



ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК БРОЙ 61

ОФИЦИАЛНО ИЗДАНИЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Петък, 19 юли 2024 г.

София

Цена 1,20 лв.

СЪДЪРЖАНИЕ НА ОФИЦИАЛНИЯ РАЗДЕЛ

Президент на Републиката

- ✓ [Указ № 176](#) за насрочване на частичен избор за кмет на кметство Трояново, община Камено, област Бургас, на 20 октомври 2024 г. 1

Министерски съвет

- ✓ [Постановление № 249](#) от 18 юли 2024 г. за изменение и допълнение на Постановление № 66 на Министерския съвет от 1996 г. за кадрово осигуряване на някои дейности в бюджетните организации 1
- ✓ [Постановление № 250](#) от 18 юли 2024 г. за структурни промени в системата на зграеопазването 2

Министерство на зграеопазването

- ✓ [Наредба](#) за изменение и допълнение на Наредба № 34 от 2005 г. за реда за заплащане от държавния бюджет на лечението на българските граждани за заболявания, извън обхвата на задължително здравно осигуряване 3
- ✓ [Наредба](#) за изменение и допълнение на Наредба № 5 от 2019 г. за утвърждаване на стандарти за финансова дейност,

прилагани от държавните и общинските лечебни заведения за болнична помощ и комплексни онкологични центрове 4

Министерство на регионалното развитие и благоустройството

- ✓ [Наредба № РД-02-20-2](#) от 3 юли 2024 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи 5

Национална здравноосигурителна каса

- ✓ [Условия и ред](#) за изменение и допълнение на Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК 86

Комисия за регулиране на съобщенията

- ✓ [Решение № 189](#) от 4 юли 2024 г. за изменение и допълнение на Правилата за свободно използване на радиочестотния спектър 89

ОФИЦИАЛЕН РАЗДЕЛ

ПРЕЗИДЕНТ НА РЕПУБЛИКАТА

УКАЗ № 176

На основание чл. 98, т. 1 от Конституцията на Република България във връзка с чл. 463, ал. 5 от Изборния кодекс

ПОСТАНОВЯВАМ:

Насрочвам частичен избор за кмет на кметство Трояново, община Камено, област Бургас, на 20 октомври 2024 г.

Издаден в София на 16 юли 2024 г.

Президент на Републиката:
Румен Радев

Подпечатан с държавния печат.

Министър на правосъдието:
Мария Павлова

4584

МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 249 ОТ 18 ЮЛИ 2024 Г.

за изменение и допълнение на Постановление № 66 на Министерския съвет от 1996 г. за кадрово осигуряване на някои дейности в бюджетните организации (обн., ДВ, бр. 29 от 1996 г.; изм. и доп., бр. 76 и 92 от 1997 г., бр. 5 от 1999 г., бр. 53 от 2000 г., бр. 100 от 2005 г., бр. 14 от 2008 г., бр. 4 от 2009 г., бр. 51, 91 и 93 от 2011 г., бр. 49, 80 и 103 от 2012 г., бр. 17, 53, 80, 97 и 110 от 2013 г., бр. 2 и 105 от 2014 г., бр. 42 от 2015 г., бр. 1 и 103 от 2016 г., бр. 11, 58 и 102 от 2017 г., бр. 107 от 2018 г., бр. 101 от 2019 г., бр. 103 от 2020 г., бр. 102 от 2021 г., бр. 25, 36 и 99 от 2022 г. и бр. 1, 58, 87 и 105 от 2023 г.)

МИНИСТЕРСКИЯТ СЪВЕТ ПОСТАНОВИ:

§ 1. В § 1а от допълнителните и заключителните разпоредби се правят следните изменения и допълнения:

1. Досегашният текст става ал. 1.
2. Създава се ал. 2:

„(2) На служител, назначен по допълнително разписание на длъжностите за Българската армия или структурите на пряко подчинение на министъра на отбраната по реда на постановлението за пълно работно време, се определя месечна заплата за длъжност в размера, определен в чл. 1, ал. 4.“

Заклучителни разпоредби

§ 2. Изпълнението на постановлението се възлага на министъра на отбраната.

§ 3. Постановлението влиза в сила от 30 април 2024 г.

Министър-председател:
Димитър Главчев

Главен секретар на Министерския съвет:
Габриела Козарева

4599

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 250 ОТ 18 ЮЛИ 2024 Г.

за структурни промени в системата на здравеопазването

МИНИСТЕРСКИЯТ СЪВЕТ ПОСТАНОВИ:

Чл. 1. Закрива Дом за медико-социални грижи за деца – Кърджали, считано от 1 август 2024 г.

Чл. 2. (1) Министърът на здравеопазването да определи състава на ликвидационната комисия и да сключи договор с членовете ѝ до 15 август 2024 г.

(2) Ликвидационната комисия по ал. 1 да извърши всички действия по ликвидация на лечебното заведение по чл. 1 до 15 февруари 2025 г.

Чл. 3. Трудовите правоотношения с работещите в лечебното заведение по чл. 1 да се уредят съгласно чл. 328, ал. 1, т. 1 от Кодекса на труда.

Чл. 4. Активите и пасивите, както и другите права и задължения на лечебното заведение по чл. 1 се поемат от Министерството на здравеопазването.

Чл. 5. Документите от архива на закритото лечебно заведение по чл. 1 с изключение на документите, предадени от ликвидационната комисия по чл. 2, ал. 1 на регионален държавен архив и териториално поделение на Националния осигурителен институт в гр. Кърджали, се предават за съхранение до изтичането на определените им за това срокове на Регионална здравна инспекция – Кърджали.

Чл. 6. Разходите за ликвидацията на лечебното заведение по чл. 1, включително за обезщетенията по Кодекса на труда, се изплащат от бюджета на Министерството на здравеопазването.

Чл. 7. Създава от 15 юли 2024 г. Център за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Кърджали, и Център за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Стара Загора, към Министерството на здравеопазването като юридически лица на бюджетна издръжка за специфичните си функции със седалища в гр. Кърджали и в гр. Стара Загора и с предмет на дейност:

1. подкрепа на семействата на деца с увреждания и хронични заболявания за назначаване и провеждане на ранна диагностика, диагностика, лечение и медицинска и психосоциална рехабилитация;

2. продължително лечение и рехабилитация на деца с увреждания и тежки хронични заболявания и обучение на родителите им за поемане на грижата в семейна среда;

3. осигуряване на посещения от медицински специалисти за оказване на специфични грижи за деца с увреждания и тежки хронични заболявания, отглеждани в семейна среда и в социална услуга резидентен тип;

4. осигуряване на специализирани палиативни грижи за деца.

Чл. 8. (1) Определя обща численост на персонала на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Кърджали, 110 щатни бройки.

(2) Определя обща численост на персонала на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Стара Загора, 147 щатни бройки.

(3) Трудовото правоотношение с директорите на централите по чл. 7 възниква въз основа на конкурс. Конкурсът се обявява от министъра на здравеопазването.

Чл. 9. (1) Центърът за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Кърджали, се създава на основата на материално-техническата база, ползвана от Дома за медико-социални грижи за деца – Кърджали.

(2) Центърът за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Стара Загора, се създава на основата на част от материално-техническата база, ползвана от Дома за медико-социални грижи за деца – Стара Загора.

(3) Министърът на здравеопазването да издаде заповеди за предоставяне на недвижимите и движимите вещи – държавна собственост, ползвани от домовете за медико-социални грижи за деца в гр. Кърджали и в гр. Стара Загора, които преминават към съответните центрове по чл. 7.

(4) Документите относно недвижимите и движимите вещи по ал. 3 се предават на централите по чл. 7.

Чл. 10. Увеличава общата численост на персонала на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Благоевград, с 40 щатни бройки, на

Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Бузовград, с 49 щатни бройки, на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Хасково, с 21 щатни бройки, на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Силистра, с 6 щатни бройки и на Центъра за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания – Сливен, с 3 щатни бройки.

Заключителни разпоредби

§ 1. В приложението към чл. 2, ал. 3 от Постановление № 148 на Министерския съвет от 2017 г. за приемане на Устройствен правилник на Министерството на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 60 от 2017 г.; изм. и доп., бр. 1 и 100 от 2018 г., бр. 26, 54 и 97 от 2019 г., бр. 6 и 12 от 2020 г., бр. 10 от 2021 г. и бр. 41 и 85 от 2023 г.) се правят следните изменения:

1. В пореден № 14, в колона „Обща численост на персонала“ числото „889“ се заменя с „513“.

2. В пореден № 19, в колона „Обща численост на персонала“ числото „502“ се заменя с „878“.

§ 2. (1) В срок до три месеца от влизането в сила на постановлението министърът на здравеопазването да обяви и проведе конкурс по Кодекса на труда за заемане на длъжността „директор“ на центровете за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания по чл. 7.

(2) До провеждането на конкурс длъжността „директор“ на центровете за комплексно обслужване на деца с увреждания и хронични заболявания по чл. 7 се заема по трудово правоотношение, възникнало на основание чл. 68, ал. 1, т. 4 от Кодекса на труда.

§ 3. В срок до 1 август 2024 г. министърът на здравеопазването да утвърди структурата на центровете по чл. 7, броя на леглата и щатното разписание по длъжности.

§ 4. В срок до 15 август 2024 г. министърът на здравеопазването да издаде заповедите по чл. 9, ал. 3.

§ 5. Постановлението се приема на основание чл. 35, ал. 1 и чл. 52, ал. 1 от Закона за лечебните заведения и чл. 3, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за ликвидация на лечебните заведения по чл. 5, ал. 1 от Закона за лечебните заведения, приета с Постановление № 28 на Министерския съвет от 2000 г. (обн., ДВ, бр. 20 от 2000 г.; изм. и доп., бр. 16 от 2001 г., бр. 96 от 2005 г., бр. 84 от 2007 г., бр. 44 от 2013 г. и бр. 26 от 2019 г.).

§ 6. Постановлението влиза в сила от деня на обнародването му в „Държавен вестник“.

Министър-председател:
Димитър Главчев

Главен секретар на Министерския съвет:
Габриела Козарева

МИНИСТЕРСТВА И ДРУГИ ВЕДОМСТВА

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 34 от 2005 г. за реда за заплащане от държавния бюджет на лечението на българските граждани за заболявания, извън обхвата на задължителното здравно осигуряване (обн., ДВ, бр. 95 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 16, 48 и 95 от 2006 г., бр. 31, 69, 89, 90 и 96 от 2008 г., бр. 24 от 2009 г., бр. 7, 21, 63, 89 и 100 от 2010 г., бр. 13, 18 и 94 от 2011 г., бр. 49 от 2012 г.; изм. с Решение № 14249 от 2011 г. на ВАС на РБ – бр. 31 от 2014 г.; изм. и доп., бр. 62 и 95 от 2014 г., бр. 37 от 2016 г., бр. 65 от 2018 г., бр. 32 и 92 от 2019 г., бр. 73 от 2020 г., бр. 29 от 2021 г. и бр. 48 от 2022 г.)

§ 1. В чл. 7 се правят следните изменения и допълнения:

1. Създава се нова ал. 1а:

„(1а) За лекарствените продукти по ал. 1, за които последно проведената процедура по реда на Закона за обществените поръчки не е приключила със сключването на договор за доставка на лекарствени продукти, максималната стойност за единица лекарствено вещество по международно непатентно наименование за лекарствената форма, която се заплаща от държавния бюджет, се определя в левове на база най-ниската стойност, изчислена на цена за същия лекарствен продукт по международно непатентно наименование със съответната лекарствена форма, заплащана от обществените фондове на страните, посочени в чл. 8, ал. 1, т. 1 от Наредбата за условията, правилата и реда за регулиране и регистриране на цените на лекарствените продукти.“

2. Досегашните ал. 1а и 1б стават съответно ал. 1б и 1в.

3. В ал. 3, т. 1 думите „ал. 1, 1а или 1б“ се заменят с „ал. 1, 1а, 1б или 1в“.

4. В ал. 5 цифрата „2“ се заменя с „1в“.

5. В ал. 6 думите „1 и 1а“ се заменят с „1, 1а, 1б и 1в“.

Заклучителна разпоредба

§ 2. Наредбата влиза в сила от деня на обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

Министър:
Галя Кондева

Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 5 от 2019 г. за утвърждаване на стандарти за финансова дейност, прилагани от държавните и общинските лечебни заведения за болнична помощ и комплексни онкологични центрове (ДВ, бр. 51 от 2019 г.)

§ 1. Членове 14 и 15 се отменят.

§ 2. В чл. 31 се правят следните изменения и допълнения:

1. В ал. 1 думите „начин на приложение и концентрация на активното лекарствено вещество“ се заличават.

2. Алинея 2 се изменя така:

„(2) При изготвяне на условията и реда за провеждане на процедура по Закона за обществените поръчки лекарствените продукти следва да се обособяват съобразно тяхната група по АТС (Анатомо-терапевтично-химичната класификация), INN (Международното непатентно наименование), начин на приложение (например перорална, парантерална или друга форма) и концентрация на активното лекарствено вещество (когато е приложимо).“

§ 3. В чл. 33 числото „70 000“ се заменя със „100 000“.

§ 4. Член 34 се изменя така:

„Чл. 34. Ръководителите на лечебните заведения за болнична помощ създават условия, организират и носят отговорност за уреждането на доставката на неразрешени за употреба в Република България лекарствени продукти, лекарствени продукти от списъка по чл. 266а, ал. 2 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина (ЗЛПХМ) и лекарствени продукти, прилагани извън условията на разрешението за употреба в случаите по чл. 266б, ал. 1 от ЗЛПХМ по специална поръчка за конкретни пациенти при спазване на реда и условията на Наредба № 10 от 2011 г. за условията и реда за лечение с неразрешени за употреба в Република България лекарствени продукти, лекарствени продукти, прилагани извън условията на разрешението за употреба, и лекарствени продукти за състрадателна употреба, както и за условията и реда за включване, промени, изключване и доставка на лекарствени продукти от списъка по чл. 266а, ал. 2 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина (ДВ, бр. 95 от 2011 г.).“

§ 5. В чл. 35 думите „за дейността (бизнес програма) и годишна бизнес програма“ се заменят с „по реда на Правилника за прилагане на Закона за публичните предприятия“.

§ 6. Членове 36, 37 и 38 се отменят.

§ 7. В чл. 41 се правят следните изменения и допълнения:

1. Алинея 1 се изменя така:

„(1) Министерството на здравеопазването наблюдава и публикува определени показатели на лечебните заведения.“

2. Алинея 2 се отменя.

3. В ал. 3 думите „За целите на мониторинга по ал. 1“ се заличават.

4. В ал. 4 думите „За изпълнение на целите по ал. 1 и 2 държавните лечебни заведения за болнична помощ и комплексни онкологични центрове“ се заменят с „Държавните лечебни заведения за болнична помощ“.

§ 8. В чл. 42 ал. 4 се изменя така:

„(4) Електронните отчетни форми се подават в срок до 30 юни на следващата година и са изготвени на база окончателните годишни отчети за текущата година, заверени от регистриран одитор.“

§ 9. Член 45 се изменя така:

„Чл. 45. Данните, представени от държавните лечебни заведения по реда на чл. 42, ал. 2, трябва да съответстват на отчетите, представени по реда на чл. 14 от Правилника за прилагане на Закона за публичните предприятия.“

§ 10. Член 46 се изменя така:

„Чл. 46. Министерството на здравеопазването осъществява мониторинг върху следните финансови и медико-статистически показатели на държавните лечебни заведения:

1. текущ финансов резултат;
2. собствен капитал;
3. общо задължения, в т.ч. просрочени задължения;
4. вземания и парични средства;
5. заетост на легловата база в %;
6. брой преминали пациенти на един зает;
7. средна брутна работна заплата.“

§ 11. Член 47 се отменя.

§ 12. Член 48 се изменя така:

„Чл. 48. Държавните лечебни заведения за болнична помощ и комплексни онкологични центрове, които на годишна база отчитат влошаване на финансовите показатели по чл. 46 спрямо заложените в бизнес програмата, се поставят под особен надзор за период от три последователни тримесечия. По отношение на тях могат да бъдат предприети всички допустими от закона мерки с цел оздравяване.“

Министър:
Галя Кондева

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 3 юли 2024 г.

за проектиране, изграждане и експлоатация
на водоснабдителни системи

Ч А С Т П Ъ Р В А ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ

Чл. 1. (1) С наредбата се определят техническите изисквания при проучване, проектиране, изграждане и експлоатация на нови, както и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи водоснабдителни системи.

(2) Елементите на водоснабдителните системи са: водовземни съоръжения, черпателни съоръжения, помпени станции, пречиствателни станции за обработка на природна вода, регулиращи водонапорни съоръжения, външни водопроводи, водопроводни мрежи във водоснабдяваните територии (главни водопроводни клонове, второстепенни водопроводни клонове, сградни водопроводни отклонения) и общи средства за измерване, необходими за водовземането, пречистването, съхранението, преноса, разпределението и измерването на водата до границата със сградната водопроводна инсталация или вътрешната (площадковата) водоснабдителна мрежа на потребителите.

(3) Водоснабдителните системи се проектират в съответствие с действащите общи и подробни устройствени планове по смисъла на Закона за устройство на територията (ЗУТ), изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ и правилата и нормите на тази наредба.

(4) Водоснабдителните системи се изграждат и въвеждат в експлоатация етапно или цялостно в съответствие със строителните книжа, издадени по реда на ЗУТ, и при спазване на инвестиционния проект с обхват съгласно приложение № 1 и приложение № 2 от тази наредба.

Чл. 2. Наредбата се прилага едновременно с нормативните актове и техническите спецификации (български стандарти и български технически одобрения), в които са определени изискванията, свързани с носимоспособността и устойчивостта на строителните конструкции при експлоатационни и сеизмични натоварвания, качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, хигиената, здравето, опазването на околната среда и управлението на водите, пожарната безопасност, здравословните и безопасните условия на труд, техническите изисквания за физическа сигурност, управлението на строителните отпадъци,

разполагането и безопасната експлоатация на техническите проводи и съоръжения и правилата за изпълнение и приемане на строителните и монтажните работи (СМР).

Чл. 3. (1) Водоснабдителните системи се проектират с оглед комплексното използване и опазване на водните ресурси.

(2) В процеса на прединвестиционните проучвания се извършва техническа, финансова и санитарно-хигиенна оценка на съществуващи елементи на водоснабдителните системи с оглед оптималното им използване.

(3) При проектиране на близко разположени водоснабдителни системи се анализират възможностите за изграждане на обща водоснабдителна система.

Чл. 4. (1) Водоснабдителните системи се категоризират, както следва:

1. първа категория – за питейно-битово водоснабдяване на населени места от 0, I и II категория и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество вода от оразмерителния разход в продължение на 72 h;

2. втора категория – за питейно-битово водоснабдяване на населени места от III и IV категория, селскостопански обекти и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество вода от оразмерителния разход в продължение на 10 дни или прекъсване на водоснабдяването в продължение на 6 h;

3. трета категория – за питейно-битово водоснабдяване на населени места от V, VI, VII и VIII категория и за промишлено водоснабдяване, при които се допуска намаляване до 30 % на подаваното количество вода от оразмерителния разход в продължение на 15 дни или прекъсване на водоснабдяването в продължение на 24 h.

(2) За производствени или други обекти с по-високи изисквания към непрекъснатостта на подаването на питейна вода от тези за категорията на населеното място, от което се водоснабдяват, се проектират отговарящо на изискванията самостоятелно питейно-битово водоснабдяване.

(3) Категоризацията на населените места при проектиране на водоснабдителните системи се определя съгласно заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, издадена по реда на Закона за административно-териториалното устройство на Република България.

Чл. 5. (1) За питейно-битовите нужди на населението се осигурява вода при спазване изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (ДВ, бр. 30 от 2001 г.).

(2) За водопой на селскостопанските животни се осигурява вода в съответствие с Наредба № 44 от 2006 г. за ветеринарномеме-

дицинските изисквания към животновъдните обекти (ДВ, бр. 41 от 2006 г.) и в съответствие с изискванията към условията за отглеждане на селскостопанските животни в животновъдните обекти.

(3) Качеството на водата за производствени нужди се определя в съответствие с технологията на производство.

Чл. 6. (1) При проектиране на водовземни съоръжения от повърхностни водоизточници необходимото водно количество за водоснабдяване се осигурява при обезпеченост на минималните средномесечни водни количества на повърхностния водоизточник, както следва:

1. за първа категория на водоснабдителната система – 95 % обезпеченост;

2. за втора категория на водоснабдителната система – 90 % обезпеченост;

3. за трета категория на водоснабдителната система – 85 % обезпеченост.

(2) Оценката на капацитета на подземните водоизточници се извършва въз основа на извършените проучвания съгласно Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (ДВ, бр. 87 от 2007 г.).

Чл. 7. (1) Продуктите, които се предвиждат с инвестиционния проект и се влагат при изграждането на водоснабдителни системи, трябва да имат оценено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по чл. 7 от Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП), или да се придружават от документи (протоколи от изпитване, сертификати за качество и др.), удостоверяващи съответствието им с изискванията на други нормативни актове.

(2) При проектирането на водоснабдителните системи се предвиждат, а при изграждането им се влагат строителни продукти, предназначени за контакт с питейна вода, които отговарят на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО (ОВ, L 88/5 от 4.04.2011 г.) и на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (ДВ, бр. 14 от 2015 г.).

(3) Материалите, от които са произведени строителните продукти, реагентите, филтърните пълнежи, дезинфектантите и антикорозионните покрития за питейно-битово водоснабдяване трябва да отговарят на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

(4) Продуктите, влягани във водоснабдителните системи, произведени и/или пуснати на пазара в държави – членки на Европейския съюз, и в Турция, или законно произведени в държава от Европейската асоциация за сво-

бодна търговия – страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, могат да се използват за целите на тази наредба, при положение че осигуряват еднакво или по-високо ниво на безопасност спрямо изискванията, определени в наредбата.

Чл. 8. Прединвестиционните проучвания и инвестиционното проектиране на нова водоснабдителна система или на ново водовземно съоръжение се извършват съгласувано с набавянето на документацията, която се изисква по реда на чл. 60 от ЗВ с оглед издаване на разрешително за водовземане.

Чл. 9. Инвестиционното проектиране на водоснабдителните системи във фаза идеен проект се разработва в най-малко два конкурентни варианта за населени места от I и II категория.

Чл. 10. (1) Водоснабдителните системи се проектират, изграждат и експлоатират така, че да се предотвратява застояване на вода в тях и обратен поток от сградни водопроводни инсталации и/или площадково водоснабдяване в присъединените имоти.

(2) Свързване на водоснабдителни системи се допуска само когато качествата на водата след смесване отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Чл. 11. (1) При проектиране на водоснабдителни системи от първа категория в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_c > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$) се предвижда захранване от не по-малко от два независими един от друг водоизточника. Когато основният водоизточник е от подземни води в напукани скали или карстови терени, се предвижда вторият водоизточник да е от повърхностни води.

(2) При водоснабдителни системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_c > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$), захранвани от един водоизточник с едно водовземане, се предвижда удвоен запас за пожарни нужди, както и допълнителен запас за питейни нужди за не по-малко от 8 h.

(3) Обемните съоръжения на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_c > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$) се изчисляват за съвместното действие на сеизмичните натоварвания, собственото тегло, теглото на водата в съоръжението и земния натиск.

Чл. 12. (1) Водоснабдителните системи се проектират, изпълняват и поддържат така, че при нормална експлоатация в продължение на икономически обоснован експлоатационен срок да се осигурят хидравличното и технологичното функциониране на системата и функционирането по отношение на околната среда и целостта на конструкцията.

(2) Проектният експлоатационен срок се приема равен на 25 години, като отчита бъдещи промени във водоснабдяваната територия и служи за определяне на оразмерителните водни количества. Възложителят може да определи и друга продължителност на проектния експлоатационен срок.

(3) Гаранционните срокове на елементите на водоснабдителната система се определят съгласно Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ, бр. 72 от 2003 г.).

Чл. 13. (1) Водоснабдителните системи се осигуряват срещу прояви на тероризъм, вандализъм и други действия, насочени към разрушаване на тяхната цялост и замърсяване на питейната вода.

(2) Около водоземните съоръжения на водоснабдителните системи се проектират и изграждат санитарно-охранителни зони в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (ДВ, бр. 88 от 2000 г.).

(3) За елементите на водоснабдителната система се осигурява охранителен пояс в съответствие с изискванията за необходимите площи при строителството на обекти за водоснабдяване на Наредба № 7 от 2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони (ДВ, бр. 3 от 2004 г.).

(4) За водоснабдителните проводи и съоръжения извън урбанизираните територии се определят сервитутни ивици в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 2020 г. за условията и реда за определяне на размерите и разположението на сервитутните ивици и на специалния режим за упражняване на сервитутите на водоснабдителните и канализационните проводи (мрежи) и съоръжения извън населените места и селищните образувания (ДВ, бр. 29 от 2020 г.).

(5) Елементите на водоснабдителните системи се осигуряват с необходимата система за физическа защита съгласно Наредба № РД-02-20-6 от 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите (ДВ, бр. 1 от 2017 г.).

Чл. 14. (1) Обхватът и съдържанието на прединвестиционното проучване, заданието за проектиране и инвестиционният проект на водоснабдителната система се разработват

съгласно Наредба № 4 от 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (ДВ, бр. 51 от 2001 г.) и при спазване на приложения № 1 и № 2 към настоящата наредба.

(2) При разработването на инвестиционни проекти на водоснабдителни системи или на отделни техни елементи по европейски и други финансиращи програми се вземат предвид и изискванията на съответната програма. При различие между изискванията на съответната програма и тези на настоящата наредба се спазват по-строгите изисквания.

(3) Списък на приложимите български стандарти при проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабдителни системи е посочен в приложение № 3.

Ч А С Т В Т О Р А

ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Г л а в а п ъ р в а

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДОСНАБДИТЕЛНИ НОРМИ. ОРАЗМЕРИТЕЛНИ ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА. НАПОР ВЪВ ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Чл. 15. Водоснабдителните системи на урбанизираните територии (населени места и селищни образувания) се оразмеряват в съответствие със:

1. питейно-битовите нужди на населението;
2. потребностите от вода при извършване на:
 - а) дейности за обществено обслужване;
 - б) производствени дейности;
3. правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 16. (1) Броят на потребителите на вода се определя за проектния експлоатационен срок въз основа на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание, като се отчитат промените в броя на населението (постоянни жители и временно пребиваващи) и на другите потребители.

(2) В случаите, когато проектният експлоатационен срок по ал. 1 е по-дълъг от този на действащия устройствен план на населеното място или селищното образувание или няма действащ устройствен план, броят на населението се определя за проектния експлоатационен срок въз основа на естествения прираст на населението по статистически данни от официални източници (напр. Национален статистически институт).

Чл. 17. (1) Необходимото средноденонощно потребление на вода за конкретна урбанизирана територия се определя въз основа на:

1. предвижданията на действащите устройствени схеми и планове за социално, икономическо, инженерно-техническо и териториално развитие на водоснабдяваната урбанизирана територия и на регионалните и/или общин-

ските планове за развитие в случаите, когато няма действащ общ устройствен план;

2. регионалните генерални планове за развитие на водоснабдителните и канализационните системи и съоръжения;

3. вида и броя на потребителите на вода в урбанизираната територия, определени съгласно чл. 16;

4. проучванията за необходимите водни количества за производствени сгради съгласно технологията на производство в тях, нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд и санитарно-хигиенните изисквания;

5. допълнителни представителни измервания на водопотреблението, които позволяват да се направи статистически анализ на денонощните разходи и отчитайки промяната на техническите и социално-икономическите фактори през експлоатационния период (когато допълнителни измервания са предвидени в заданието за проектиране).

(2) Когато няма данни по ал. 1 и/или не са извършени подробни измервания и/или проучвания по ал. 1, средноденонощното водопотребление (сумата от средноденонощното водопотребление за питейно-битови нужди и за обществено обслужващи сгради) се приема 150 – 250 l на потребител за денонощие в зависимост от местните социални и климатични условия. Разходите за производствени и специални нужди се определят допълнително след извършване на проучванията по ал. 1, т. 4 и се прибавят към приетото средноденонощно водопотребление на потребител за денонощие.

(3) Водните количества за специални обекти на Министерството на отбраната и на Министерството на вътрешните работи се определят със заданието за изработване на инвестиционния проект.

(4) Водоснабдителните норми за производствени и селскостопански сгради се определят със заданието за проектиране с отчитане на технологичните изисквания към разхода на вода за производствени и санитарно-хигиенни нужди.

(5) Коефициентът на денонощна неравномерност се определя след извършване на проучванията по ал. 1. Когато няма актуални данни и/или не са извършени подробни измервания, той е в границите от 1,5 за урбанизирани територии с повече от 10 000 жители до над 2 за урбанизирани територии с по-малко от 2000 жители.

(6) Максималното часово водно количество се определя, както следва: от два пъти средното часово водно количество (средноденонощното водно количество, разделено на 24 часа) за урбанизирани територии с повече от 10 000 жители до пет пъти средното часово водно количество за урбанизирани територии с по-малко от 2000 жители.

(7) Максималното часово водно количество може да се променя в съответствие с проучванията по ал. 1, т. 3, като се отчита и влиянието на концентрираните потребители на вода за производствени и други специални нужди.

(8) За курортните комплекси коефициентите на денонощна и часова неравномерност могат да се определят със заданието за изработване на инвестиционния проект съгласно проучванията по ал. 1.

Чл. 18. (1) Техническите загуби на вода (сумата на неизбежните физически загуби на вода и водата за технологични нужди) във водоснабдителната система в зависимост от включените елементи на системата се приемат, както следва:

1. при проектиране на нови водоснабдителни системи – до 20 % от средноденонощното потребление;

2. при частични реконструкции или основни ремонти на съществуващи водоснабдителни системи – за нереконструираната, необновената и/или неремонтираната част след обосновка могат да се заложат по-големи загуби на вода въз основа на данни от измервания.

(2) Техническите загуби на вода се прибавят към максимално денонощния и максимално часовия разход на вода, без да се умножават с коефициентите на денонощна и часова неравномерност.

Чл. 19. Необходимите водни количества и продължителност на пожарогасене се определят съгласно правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 20. (1) Водопроводите и техните съоръжения от водохващането до пречиствателната станция за питейни води се оразмеряват за водно количество, получено като сума от максималното денонощно водно количество (включващо и техническите загуби на вода във водоснабдителната система и разхода на вода за собствени нужди на пречиствателната станция), а от пречиствателната станция до напорно-регулиращото съоръжение за максималното денонощно водно количество (включващо техническите загуби на вода във водоснабдителната система).

(2) Водопроводите и техните съоръжения от напорно-регулиращото съоръжение до първото разклонение на водопроводната мрежа се оразмеряват за водно количество, равно на сумата от максимално часовото потребление, водното количество за пожарогасене и техническите загуби на вода.

Чл. 21. Начинът за определяне на оразмерителното водно количество за определен участък от водопроводната мрежа, на транзитното водно количество, на пътния разход, на специфичното водно количество и на сумарната редуцирана дължина е съгласно приложение № 4.

Чл. 22. (1) Минималното налягане на проектната кота на прилежащия терен за критичната точка във водопроводната мрежа е:

1. при сгради с един надземен етаж – не по-малко от 0,1 МРа;

2. при сгради с повече от един надземен етаж – за всеки етаж се добавят по 0,04 МРа.

(2) В случаите, когато налягането за отделни сгради е недостатъчно, към сградните инсталации се проектират съоръжения за повишаването му.

Чл. 23. Минималното налягане във водопроводната мрежа на производствените сгради се определя в съответствие със заданието за изработване на инвестиционния проект, включително технологичните и техническите изисквания, както и с правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 24. Максималното налягане във водопроводната мрежа на населените места е 0,6 МРа. Изключение се допуска за транзитно преминаващите през урбанизираната територия водопроводи.

Чл. 25. Минималното налягане за пожарни нужди на проектната кота на прилежащия терен за критичната точка/критичния пожарен хидрант се определя в съответствие с правилата и нормите за пожарна безопасност.

Г л а в а в т о р а

ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Раздел I

Общи положения

Чл. 26. (1) На всяко водовземно съоръжение се предвижда средство за измерване на дебита и нивото, както и за пробовземане с цел контрол на качествата на водата.

(2) При проучване на води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, се извършват следните анализи в зависимост от водоизточника:

1. Анализът на качеството на водата на повърхностни водоизточници обхваща най-малко:

а) анализ на съществуващата база данни от мониторинга, извършван от ВиК оператора или в най-близката до водовземното съоръжение точка от програмите за мониторинг на басейновите дирекции в съответствие с изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (ДВ, бр. 63 от 2002 г.) и Наредба № Н-4 от 2012 г. за характеризиране на повърхностните води (ДВ, бр. 22 от 2013 г.); анализират се данни за минимален период от 5 години;

б) когато няма архивна база данни за някои от показателите от Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за пи-

тейно-битови цели, които могат да се срещнат във водоизточника, се извършва краткосрочен мониторинг; краткосрочният мониторинг обхваща равномерно четирите сезона за период от най-малко една година; броят на пробите за всеки показател е най-малко 20.

2. Анализът на качеството на водата от каптажи на извори, които се използват за питейно-битови цели, обхваща най-малко:

а) анализ на съществуващата база данни от мониторинга, извършван от ВиК оператора или в най-близката до водовземното съоръжение точка от програмите за мониторинг на басейновите дирекции в съответствие с изискванията за качество на водата на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (ДВ, бр. 87 от 2007 г.) и Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

б) когато няма архивна база данни за някои от показателите от Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, които могат да се срещнат във водоизточника, се извършва краткосрочен мониторинг; краткосрочният мониторинг обхваща равномерно четирите сезона за период най-малко от една година; броят на пробите за всеки един от тези показатели е най-малко 12.

3. Анализът на качеството на водата на подземни водоизточници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, обхваща най-малко:

а) анализ на съществуващата база данни от мониторинга, извършван от ВиК оператора или в най-близката до водовземното съоръжение точка от програмите за мониторинг на басейновите дирекции в съответствие с изискванията за качество на водата на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води и Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

б) когато няма архивна база данни за някои от показателите от Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, които могат да се срещнат във водоизточника, се извършва краткосрочен мониторинг; краткосрочният мониторинг обхваща равномерно четирите сезона за период най-малко от една година; броят на пробите за всеки показател е най-малко 4 пъти годишно през четирите сезона, при водочерпене на две понижения (при предвиден максимален средноденонощен дебит и при предвиден експлоатационен средноденонощен дебит) в продължение на шест денонощия.

Чл. 27. Върху водовземни съоръжения не се допуска изграждането на строежи, с изключение на строежи, свързани с експлоатацията на водоснабдителната система.

Раздел II

Вертикални и хоризонтални водовземни съоръжения за подземни води

Чл. 28. (1) Водовземните съоръжения за подземни води се състоят от:

1. подземна част на съоръжението за подземни води, предназначено за водовземане;

2. надземна част на съоръжението за подземни води, предназначено за водовземане.

(2) Надземната част на съоръжението за подземни води се проектира при спазване на правилата и нормативите на тази наредба и на нормативните актове, с които се определят правилата при проектирането на строителните конструкции.

(3) За водовземните съоръжения за подземни води, които попадат в заливаемите ивици на реките и в земите, които се заливат при максимално напълване на язовирите, се предвиждат проектни решения за защитата им от наводнения.

Чл. 29. (1) Подземните части на съоръженията за подземни води, предназначени за водовземане, са елемент на проучването на подземните води и се проектират при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

(2) Шахови кладенци може да се проектират във водоносни хоризонти с дълбочина $6 \div 30$ m от земната повърхност и с дебелина на водоносния пласт от 3 до 8 m.

(3) Шахови кладенци с хоризонтални дренажни лъчи може да се проектират във водообилни водоносни хоризонти от еднороден пясък с дебелина 15 – 20 m и при предвиждан дебит, по-голям от 45 l/s.

(4) Хоризонтални дренажи може да се проектират при дълбочина на залягане на долния водоупор на водоносния хоризонт от 5 до 8 m под терена и при дебелина на водоносния хоризонт от 1 до 3 m.

(5) Водовземни галерии се проектират при условията на ал. 4 за водоснабдителни системи с капацитет над 500 l/s.

(6) Тръбни кладенци се проектират във всички случаи, с изключение на случаите по предходните алинеи. Тръбни кладенци може да се проектират и в случаите по ал. 2, когато предвижданият дебит е до 1 l/s.

(7) Съоръжения за собствен мониторинг на подземните води се проектират в случаите, когато се изискват такива, според Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Чл. 30. (1) При водовземане с цел питейно-битово водоснабдяване на урбанизирани територии броят на резервните водовземни съоръжения се определя съгласно табл. 1.

Таблица 1

Брой на работните водовземни съоръжения	Брой на резервните водовземни съоръжения в зависимост от категорията на водоснабдителната система		
	първа	втора	трета
От 1 до 4	1	1	1
От 5 до 12	2	1	–
Над 12	20 %	10 %	–

(2) Изискването по ал. 1 може да не се прилага при водовземни съоръжения, черпещи подземна вода от по-дълбоки водоносни пластове (второто или следващо от повърхността подземно водно тяло) след първия най-горен пласт.

(3) При водовземане за самостоятелно водоснабдяване за селскостопански или промишлени цели броят на резервните кладенци се определя след техническа обосновка и в зависимост от параметрите на разрешеното ползване в съответствие с разрешението за водовземане, но не по-голям от дадения в табл. 1.

Чл. 31. (1) Надземната част на тръбните кладенци се проектира като шахта, оразмерена за разполагане на най-малко следното експлоатационно оборудване:

1. помпени агрегати;

2. средства за измерване на черпените водни обеми;

3. средства за измерване на водното ниво.

(2) Допуска се при оборудване на тръбния кладенец с хоризонтална центробежна помпа да се проектира отделна шахта за разполагане на помпените агрегати, дъното на която да бъде до 2 m под земната повърхност.

(3) Надземната част на тръбни кладенци се проектира по начин, чрез който се осигурява възможност за достъп на сондажна или друга специализирана апаратура, апаратура за ремонт на съоръжението или оборудването му, при необходимост.

Чл. 32. (1) Надземната част на шахтовите кладенци се проектира на 1 m над нивото на най-високите повърхностни води или на не по-малко от 0,8 m от нивото на терена.

(2) Около кладенците се проектира водонепропусклива настилка с ширина не по-малка от 1,5 m и с наклон 0,1 от кладенеца навън.

(3) Надземната част на шахтовите кладенци с хоризонтални дренажни лъчи се проектира като бункерна помпена станция с машинна зала за помпените агрегати и със спомагателни помещения за обслужване и наблюдение.

(4) Надземната част на шахтовия кладенец се проектира с вентилационен комин с шапка с височина не по-малка от 2 m от повърхността на терена.

(5) В непосредствена близост до шахтовия кладенец се проектира шахта, в която се монтират помпените агрегати и/или средствата за измерване на черпените водни обеми, като

водомерите не трябва да са на разстояние, по-голямо от 2 m от устието на кладенеца.

Чл. 33. (1) Хоризонталните дренажи и галерии се защитават от пряко попадане на повърхностни води чрез подходящо уплътняване на покривните пластове.

(2) Към хоризонталните водовземни съоръжения, както и в чупките (хоризонтални или вертикални) на водоприемните части се проектират ревизионни шахти за вентилация, наблюдение и ремонт.

(3) Около ревизионните шахти се проектира водонепропусклива настилка с широчина от 1 до 2 m и с наклон 0,1.

(4) Ревизионните шахти се проектират с вентилационен комин с шапка с височина не по-малка от 2 m.

(5) Събирателната шахта за приемане на водата от хоризонталните дренажи се проектира с водна и суха камера и с преливно-изпразнителна система.

(6) В мястото на заустване на преливно-изпразнителната система се предвижда възвратна клапа.

Раздел III

Каптажи на извори

Чл. 34. Каптажите на извори са елемент от проучването на подземните води и се проектират като съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

Чл. 35. (1) Към каптажите на извори се проектира събирателна шахта с подходяща вентилация, а каптажът се защитава със земен насип за запазване на температурата на изворната вода.

(2) Събирателната шахта се проектира с водна и суха камера, а при необходимост и с утаителна камера.

(3) Водната камера се проектира с подходящо уплътняване за предпазване на водата от повърхностно замърсяване, замръзване и заливане с повърхностни води, като се предвижда изворната вода да постъпва във водната камера със скок от 10 до 20 cm.

(4) За отвеждане на водата от водната камера се проектира водовземна тръба с водовземна цедка и спирателен кран.

(5) За отвеждане на излишната вода, както и за отстраняване на утайките във водната и утаителната камера, се предвижда преливно-изпразнителна система.

(6) В края на преливно-изпразнителната система се предвижда възвратна клапа.

Чл. 36. При каптиране на извори, при които изворната вода съдържа голямо количество глинести и пясъчни частици, в събирателната шахта се предвижда утаителна камера, свързана с водната камера чрез преливник.

Чл. 37. Спирателните арматури на изпразнителната и водовземната тръба се проектират в сухата камера на събирателната шахта.

Раздел IV

Водовземане от повърхностни води

Чл. 38. (1) Изборът на водоизточника и мястото на водовземането се определят въз основа на анализа на нуждите от питейно-битова вода, резултатите от хидроложките и хидрогеоложките проучвания, анализа на качествените показатели и възможността за учредяване на санитарно-охранителна зона.

(2) Типът и конструкцията на водовземните съоръжения се определят в зависимост от категорията на водоснабдителната система, хидрогеоложките характеристики на водоизточника, минималните и максималните водни нива и санитарно-хигиенните изисквания. Типът и конструкцията на водовземните съоръжения не трябва да позволяват навлизане на наноси, плаващи вещества или водни обитатели.

Чл. 39. (1) Класът на водовземните съоръжения за целогодишно ползване се определя в съответствие с категорията на водоснабдителната система съгласно чл. 4.

(2) Класът на водовземните съоръжения за сезонно ползване се приема с единица по-малък.

(3) Класификацията на язовирните стени и язовирите по степени на потенциална опасност в зависимост от оценката на риска от човешки жертви и настъпване на икономически, социални и екологични щети е съгласно Наредбата за условията и реда за осъществяване на техническата и безопасната експлоатация на язовирните стени и на съоръженията към тях и за осъществяване на контрол за техническото им състояние, приета с Постановление № 12 от 2020 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 9 от 2020 г.).

Чл. 40. (1) Водовземането от реки се проектира брегово, руслово или дренажно в зависимост от разположението им спрямо водоизточника.

(2) Брутната площ на водоприемните отвори при брегово водовземане се определя при едновременна работа на всички секции на водовземното съоръжение (без резервните) по формулата съгласно приложение № 5.

(3) Отворите на приемните камери при руслово водовземане се разполагат по течението на реката.

(4) Дренажното водовземане се проектира под руслото на маловодни реки и се оразмерява като водовземно съоръжение от подземни води.

Чл. 41. Водовземните отвори се разполагат на разстояние, както следва: най-малко 0,5 m от дъното на водоема, 0,2 m под ледената покривка и най-малко 0,3 m под най-ниската кота на вълните.

Чл. 42. (1) При водовземане от язовири се преценява възможността за използване на основния изпускател или на входното съоръжение на изпускателя като водовземно съоръжение.

(2) При разполагане на водовземното съоръжение в язовирна стена се осигурява възможност за ремонт на стената при непрекъснато действие на водовземното съоръжение.

Чл. 43. (1) Водовземните кули се проектират при водовземане от язовири или от големи естествени езера.

(2) Водовземните кули се разполагат в заливи и в площи от акваторията, защитени от вълни, или зад границата на крайбрежните течения.

(3) Водовземните отвори на кулите се проектират на дълбочина, по-голяма от трикратната височина на вълната, и на разстояние най-малко 10 m под ръба на преливника на язовира. Долният ръб на най-ниско разположения водовземен отвор е най-малко с 1 m над нивото на мъртвия обем, а максималното експлоатационно водно ниво е на разстояние не по-малко от 6 m от горния му ръб.

Чл. 44. (1) Към водовземните съоръжения от водоеми, използвани за рибовъдство, се проектират рибозащитни устройства като елемент на съоръжението или като отделно съоръжение на водовземния канал.

(2) Необходимостта от рибозащитно устройство, както и неговият вид се определят при съобразяване с изискванията на органите по охрана и контрол на рибните ресурси.

(3) Отворите на водовземните съоръжения се оразмеряват за средна скорост на преминаване на водата през входната решетка или мрежата в съответствие с изискванията за опазване на рибните ресурси.

(4) Допустимите скорости на преминаване на водата във водоприемните отвори се определят, както следва:

1. при брегови непотопени водовземни съоръжения – от 0,6 до 0,2 m/s;

2. при потопени водовземни съоръжения – от 0,3 до 0,1 m/s;

3. при поставяне на плоски рибозащитни преградни мрежи с отвори от 3 до 4 mm пред водоприемните отвори скоростта на водата в отворите се определя, както следва:

а) при водовземане от реки със скорост на течението над 0,4 m/s – 0,25 m/s;

б) при реки със скорост на течението под 0,4 m/s – 0,1 m/s;

в) при много тежки ледоходни условия в реките – до 0,06 m/s.

Чл. 45. Бреговете водовземни кладенци се оразмеряват хидравлично при:

1. минимално ниво на водата във водоизточника;

2. изключване на една от секциите на водовземното съоръжение;

3. наличие на други допустими неблагоприятни условия (задръстване на решетката, обрастване на довеждащия водопровод и др.).

Чл. 46. Типът на решетките пред водовземните съоръжения се определя, като се отчитат особеностите на водоема, водното количество и др.

Чл. 47. При наличие на условия за обрастване на водоприемните съоръжения се предвиждат мероприятия за почистването им.

Чл. 48. Оразмерителните скорости на водата в гравитационните и сифонните водопроводи се определят съгласно табл. 2.

Таблица 2

Диаметър на водопровода, mm	Скорост на водата в зависимост от категорията на водовземането, m/s	
	първа	втора и трета
От 300 до 500	0,7 – 1	1 – 1,5
От 500 до 800	1 – 1,4	1,5 – 1,9
Над 800	1,5	2

Чл. 49. Сифонни водопроводи при водовземни съоръжения се проектират за водоснабдителни системи от втора и трета категория, а с обособка – и за водоснабдителни системи от първа категория.

Чл. 50. Гравитационните и сифонните водопроводи се полагат на разстояние не по-малко от 0,5 m под дъното на реката, като дъното се укрепва срещу подкопаване.

Раздел V

Изкуствено подхранване на подземни води

Чл. 51. (1) Подземните води се подхранват изкуствено с повърхностни води чрез инфилтрационни съоръжения открит или закрит тип, с непрекъснато или периодично действие.

(2) Инфилтрационните съоръжения се проектират открити при наличие на покривни слабопропускливи пластове с дълбочина до 3 m.

(3) При изграждане на филтрационни полета може да се използват естествени пропускливи почви с добра филтруемост (напр. леки песъчливи почви) или да се проектират изкуствени полета от обратни филтри с подходяща за филтриране зърнометрия.

(4) Непропускливите повърхностни слоеве на почвата се отстраняват.

Чл. 52. Качеството на водата, използвана за изкуствено подхранване, не трябва да създава пречки за постигане на целите по отношение на качеството и количеството на подземното водно тяло, заложен в съответния план за управление на речния басейн.

Чл. 53. Нивото на подземните води под дъното на откритите инфилтрационни съоръжения е не по-малко от 0,5 m.

Чл. 54. Към съоръженията за изкуствено подхранване на подземните води се проектират средства за измерване на водните количества, подавани към инфилтрационните съоръжения.

Г л а в а т р е т а

ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Раздел I

Общи изисквания

Чл. 55. (1) При пречистване на водата за питейно-битово водоснабдяване се прилагат стандартизирани методи и технологии, както и добри инженерни практики, които гарантират постигане на показателите за качество на водата, предназначена за питейно-битови цели по смисъла на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

(2) При проектиране на нови, реконструкции, основни обновявания (вкл. свързани с разширение на технологичната схема с допълнителни процеси) или основни ремонти на съществуващи пречиствателни станции за питейно-битово водоснабдяване се спазват следните изисквания:

1. постигане на качества на пречистената вода в съответствие с изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

2. гарантиране безопасността на персонала;

3. осигуряване на необходимите мерки срещу вредни въздействия (шум, токсични вещества и др.);

4. постигане на изисквания експлоатационен срок и осигуряване на дълготрайността на конструкциите на сградите, като се отчитат бъдещи разширения и промени;

5. осигуряване на непронукливост на съоръженията и системите;

6. осигуряване на предпазни мерки при експлоатацията и поддържането;

7. прилагане на енергоефективни мерки при строителството и експлоатацията;

8. намаляване количеството на отпадъчните продукти и/или тяхното безопасно оползотворяване;

9. постигане на ефективност по отношение на общите разходи (капитални и експлоатационни);

10. вземане под внимание на заключенията и препоръките от оценката на риска на водоизточника и неговия водосборен басейн в случаите, когато е изготвена оценка на риска по смисъла на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

11. осигуряване на техническа възможност за бъдещо разширение на технологичната схема с допълнителни процеси, най-малко включващи избистряне и използване на акти-

вен въглен, ако за водоизточник се използват повърхностни води;

12. в пречиствателните станции за питейни води се предвиждат обходни (байпасни) връзки за изключване на част или на всички пречиствателни съоръжения за преглед, почистване, текущ или основен ремонт;

13. на входа и изхода на пречиствателните станции за питейни води задължително се проектират средства за измерване на протичащите водни количества;

14. при проектирането на пречиствателни станции се предвижда резервно електрозахранване като втори независим енергиен източник.

(3) Заданието за проектиране на нова, реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуваща пречиствателна станция за питейни води (ПСПВ) съдържа най-малко следните данни и условия:

1. данни от прединвестиционно проучване:

а) инженерни данни за отредената площадка на ПСПВ (местоположение, собственост, инженерно-геоложки, хидрогеоложки и хидроложки, сеизмични проучвания, геодезическо заснемане, подробен устройствен план с указани инфраструктурни връзки);

б) заключения от анализите относно качеството на водата във водоснабдителната мрежа и мерки за нейното подобряване;

в) заключения за качеството на водата във водоизточника и параметри, които налагат необходимост от пречистване на водата за питейно-битови цели;

г) при наличие на съществуваща пречиствателна станция за питейни води – данни за капацитета, ефективността на пречистване и оценка на експлоатационното състояние на съществуващите съоръжения;

д) нетна производителност на пречиствателната станция за питейни води за настоящия момент и за края на проектния експлоатационен срок;

2. заключения от оценката на риска и управлението на риска по реда на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (когато такава е извършена и налична), по отношение на водосборните райони на водоизточниците;

3. изисквания към броя на вариантите и фазите на проектиране.

Чл. 56. (1) Технологиите за пречистване на водата, видът и оразмерителните параметри на пречиствателните съоръжения и оразмерителната доза на реагентите се установяват в зависимост от качествата на водата във водоизточника, оценката на риска (когато такава е изготвена) на водоизточника и неговия водосбор, производителността на пречиствателната станция, конкретните условия и данните от технологичните изслед-

вания и експлоатацията на съществуващите съоръжения или такива, работещи в аналогични условия.

(2) За целите на проектирането според съдържанието и характера на суспендираните и хумусните вещества водите се категоризират, както следва:

1. маломътни – до 50 mg/l;
2. средномътни – от 50 до 250 mg/l;
3. мътни – от 250 до 1500 mg/l;
4. много мътни – над 1500 mg/l;
5. слабо оцветени – до 35° (по платино-кобалтовата скала);
6. средно оцветени – от 35° до 120° (по платино-кобалтовата скала);
7. силно оцветени – над 120° (по платино-кобалтовата скала).

Чл. 57. Оразмерителната производителност на пречиствателните станции се определя като сбор от водното количество, определено съгласно чл. 20, ал. 1, и водното количество за технологични нужди.

Чл. 58. (1) Пречиствателните станции се оразмеряват за равномерна работа през денонощието.

(2) За пречиствателни станции с производителност до 3000 m³ на денонощие се допуска прекъснат режим на работата в зависимост от режима на водоползване.

(3) Броят и проектният капацитет на пречиствателните съоръжения се определят така, че при изключване на някое от тях за поддръжка или ремонт да се обезпечи непрекъснатост на работа на пречиствателната станция за питейни води и постигане на необходимия пречиствателен ефект.

(4) Броят и проектният капацитет на паралелно работещи и резервни помпени агрегати, дозаторни устройства и други спомагателни инсталации се определят така, че при спиране за поддръжка или ремонт на някои от тях да се обезпечи нормалната експлоатация на пречиствателната станция за питейни води.

Чл. 59. (1) Технологичните отпадъчни води се пречистват преди заустване във воден обект до степен, удовлетворяваща качествените показатели на разрешителното за заустване. В случаите, когато се предвижда заустване на технологични води в канализационни системи, се спазват изискванията на Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ, бр. 98 от 2000 г.).

(2) Утайките от пречиствателната станция за питейни води се третират в съответствие с добрите инженерни практики с цел постигане на необходимото качество според предвидените с проекта изисквания за тяхното оползотворяване.

Раздел II

Реагентно стопанство – химикали за пречистване

Чл. 60. (1) При реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи пречиствателни станции за питейни води оразмерителните дози на реагентите се определят въз основа на експлоатационни данни.

(2) При проектиране на нови пречиствателни станции за питейни води оразмерителните дози на реагентите се определят експериментално за различни периоди от годината при характерни качествени показатели на водата.

(3) Допуска се оразмерителната доза на реагента да се определи въз основа на експлоатационни данни от други пречиствателни станции за питейно-битово водоснабдяване, които използват сходни водоизточници с подобна мътност и реагенти със същия химичен състав.

Чл. 61. (1) Начинът на приготвяне и дозиране на реагентните разтвори трябва да обезпечава непрекъснатост на подаването им на определените места в технологичния процес и да не възпрепятстват по никакъв начин експлоатацията на пречиствателната станция за питейни води.

(2) При доставка и при проектиране на съоръжения за съхранение и приготвяне на реагентни разтвори да се спазват изискванията на производителя за безопасност при работа и опазване здравето на персонала.

(3) Броят на съдовете за приготвяне на реагентни разтвори се приема не по-малко от два.

(4) Материалът и конструкцията на съдовете за приготвяне на реагентни разтвори трябва да е съобразен с физико-химичните характеристики на реагентите, да гарантира тяхната дълготрайност, безопасност при експлоатация, както и да не допуска миграция, която да води до промяна в състава и ефекта на въздействие на реагентите.

(5) Конструкцията на съдовете за приготвяне на разтвори трябва да позволява тяхното изпразване и почистване, а при разтвори, склонни към образуване на утайки или суспензии, да има възможност за тяхното утаяване и отвеждане от съдовете, без това да вреди на процеса на дозиране.

Чл. 62. Списък с приложимите стандарти с изисквания към реагенти е даден в приложение № 3.

Раздел III

Смесителни устройства. Въздухоотделители. Камери за реакция

Чл. 63. (1) Смесителните устройства се проектират така, че да осигуряват бързо и равномерно смесване на реагентите с водата.

(2) Типът и конструкцията на смесителите се проектират така, че да не позволяват утаяване на суспензии и реагенти.

(3) Броят на смесителите за смесване на коагуланта с водата е най-малко 2.

Чл. 64. В откритите смесители се проектират изпразнителни и преливни тръби, когато няма предвидена преливна тръба във входната шахта на пречиствателната станция.

Чл. 65. (1) Въздухоотделителите се проектират пред утаители с вихрова камера за флокулация, избистрители със суспендиран слой или филтри с възходящ поток на водата.

(2) Въздухоотделители не се проектират, ако конструкцията на смесителя осигурява отделянето на разтворения във водата въздух, както и когато водата не се обогатява с въздух по пътя си до следващото съоръжение.

(3) Допуска се проектиране на един въздухоотделител за всички съоръжения.

(4) Въздухоотделителите се оразмеряват за скорост на водния поток до 0,05 m/s и престой на водата не по-малко от 1 min.

Чл. 66. (1) Камери за флокулация се проектират задължително при избистряне на водата чрез утаители.

(2) Типът и конструкцията на камерата за флокулация се определят въз основа на технико-икономически анализ, като се отчитат теренните условия, технологията на пречистване, производителността на станцията и конструктивните изисквания.

(3) При проектиране на камери за флокулация се спазват следните изисквания:

1. времепрестоят на водата в камерите за флокулация е от 20 до 40 min;

2. скоростите на водата в камерите за флокулация не трябва да позволяват утаяване на образувалите се флокули на дъното на съоръжението;

3. отвеждането на водата от камерите за флокулация трябва да става по начин, който да не позволява разкъсване на вече образувалите се флокули.

(4) Камерите за флокулация се разполагат в максимална близост до утаителите или са вградени в тях.

Раздел IV Утаители и избистрители

Чл. 67. Утаителите и избистрителите се оразмеряват хидравлично в зависимост от специфичните им характеристики и резултатите от технологичните изследвания.

Чл. 68. (1) Видът на утаителя се определя въз основа на технико-икономическа обосновка.

(2) Конструкцията на утаителя трябва в максимална степен да предотвратява образуването на мъртви зони или придърнни потоци, следствие на промяна на температурата на постъпващата вода.

(3) В началото и в края на утаителите се предвиждат разпределителни устройства, които се проектират така, че да осигуряват равномерно движение на водата по цялото

напречно сечение на съоръжението и съответно равномерното ѝ отвеждане.

(4) Във всеки утаител се предвижда зона за събиране на утайките, като дъното на утаителя се оформя по начин, който да улеснява тяхното отвеждане.

(5) Мътността на утаената вода не може да превишава стойности, по-големи от $8 - 12 \text{ mg/dm}^3$.

Чл. 69. При проектиране на хоризонтални утаители, след коагулационна обработка на водата, се спазват следните изисквания:

1. утаителят се оразмерява с опитно определени стойности на скоростта на утаяване и скоростта на хоризонтално движение на потока при предварително зададена дълбочина на утаителната част;

2. при липса на опитно определени стойности или експлоатационни данни за скоростта на утаяване и скоростта на хоризонтално движение на потока се използват препоръчителни стойности от добри инженерни практики;

3. дълбочината на утаителя се приема от 3 до 5 m;

4. утаителят се разделя на коридори, като всеки един коридор трябва да има възможност да се изключва от работа, без това да възпрепятства работата на другите коридори;

5. отстраняването на утайките е ръчно, хидравлично или механизировано; изборът се прави с инвестиционния проект на база технико-икономическа обосновка.

Чл. 70. При оценката на хидравличните характеристики на потока се отчита целесъобразността да се изчислят числото на Рейнолдс (Re) и числото на Фруд (Fr) (приложение № 6):

1. ако $Re < 20\,000$ се счита, че турбулентността на потока е приемлива; ако $Fr > 10 - 5$ се счита, че потокът е стабилен;

2. ако един от двата критерия по т. 1 не е удовлетворен, следва да се намали ширината на коридорите на утаителя и да се преизчислят критериите.

Раздел V Филтри

Чл. 71. (1) Видът на филтрите се определя след извършване на опитни технологични изследвания и технико-икономически анализ, като се отчитат качествата на водата, производителността на пречиствателната станция, местните климатични и географски условия и др.

(2) Параметрите, използвани при оразмеряване на филтрите, се определят от технологични изследвания, по аналогия с подобни съоръжения в експлоатация или въз основа на добри инженерни практики.

(3) При брой на филтрите до 20 се приема един филтър в ремонт. Когато филтрите са повече от 20, се приемат два филтъра в ремонт.

Чл. 72. (1) Филтрите се зареждат с чист кварцов пясък или с други зърнести материали в съответствие с изискванията на български стандарти или български технически одобрения. Приложение № 3 съдържа информация за приложимите стандарти за филтърни пълнежи.

(2) За бавните филтри се проектира площадка за промиване на пясъка по хидравличен начин.

Чл. 73. (1) Площта на филтрите се определя по формула (1) съгласно приложение № 6.

(2) Броят на филтрите е не по-малко от 3. При станции с производителност до 3000 m³ на денонощие или с непрекъснат режим на работа се допуска този брой да е по-малък от 3.

Чл. 74. Максималните допустими напорни загуби във филтърния пълнеж са до 3,5 m – за безнапорните филтри, и до 8 m – за напорните филтри.

Чл. 75. Пясъчният пълнеж на бързите филтри се характеризира със следните параметри:

1. коефициент на разнوزърненост, който се определя съгласно приложение № 6;

2. ефективен диаметър на зърната, който се определя съгласно приложение № 6.

Чл. 76. (1) Бавните филтри се оразмеряват за скорост на филтрация от 0,1 до 0,3 m/h.

(2) Броят на филтрите по ал. 1 е не по-малко от 2.

(3) Бавните филтри се проектират с механично или хидравлично регенериране на пясъка.

(4) Водният слой над филтърния пълнеж е 1,5 m.

Раздел VI

Отстраняване на органични вещества, мирис и вкус на водата

Чл. 77. (1) В случай че за отстраняването на органични вещества, мирис или вкус се използват окислителите, се предвижда и сорбционна обработка на водата чрез филтрация през бърз филтър с гранулиран активен въглен.

(2) За окислителите се използват хлор, озон, калиев перманганат, хлорен диоксид, водороден прекис или други окислителите, разрешени за употреба при пречистване на води за питейно-битови цели.

(3) При краткотрайно влошаване на качествата на водата се допуска прилагане на прахообразен активен въглен, който се въвежда във водата преди коагулационната обработка или пред филтрите.

(4) Допуска се при съдържание на лесно окисляващи се органични вещества в неголеми концентрации да се употребяват окислителите без сорбционна обработка на водата, ако качеството на пречистената вода е в съответствие с изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Чл. 78. (1) Видът и дозите на окислителите се определят съобразно технологичните изисквания.

(2) Пречистената вода се дезинфекцира независимо от използването на окислителите.

Чл. 79. (1) Филтрите с гранулиран въглен се прилагат като крайно пречиствателно съоръжение.

(2) Не се допуска водата, подавана във филтрите с активен въглен, да съдържа суспендирани вещества в количества над 1,5 mg/l.

Раздел VII

Дезинфекция на водата

Чл. 80. (1) При централно водоснабдяване водата за питейно-битови нужди се дезинфекцира задължително.

(2) За дезинфекцията на питейни води, както и за дезинфекцията на водоснабдителни системи и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване, се използват биоциди, разрешени по реда на Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ, L 167 от 2012 г.) и/или по реда на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.

(3) За дезинфекция на питейни води се използват биоциди от продукти тип 5 съгласно Приложение V, а за дезинфекция на водоснабдителните системи и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване се използват биоциди от продукти тип 4 по реда на Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ, L 167 от 2012 г.).

(4) Информация за биоцидите и активните им вещества се съдържа в Регистъра на биоцидите от електронната страница на Министерството на здравеопазването.

(5) Допуска се в допълнение на химичната дезинфекция на водата да се използват и други методи за обеззаразяване.

(6) Биоцидите, използвани при дезинфекцията на питейните води, се използват при спазване на условията съгласно издаденото разрешение и относимите норми на тази наредба.

Чл. 81. (1) Методът на дезинфекция, концентрацията и контактното време се определят в съответствие с условията на издаденото разрешение на съответния биоцид.

(2) При определяне на метода за дезинфекция по ал. 1 се вземат също така предвид качествените показатели на водата, възможностите за механизация и автоматизация на процесите, условията за съхраняване на биоцидите, разходът на енергия и въздействието

върху околната среда и човешкото здраве след съответна технико-икономическа обосновка.

(3) Контактното време по ал. 1 се осигурява в резервоари, като за населени места от III до VIII категория се допуска за това да се използва водопроводът до първия потребител.

Чл. 82. (1) Съоръженията за дезинфекция се проектират корозионноустойчиви.

(2) Всички затворени пространства се осигуряват с вентилация. Дейностите се извършват при спазване изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите нормативни актове към него.

(3) В случаите, в които за дезинфекция се използват биоциди с активно вещество активен хлор, получен от хлор, се прилагат разпоредбите на чл. 83 – 95.

Чл. 83. В хлораторните станции и в помещенията, където има опасност от изтичане на хлор газ, се предвижда:

1. непрекъснато измерване на хлора във въздуха и подаване на предупредителни светлинни и звукови сигнали при измерена концентрация, равна или по-голяма от 3 mg хлор m³ въздух, и на аварийни светлинни и звукови сигнали при измерена концентрация, равна или по-голяма от 9 mg хлор на метър кубичен въздух;

2. изграждане на автоматизирана, затворена вентилационно-неутрализираща система с 20-кратен обмен на въздуха на час на помещението с най-голям обем, която се задейства при предупредителен или аварийен сигнал за теч на хлор;

3. обемът на неутрализиращия разтвор, който се впръсква в неутрализиращата система (скрубера), в противоток на подавания низходящо-възходящ поток на замърсения с хлор въздух, трябва да е достатъчен за обезвреждане на един пълнен съд с хлор – варел или бутилка, в зависимост от предвиждания начин на доставка;

4. допуска се изграждане на отворена вентилация в разходния склад с непрекъснат 3-кратен обмен на въздуха за час и екранирани отвори на външна стена с обща площ 0,02 % от площта на пода (при добре херметизирани помещения), която операторите да използват при подмяна на съдовете за хлор, при стриктно спазване на правилата за безопасност; отворите се разполагат на 15 cm от пода и близо до тавана.

Чл. 84. Работната доза хлор за дезинфекция на водата се определя въз основа на качествата и състава на водата и чрез технологични изследвания. За целите на проектирането, когато такива предварителни изследвания не са извършени, тя се определя, както следва:

1. от 2 до 3 mg/l – за филтрирани повърхностни води;

2. от 0,7 до 1 mg/l – за подземни води.

Чл. 85. (1) Хлораторните станции, работещи с втечен хлор, и складовете за втечен хлор се разполагат на разстояние, не по-малко от 150 m от жилищни и производствени сгради във или извън урбанизираните територии съгласно изискванията за здравна защита на населените места, като се отчита розата на ветровете и се предвижда обезвреждане на аварийно изпуснатия хлор.

(2) В случаите, когато хлораторната станция и/или складовете за хлор по ал. 1 са самостоятелни обекти и са разположени извън територията на пречиствателната станция, те се осигуряват с необходимата система за физическа защита съгласно Наредба № РД-02-20-6 от 2016 г. за техническите изисквания за физическа сигурност на строежите.

Чл. 86. Хлораторните станции за втечен хлор се проектират със:

1. апаратно помещение за хлораторни апарати;

2. входно антре, в което се поставят шкафове със защитно облекло, медикаменти за долекарска помощ и фонтан за питейна вода;

3. разходен склад за бутилки и/или варели;

4. склад за съхранение на експлоатационен запас в продължение на 15 – 30 дни в зависимост от категорията на водоснабдявания обект;

5. помещение за хлоромер и контактен резервоар, когато се предвижда автоматично регулиране на дозата на хлора;

6. помещения за съоръженията за обезвреждане на аварийно изпуснат хлор без пряка връзка с останалите помещения в хлораторната станция.

Чл. 87. (1) При проектирането на хлораторни станции се осигурява връзка между апаратното помещение за хлораторни апарати и разходния склад през входното антре.

(2) Не се допуска директна връзка на апаратното помещение, разходния склад и входното антре с останалите помещения в хлораторните станции.

(3) Хлораторните станции, разположени в обща сграда с други съоръжения на пречиствателната станция, се отделят посредством плътна стена без строителни отвори.

Чл. 88. (1) Не се допуска проектиране на хлораторни станции и складове за хлор в помещения под нивото на терена.

(2) Апаратните помещения за хлоратори и анализатори се проектират с естествено осветление, с прозорци, ориентирани по възможност на север или така, че да не се допуска пряко слънчево нагряване на хлораторните апарати. Площта на прозорците е 10 % от площта на пода.

(3) Резервното технологично обзавеждане на хлораторните станции включва:

1. до два работни хлоратора – един резервен хлоратор;

2. при повече от два работни хлоратора – два резервни хлоратора.

Чл. 89. (1) Тръбопроводите за втечен и газообразен хлор и хлорна вода се проектират хлороустойчиви и с възходящ наклон 0,01 към хлораторния апарат.

(2) Хлоропроводите се проектират на конзоли в помещенията, а извън сградата – на естакади, като се осигурява защитата им от пряко слънчево нагриване.

Чл. 90. Хлоропроводите се оразмеряват за три пъти максималното оразмерително количество хлор, както следва: от 2,5 до 3,5 m/s – за газообразен хлор, и 0,8 m/s – за втечен хлор, при работно налягане, не по-малко от 1,6 МРа и при налягане за изпитване 2,3 МРа.

Чл. 91. (1) При паралелна работа на два или повече хлоратора тръбопроводите за хлорна вода се свързват посредством резервоар без прекъсване на потока.

(2) Тръбопроводите се разполагат в помещенията в монтажни канали, в пода или на конзоли към стените, а извън сградата – подземно или в колектори, в които освен тръбопроводите не се предвиждат други комуникации.

Чл. 92. В помещенията на хлораторните станции за втечен хлор се осигурява известителна звукова и/или светлинна сигнализация при аварийно изтичане на хлор от съоръженията.

Чл. 93. Допуска се изпускане на отпадъчни води от апаратното помещение, разходното помещение и антрето на хлораторната станция само ако това не води до замърсяване на околната среда. В противен случай преди изпускането на отпадъчни води се използва неутрализиращ реагент.

Чл. 94. Хлораторни станции, работещи с хлорни съединения, се проектират със следните помещения:

1. хлораторно помещение, в което се помещават реагентните съдове и дозаторите;
2. склад за хлорни съединения;
3. антре.

Чл. 95. Свободната площ в хлораторните помещения е от 4 до 6 m², като проходите за преминаване между съдовете, дозаторите и стените се проектират с широчина, по-голяма от 0,7 m.

Чл. 96. Инсталациите за дезинфекция на водата, различни от тези по чл. 83 до чл. 95, се проектират в съответствие с указанията на производителя.

Чл. 97. Работата на всички инсталации за дезинфекция на водата се автоматизира напълно, като се синхронизира с работата на водопровода, помпените станции или пречиствателната станция.

Чл. 98. Тръбопроводите на вентилационната система и обезвреждащите съоръжения се проектират от корозионоустойчиви строителни продукти.

Раздел VIII

Складове за реагенти и филтърни материали. Спомагателни и обслужващи помещения

Чл. 99. (1) Складовете за реагенти и филтърни материали се оразмеряват в зависимост от условията за транспортиране, товарене и разтоварване, необходимия запас, изискванията за съхранение и физико-механичните свойства на материалите.

(2) Складовете за реагенти се оразмеряват за 15 – 30-дневен запас при максимален разход на реагенти.

(3) Допуска се складовете за реагенти да се оразмеряват за по-малък запас, но за не по-малко от 7 дни след съответна технико-икономическа обосновка.

(4) При наличие на централни (базисни) складове се допуска складовете за реагенти да се оразмеряват за тридневен запас.

Чл. 100. (1) В зависимост от производителността на пречиствателната станция, качеството на суровата вода, технологията на пречистване, обема на технологичния контрол и местните условия освен основните технологични съоръжения и помещения се предвиждат и необходимите спомагателни съоръжения и помещения, включително лаборатории, като се определят видът и площта им.

(2) Основните, спомагателните и обслужващите помещения в сгради се разполагат при спазване на технологичните и санитарно-хигиенните изисквания и на правилата и нормите за пожарна безопасност след съответна технико-икономическа обосновка.

(3) Към спомагателните и обслужващите помещения се предвиждат необходимите санитарно-хигиенни помещения съобразно числеността на персонала.

Г л а в а ч е т в ъ р т а

ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОМПЕНИ СТАНЦИИ

Чл. 101. (1) Категорията на помпените станции се определя в съответствие с категорията на водоснабдителната система, която обслужват.

(2) Помпените станции се проектират за работа по три схеми:

1. отворена система;
2. затворена система;
3. смесена система.

(3) Помпените станции се проектират така, че да осигуряват необходимото оразмерително налягане и водно количество във водоснабдителната система.

(4) При проектирането на помпените станции се предотвратяват и/или избягват следните състояния:

1. кавитация;
2. нестабилност вследствие ненормални колебания на водното ниво;

3. претоварване вследствие извънредно увеличаване на енергопотреблението;

4. недопустимо нарастване на шума при работа на помпените станции извън границите на максимално допустимите норми.

(5) Начинът на разполагане на оборудването в помпената станция и режимът на работа на помпите се определят за всеки конкретен случай.

Чл. 102. (1) Общият напор на помпа или помпена група се определя като сума от преодоляваната геодезична височина, общите загуби на напор, както и:

1. при пряко подаване в мрежата – свободния напор в критичната точка;

2. при свободно изтичане в резервоар – допълнителен напор от 3 m (или друга стойност, ако е необходимо) в края на тласкателя или необходимия свободен напор във висока точка по трасето му.

(2) При избора на помпа работната ѝ точка се определя в съответствие с високите стойности на коефициента на полезно действие на помпата.

Чл. 103. (1) Всяка система помпен агрегат – тласкателен водопровод се изследва за хидравличен удар при най-неблагоприятни експлоатационни условия, въз основа на които се вземат защитни мерки за осигуряване на максимално оразмерително налягане във водопровода под допустимото работно налягане за даден вид тръби съгласно приложение № 7.

(2) Оразмеряването на тласкателния водопровод се извършва с водното количество при работната точка на избраната помпена група.

(3) При възможност за поява на хидравличен удар се проектират съоръжения за неговото предотвратяване или погасяване.

Чл. 104. В машинната зала на помпените станции не се допуска разполагането на помпи, работещи с вредни, отделящи миризми течности и с битови или производствени отпадъчни води.

Чл. 105. (1) За всяка група помпени агрегати се предвиждат резервни помпени агрегати в зависимост от категорията на водоснабдителната система и броя на работните агрегати съгласно табл. 3.

Таблица 3

Брой на работните агрегати в една група помпи	Брой на резервните агрегати, монтирани в помпената станция, в зависимост от категорията на водоснабдителната система		
	първа	втора	трета
1	1	1	1
От 2 до 6	2	1	1
От 7 до 10	2	1	–
Над 10	2	2	–

(2) За обекти, за които се предвижда непрекъснато водоснабдяване, се проектира резервно електрозахранване от втори независим енергиен източник.

Чл. 106. (1) Помпените агрегати и другите съоръжения в помпената станция се разполагат така, че да има свободен достъп за обслужване и ремонт.

(2) Арматурите и водопроводите се разполагат така, че загубите на напор да са минимални и да е осигурен достъп до спирателните кранове и при монтиране на помпите.

(3) В помпените станции, в които има повдигателни механизми, се изгражда монтажна площадка за осигуряване на проходно място с широчина, не по-малка от 0,7 m до поставения върху нея помпен агрегат.

(4) Помещенията, в които се разполагат вертикални помпи, се проектират при спазване на изискванията за монтаж, демонтаж и изнасяне на помпите и на техните възли, включително с подежни съоръжения.

(5) Допуска се при неблагоприятни почвени условия монтирането на две помпи на един общ фундамент, без проход между тях, като се осигурява обход с широчина най-малко 1,0 m.

Чл. 107. (1) За всяка естествено залята помпена група и независимо от броя помпи се проектират не по-малко от два смукателни водопровода.

(2) При изключване на един смукателен водопровод на естествено залети помпи останалите помпи провеждат цялото оразмерително водно количество при водоснабдителни системи от първа и втора категория и 70 % от оразмерителното водно количество за водоснабдителни системи от трета категория.

(3) При помпи, които не са залети естествено, всяка от тях се проектира със самостоятелен смукателен водопровод.

(4) Смукателните водопроводи на помпи, които не са залети естествено, се проектират с възходящ наклон към помпите 0,005.

(5) Смукателните водопроводи се проектират с ексцентрични редуктори.

(6) При естествено залети помпи се вземат мерки за предотвратяване разпространението на вибрации при работата на помпата към стената на резервоара.

(7) При помпи, които не са залети естествено, се предвижда обратна клапа в началото на смукателите.

Чл. 108. Монтажните канали на водопроводите се проектират с размери, които осигуряват:

1. от 0,2 до 0,3 m свободно пространство под тръбата;

2. от 0,2 до 0,4 m свободно пространство над тръбата;

3. от 0,25 до 0,3 m свободно странично пространство между стената и тръбата.

Чл. 109. Допустимите скорости на водата за хидравлично оразмеряване на напорните и смукателните водопроводи са съгласно табл. 4.

Таблица 4

Диаметър на тръбите, mm	Допустима скорост на водата във водопроводите на помпените станции, m/s	
	при смукателни водопроводи	при напорни водопроводи
До 250	от 0,6 до 1,0	от 0,8 до 2,0
От 300 до 800	от 0,8 до 2,0	от 1,0 до 3,0
Над 800	от 1,2 до 2,0	от 1,50 до 4,0

Чл. 110. (1) На тласкателния водопровод на всяка помпа се проектират последователно възвратна клапа и спирателен кран.

(2) На общия тласкателен водопровод, след средството за измерване на водното количество, се монтират последователно възвратна клапа и спирателен кран.

(3) На тласкателя извън помпената станция се предвиждат опорни блокове в мястото на промяна на направлението на водопровода. Опорните блокове се оразмеряват за поемане на максималната реакционна сила при възникване на хидравличен удар.

Чл. 111. На смукателния водопровод не се монтират спирателни кранове освен в случаите, когато помпите са естествено залети или имат общ смукателен водопровод.

Чл. 112. На изхода на помпената станция се проектира средство за измерване на водното количество. При разполагане на средството за измерване на преминалото водно количество извън сградата на помпената станция се предвижда шахта.

Чл. 113. (1) Контролните системи в помпените станции се проектират за ръчно, дистанционно или напълно автоматично управление така, че да предотвратяват излишно повтаряне на операциите пускане – спиране или промяна на оборотите на помпите.

(2) За всеки помпен агрегат се предвижда отделно управление, което включва:

1. предпазно устройство за изключване на двигателя в случай на нарушения при експлоатацията;

2. средства за измерване и индикатори за извършване на контрол и наблюдения на: водното ниво; дебита и налягането; оборотите на двигателите; напрежението; големината на електрически ток; фактора на реактивна мощност; концентрацията на газове смеси; работните часове на агрегатите и др.

(3) При съвместна работа на два или повече помпени агрегата системата за управление трябва да осигурява възможност за изменение на последователността на включването и изключването им.

(4) Системата за управление трябва да осигурява последователно включване на работните и резервните помпени агрегати.

Чл. 114. (1) При проектирането на черпателни резервоари се предвиждат мерки срещу застояването на водата.

(2) Довеждащият водопровод в черпателния резервоар се проектира над максималното водно ниво.

(3) Входните отвори на смукателите се разполагат и оформят така, че да не се засмуква въздух, както и да има достатъчно разстояние около тях.

(4) Регулиращият обем на черпателните резервоари се определя въз основа на часовата неравномерност (часовия график) на постъпващите и изпомпваните водни количества или най-малко на 15-минутната максимална производителност на помпата с най-голям капацитет.

(5) При необходимост от съхраняване на противопожарен и аварийен обем те се определят съгласно изискванията на правилата и нормите за пожарна безопасност за определяне на противопожарния обем и чл. 169 за определяне на аварийния обем.

(6) При черпателни резервоари с потопени помпени агрегати се предвиждат подемно-транспортни устройства за спускане и изваждане на помпените агрегати в случаите, когато те са с тегло над 50 kg.

Чл. 115. Хидроизолацията на помпените станции се проектира съгласно изискванията на Наредба № РД-02-20-2 от 2016 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолационни системи на строежите.

Чл. 116. (1) При проектиране на машинното помещение се предвижда неговото отводняване.

(2) Течовете от салниците на помпите се отвеждат до отводнителните шахти.

(3) Водите от вакуумното тяло на самозасмукващите помпи се отвеждат в дренажна система до отводнителните шахти или за повторно използване.

Чл. 117. (1) При динамично водно ниво до 9 m под повърхността на терена се допуска сифонно отвеждане на водата от група кладенци до един общ събирателен кладенец.

(2) На всеки 10 кладенци се предвижда една резервна помпа на склад.

Чл. 118. (1) Главите на кладенците се разполагат в надземни или подземни помещения (бункери), чиито размери в план се определят в зависимост от броя и габаритите на помпените агрегати и другите съоръжения, както и от изискванията за здравословни и безопасни условия на труд.

(2) Височината на помещенията по ал. 1 се определя в зависимост от габаритите на съоръженията, но тя не може да е по-малка от 2,5 m.

(3) Най-горната част на обсадните тръби на кладенците се проектира на разстояние, най-малко 0,2 m от пода.

Чл. 119. Водопроводите в помпената станция се дезинфекцират при спазване на изискванията за дезинфекция, определени в тази наредба.

Г л а в а п е т а

ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА ВЪНШНИ ВОДОПРОВОДИ, ВОДОПРОВОДНИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл. 120. При проектирането на външни водопроводи, водопроводни мрежи и съоръжения освен изискванията на наредбата се спазват и изискванията на БДС EN 805 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради“.

Чл. 121. (1) Водопроводите се проектират така, че да имат необходимата якост и устойчивост при най-неблагоприятни скорости, налягания и дебит на водоснабдителната система.

(2) Разходът на вода за пожарогасене се гарантира при максимален разход на вода за всекидневни нужди.

Чл. 122. (1) Елементите на водоснабдителната система преди напорно-регулиращото съоръжение се оразмеряват за максимално денонощно водно количество. След напорно-регулиращото съоръжение елементите на водоснабдителната система се оразмеряват за максимално часово водно количество.

(2) За проверка по отношение на максималните допустими скорости и за определяне на необходимите напори (съответно котите на съоръженията за осигуряване на тези напори) се прилага случаят на работа на водопроводната мрежа при едновременен максимален часов разход и разход на вода за пожарогасене.

Чл. 123. (1) При определяне на допустимите скорости на водата във водопроводите за тяхната нормална работа и за осигуряване на необходимото качество на питейната вода се вземат мерки за предотвратяване на застояването на водата, влошаване на качествените показатели на водата (например мътност), както и за предотвратяване на хидравличен удар.

(2) За предотвратяване на застояването на водата е необходимо скоростта при средноденонощното водно количество да е по-голяма от 0,005 m/s.

(3) За предотвратяване на влошаване на качествените показатели на водата в мрежата (например мътност) е необходимо скоростта при максималното часово водно количество да е по-голяма от 0,5 m/s. При водопроводите с минимален допустим диаметър се допускат по-малки скорости.

(4) Максимално допустимата скорост във водопроводите е 2 m/s, като само в отделни

случаи след съответна техническа обосновка се приемат скорости до 3,5 m/s.

(5) При помпено подаване диаметрите на водопроводите се определят въз основа на технико-икономическо оразмеряване, така че да бъдат най-изгодни при вземане предвид на капиталовите и експлоатационните разходи. Това условие се осигурява при скорости на водата от 0,8 до 1,4 m/s.

Чл. 124. (1) Хидравличното оразмеряване на водопроводите се извършва по данни от техническите спецификации на проектираните тръби.

(2) При хидравлично оразмеряване на водопроводите се използват установените в практиката формули, като при необходимост от проверка се препоръчва формулата на Колбрук – Уайт.

(3) Водопроводите се проектират за непрекъсната работа, като се отчитат очакваните температурни колебания на водата, натоварването на почвата, повърхностните натоварвания, подземните води, подвижните натоварвания, собственото тегло на тръбата и теглото на водата при номинален диаметър на тръбата, по-голям от 1000 mm, както и усилията, които поемат водопроводите при монтажа, и последващите строителни работи.

(4) Стойността на хидравличната грапавина (k) в изчисленията по формулата на Колбрук – Уайт се определя чрез:

1. проектната стойност на грапавината k_1 , включваща влиянието на тръбите и тръбопроводните връзки; при използване на k_1 се отчитат местните напорни загуби във фасонните части и арматурите (приложение № 8), или

2. оразмерителната стойност на грапавината k_2 , включваща влиянието на тръбите, тръбопроводните връзки, фасонните части и арматурите (приложение № 8); при определяне на оразмерителната стойност на хидравличната грапавина се отчита нейното увеличение с течение на времето.

(5) Местните загуби на напор се отчитат във всички елементи по водопроводите (фасонни части, арматури, средства за измерване и др.).

Чл. 125. (1) При проектирането на водопроводите се определят оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на водоснабдителната система, като се отчитат всички условия за протичане на съответното водно количество.

(2) Тръбопроводните елементи се проектират така, че да издържат на оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на системата.

(3) За арматурите се определят наляганията по ал. 2 при отворено и затворено положение за осигуряване на плътността и функционирането им при нормална експлоатация в съответствие с техническата спецификация.

Чл. 126. За защита на водопроводите от хидравличен удар, както и за неговото ограничаване се анализира необходимостта от проектиране на устройства в съответни места от водопроводите.

Чл. 127. Всички елементи на водоснабдителната система се проектират и изпитват така, че да осигуряват водоплътност за предвиждания експлоатационен период при работните условия на натоварване.

Чл. 128. (1) Броят на външните водопроводи се определя в зависимост от категорията на водоснабдителната система и комплексно-пусковата програма за етапно въвеждане в експлоатация.

(2) Необходимостта от връзка между два или повече успоредни външни водопроводи се определя съобразно броя на независимите водоземни съоръжения и броя на водопроводите, като свързване се допуска само когато качествата на водата след смесване отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

(3) В случай на изключване на външен водопровод или на негов участък се осигурява необходимото водно количество за питейно-битови и производствени нужди на потребителите в съответствие с категорията на водоснабдителната система, запасните аварийни обеми и регулиращите водонапорни съоръжения.

Чл. 129. При водоснабдяване от единичен външен водопровод се предвижда резервоар за съхранение на резервен запас от вода за нуждите на потребителите по време на отстраняване на аварии в зависимост от категорията на водоснабдителната система и в съответствие с правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 130. (1) Времетраенето за отстраняване на аварии по външните водопроводи, считано от прекъсването на водоподаването, се определя съгласно табл. 5 за водопроводи от първа категория. За водопроводи от втора и трета категория времетраенето се изчислява, като се умножи с коефициенти, както следва: 1,25 – за водопроводи от втора категория, и 1,50 – за водопроводи от трета категория.

Таблица 5

Диаметър на тръбите, mm	Допустимо времетраене при прекъсване на водоподаването за отстраняване на аварии по водопроводите (h) при дълбочина на полагане на тръбите	
	до 2 m	повече от 2 m
До 400	8	12
От 400 до 1000	12	18
Над 1000	18	24

(2) В зависимост от вида на тръбите, особеностите по трасето на водопровода, условията за полагане на тръбите, наличието на път, транспорт и технически средства за отстраняване на аварията се допуска времетраенето съгласно табл. 5 да се увеличи, но с не по-повече от 20 %.

(3) При необходимост от дезинфекция на водопровода след отстраняване на аварията времетраенето може да се увеличи допълнително с 12 h.

Чл. 131. На външните водопроводи се проектира средство за измерване на водата преди първото разклонение на водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия.

Чл. 132. Водопроводните мрежи се проектират така, че да осигуряват:

1. снабдяване на всички потребители с вода с необходимото количество и налягане;

2. непрекъснато подаване на вода както при нормална работа, така и при повреда и ремонт на отделни водопроводни участъци в зависимост от категорията на водоснабдителната система;

3. довеждане на водата до потребителите по най-подходящ технико-икономичен начин;

4. възможност за добро и лесно поддържане.

Чл. 133. (1) Водопроводните мрежи се проектират сключени.

(2) Разклонени водопроводни мрежи се предвиждат при подаване на вода за производствени нужди, когато се допуска прекъсване на водоподаването за отстраняване на аварии.

(3) По технически или икономически съображения във водопроводните мрежи могат да се обособяват зони (приложение № 9).

(4) Допуска се проектиране на разклонени мрежи за водоснабдителни системи от трета водоснабдителна категория и за крайни тупикови улици, при които водопроводните клонове не могат да се сключат със съседни клонове.

Чл. 134. (1) Минималният вътрешен диаметър на тръбите на водопроводната мрежа в урбанизирани територии с население над 100 000 жители е 95 mm, а за територии с население под 100 000 жители – 75 mm.

(2) При водоснабдяване на малък брой потребители (до 30) с водопровод с едностранно захранване с дължина до 100 m и когато няма изисквания за пожарогасене, се използват тръби с минимален вътрешен диаметър 50 mm.

Чл. 135. Водопроводните мрежи и съоръжения се разполагат в урбанизираните територии при спазване изискванията на Наредба № 8 от 1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места (ДВ, бр. 72 от 1999 г.).

Чл. 136. Технологичните схеми на водопроводните мрежи в урбанизирани територии се проектират с главни водопроводни клонове, образуващи пръстени, удължени по посока на общото движение на водата, и с второсте-

пенни водопроводни клонове за всяка улица от устройствения план на населеното място.

Чл. 137. (1) Сградните водопроводни отклонения се разполагат по възможност в права линия и при най-малка дължина между водопроводен клон от водопроводната мрежа и сградата така, че да са леснодостъпни за поддържане и ремонт.

(2) Сградното водопроводно отклонение включва водоземна част (водоземна скоба или фасонна част), тротоарен спирателен кран, общ водомерно-арматурен възел и водопроводни тръби.

(3) Диаметрите на сградните водопроводни отклонения в зависимост от питейно-битовите и пожарните нужди от вода, разполагането на общия водомерно-арматурен възел и избора на водомер и на устройство срещу обратен поток (съгласно БДС EN 1717 „Защита срещу замърсяване на питейната вода във водоснабдителните инсталации и общи изисквания към устройствата за предотвратяване на замърсяване при обратен поток“) се определят в съответствие с изискванията за проектиране на сградни водопроводни инсталации.

(4) Диаметърът на сградното водопроводно отклонение за производствени сгради се определя съобразно потребностите от вода в съответствие с технологията на производство.

Чл. 138. (1) На водопроводната мрежа и водопроводите се проектират спирателни кранове, изолиращи отделни участъци, в съответствие с категорията на обезпеченост на водоснабдителната система и на правилата и нормите за пожарна безопасност.

(2) При определяне на броя на спирателните кранове и на разстоянието между тях се отчитат плътността и интензивността на застрояване, правилата и нормите за пожарна безопасност, местонахождението на болници, училища, жилищни и производствени сгради и други концентрирани потребители.

(3) Спирателни кранове се проектират задължително на всяко отклонение от главния водопроводен клон.

(4) За изолираните със спирателни кранове участъци от водопроводната мрежа и външните водопроводи, които в процеса на експлоатация ще се изпразват при ремонтни дейности или поради други причини, се предвиждат необходимите съоръжения за обезвъздушаване и изпразване.

(5) Хидрантите могат да се използват за нуждите на експлоатацията, като пълнене, изпразване, обезвъздушаване и промиване на тръбопроводите.

(6) При външните водопроводи и главните водопроводни клонове, както и при дълги участъци от второстепенните водопроводни клонове, разстоянията между спирателните кранове се определят едновременно при спазване на изискванията на ал. 1, като те не трябва да надвишават:

1. 5 km – за външни водопроводи;
2. 2 km – за главни водопроводни клонове от мрежата;

3. 0,5 km – за второстепенни водопроводни клонове от мрежата.

(7) Допуска се увеличаване на разстоянията по ал. 6 след обосновка и при спазване на изискванията на ал. 1.

Чл. 139. (1) За осигуряване на необходимото водно количество за пожарни нужди на всяко кръстовище за улици от I до IV клас в урбанизираните територии се предвиждат пожарни хидранти. Когато разстоянието между два съседни пожарни хидранта, предвидени на кръстовища за улици от I до IV клас в урбанизираните територии, е по-голямо от 100 m, следва да бъдат спазени и правилата и нормите за пожарна безопасност по отношение максимално допустимото разстояние между пожарните хидранти в населеното място.

(2) При проектирането на пожарни хидранти на външни или главни водопроводни клонове на отклонението за монтиране на пожарните хидранти се предвиждат спирателни кранове.

Чл. 140. В зелени и обработваеми площи, охранителните гърнета на спирателните кранове и подземните спирателни кранове, както и капачите на шахтите на съоръженията по водоснабдителните системи се монтират най-малко на 15 cm над терена.

Чл. 141. (1) На външните водопроводи се проектират въздушници за изпускане на въздух по време на експлоатацията и при напълване на водопровода, както и за вкарване на въздух по време на изпразването му.

(2) Характерните точки за проектиране на въздушници са, както следва:

1. всички определени от напорната линия високо разположени точки (т. 2, 8 и 14 от фиг. 1 на приложение № 10 и фиг. 2 на приложение № 10) от водопроводите;

2. местата с рязка промяна на наклона на трасето от възходящ към низходящ (т. 14 на фиг. 1 в приложение № 10);

3. на дълги напорни водопроводи с постоянен малък наклон, дълги възходящи участъци, дълги низходящи участъци или участъци, успоредни на напорната линия, се проектират въздушници, разположени на разстояние от 400 до 800 m един от друг.

(3) Видът и размерът на необходимите въздушници се определят в зависимост от прогнозираното количество въздух и водоснабдителната система, като се използват данните на техническите им спецификации. Видът на въздушниците според характерните точки за проектирането им по водопроводите е посочен в приложение № 10.

(4) В случаите, когато въздушниците се проектират в шахти, трябва да се вземат мерки за защита на проникване на външни води във водоснабдителната система.

(5) Към въздушниците се предвиждат спирателни арматури.

Чл. 142. (1) За изпразване и/или промиване на водопроводите, освен хидрантите, могат да се проектират и изпразнителни съоръжения.

(2) В зависимост от степента на риска за замърсяване на питейната вода за изпразнителните съоръжения се предвиждат мерки срещу обратен поток, като шахта за свободно изтичане, възвратни клапи и защитни устройства срещу обратен поток съгласно БДС EN 1717 „Защита срещу замърсяване на питейната вода във водоснабдителните инсталации и общи изисквания към устройства за предотвратяване на замърсяване при обратен поток“.

(3) Диаметърът на изпразнителната тръба е до 200 mm.

(4) При необходимост се предвиждат съоръжения за утаяване и неутрализация преди изпускане на водите от изпразването и/или промиването на водопроводите в канализационната система.

(5) Не се допуска директно свързване на изпразнителното съоръжение с канализационната система.

Чл. 143. Външните водопроводи, главните и второстепенните клонове на водопроводната мрежа се проектират с наклон, не по-малък от 0,002 по посока на течението.

Чл. 144. (1) Водопроводите се проектират укрепени срещу натоварванията, предизвикани при смяна на посоката им или при промяна на диаметрите.

(2) Когато възникващите усилия не могат да бъдат поети от връзките на тръбите, на вертикалните и хоризонталните чупки на водопроводите се проектират опорни блокове в съответствие с конкретните условия, действащите сили и характеристиките и вида на почвата.

Чл. 145. (1) Компенсатори се предвиждат на:

1. водопроводи, чиито съединения не могат да компенсират осовите премествания, предизвикани от температурните разлики на водата, въздуха или почвата;

2. водопроводи в тунели, канали или на опори в зависимост от конструкцията им, като разстоянието между компенсаторите и неподвижните опори се определя чрез изчисления;

3. водопроводи, положени в пропадъчни и свлачищни терени.

(2) Когато се проектира подземно полагане на водопроводи, изпълнени от заварени стоманени тръби, и свързване с чугунена фланцова арматура, незащитена от въздействието на осови опънни сили, се предвиждат компенсатори или подвижни съединения.

(3) Разстоянието между компенсаторите или неподвижните опори се изчислява по данни от техническите спецификации на тръбите.

Чл. 146. (1) Материалът и типът на тръбите, фасонните части и арматурите за водопроводи и водопроводни мрежи се определят

въз основа на статическите изчисления и съобразно санитарно-хигиенните изисквания, агресивността на почвата, категорията на водоснабдителната система и изискванията към качествата на водата.

(2) Тръби с повишени якостни характеристики се проектират при необходимост:

1. при преминаване под железопътни линии, автомобилни пътища и други елементи на транспортната техническа инфраструктура;

2. в пресечните точки на водопровод с канализационен клон;

3. при полагане на водопроводи в труднодостъпни места, пропадъщи терени, тинести и торфени почви, в руднични и карстови райони.

(3) При преминаване под река водопроводът се изпълнява защитен в зависимост от конкретните условия.

Чл. 147. Уличните транзитни водопроводи се проектират с 0,2 m по-ниско от нивелетата на разпределителните водопроводи, мерено от темето.

Чл. 148. При проектиране на водопроводи в колектори се спазват нормите и правилата за проектиране на колектори за инженерни проводи и съоръжения в урбанизирани територии.

Чл. 149. (1) При преминаване под железопътни линии, автомагистрала и пътища и улици от I и II клас водопроводите се проектират в обсадна тръба или тунел.

(2) Вътрешният диаметър на обсадната тръба е най-малко:

1. за водопроводи с външен диаметър до 125 mm – със 100 mm по-голям от външния диаметър на водопровода;

2. за водопроводи с външен диаметър от 125 до 350 mm – с 200 mm по-голям от външния диаметър на водопровода;

3. за водопроводи с външен диаметър над 350 mm – с 250 mm по-голям от външния диаметър на водопровода, като се определя на базата на предвидените дистанционери за монтаж.

(3) При определяне на светлото разстояние по ал. 2 между водопровода и обсадната тръба се вземат предвид дебелината на топлоизолацията, ако е предвидена такава, както и начинът на монтиране.

(4) Допуска се проектиране на водопроводи без кожух под гарови железопътни коловози и промишлени релсови пътища.

(5) Най-малките хоризонтални светли разстояния между успоредно разположените технически проводи и водопроводите и отстоянието на водопроводите от други съоръжения се определят при спазване на правилата и нормите за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

(6) Размерите на проходимите тунели се съобразяват с възможността за полагане и ремонт на тръбите.

(7) В един кожух или тунел се допуска полагане на няколко водопровода, както и съвместно полагане на водопроводи и други технически проводи и съоръжения.

Чл. 150. (1) При преминаване на водопроводи от първа и втора категория с дюкер през реки с максимално водно количество над $400 \text{ m}^3/\text{s}$ се предвиждат не по-малко от две тръби.

(2) Оразмерителното водно количество за всеки клон от дюкера се определя в зависимост от категорията на водоснабдителната система.

(3) Дълбочината на полагане на подводните части на водопровода, мерено от темето на тръбите, е не по-малко от 0,5 m под дъното на реката, като се отчита възможността за естествено или изкуствено изменение на дъното или корекция на реката.

(4) Светлото разстояние между отделните клонове на дюкерите е не по-малко от 1,5 m.

(5) От двете страни на дюкера се изграждат шахти със спирателни кранове за превключване на водопроводите.

(6) Широчината на подводната траншея и начинът на преминаване на водопровода се определят в зависимост от геоложките проучвания.

Чл. 151. (1) Водопроводните шахти се проектират от сглобяеми стоманобетонни елементи, монолитни, пластмасови или от други подходящи материали.

(2) При наличие на подземни води над дъното на шахтата и по стените на височина 0,5 m над най-високото ниво на подземните води се проектира хидроизолация.

(3) Работната височина на шахтите е не по-малка от 1,8 m.

(4) Височината на засипката над покрива на водните шахти се определя съобразно вертикалната планировка и е от 0,3 до 0,4 m.

(5) За спирателни кранове с диаметър над 600 mm в покрива на шахтите се проектират допълнителни отвори за манипулиране от повърхността.

(6) При необходимост до шахтите се осигурява достъп на транспортните средства.

(7) По стените на шахтите се проектират стъпала от материали с необходимата за предвижданите натоварвания якост и устойчивост.

(8) Около входовете на шахтите, разположени в зелени площи и в терени без настилка, се предвижда водонепропусклива настилка с наклон навън от входа. Входът на шахтите по улици с трайна настилка е на нивото на настилка, като шахтите се покриват с метални капаци, а при необходимост – и с втори топлоизолационен капак. В озеленените площи нивото на отвора, респ. капака, се проектира най-малко на 0,15 m над проектното ниво на терена.

(9) Шахтите със спирателни кранове за изпускане на водата и за въздушници се про-

ектират по трасето на водопроводите или като изнесени шахти в зависимост от конкретните условия, местоположението и диаметъра на водопровода. След техническа обосновка се допуска проектиране и на безшахови оттоци и въздушници.

(10) Водопроводните шахти се осигуряват срещу нерегламентиран достъп.

Чл. 152. (1) При повишено съдържание на желязо и манган във водата водопроводът се проектира напорен от водовземаването до пречиствателната станция с оглед предотвратяване аерирането на водата.

(2) Допуска се изграждане и на безнапорни водопроводи, като се предвиждат мероприятия за отстраняване на мангановите отложения и утайки, образувани във водопровода.

Чл. 153. (1) Външните водопроводи и водопроводните клонове от водопроводните мрежи във водоснабдяваните територии се проектират подземни.

(2) Допуска се проектиране на водопроводите на нивото на терена, над нивото на терена (върху насип или стойки), в канали и колектори, съвместно с други подземни комуникации след извършване на оценка за енергийна ефективност и след технико-икономическа обосновка.

(3) При всички видове почви (с изключение на скалните, наносните и тинестите) траншеите за водопроводите се проектират върху естественото, ненарушено легло при спазване на указанията на производителя при полагане.

(4) При скални почви се проектира пясъчна възглавница с дебелина не по-малка от 10 cm. Допуска се възглавницата да е изпълнена от песъчливи глини и глинести пясъци, уплътнени до обемно тегло $1,5 \text{ t/m}^3$.

(5) При определяне на дълбочината на полагане на тръбите се отчитат нивото на терена по нивелетния план, височината на замръзване на почвата, както и възможността за работа на водопровода преди изпълнението на вертикалната планировка, в случай че тя се изпълнява след въвеждане на водопровода в експлоатация.

(6) Минималното земно покритие над водопроводите извън урбанизирани територии се приема, както следва:

1. под тревни, цветни площи и други терени, ненатоварени от транспортни, строителни и други товари – 1,20 m;

2. под пътища – 1,50 m;

3. по-малко от 1,20 m или по-малко от 1,50 m – след технико-икономическа обосновка и предвиждане на топлотехнически и други мероприятия за гарантиране сигурността на тръбопровода.

Чл. 154. (1) За засипване на тръбите се използва материал, който:

1. има необходимите якостни характеристики, така че след неговото уплътняване да не

се променя проектният профил на положения водопровод;

2. не причинява корозия, повреди или нарушаване на механичните качества на тръбите, покритието и частите, с които е в контакт, в съответствие с приложение № 11;

3. е химически устойчив и не предизвиква вредни реакции при свързване с почвата или подземните води;

4. е уплътнен до необходимата степен;

5. не съдържа органични материали, замързала почва, големи камъни, скални късове, корени на дървета и др.

(2) Изискванията към степента на уплътняване на основната обратна засипка и засипката за зоната около тръбата, както и към вида на материала за тях, се дават в част „Водоснабдяване и канализация“ на инвестиционния проект. Изискванията към уплътняването на земното легло под пътната настилка и за изпълнението на пътната конструкция над земното легло се дават в частта на инвестиционния проект, в която се дават изискванията към проектирането и изграждането на пътя. В случаите, когато няма пътна настилка, проектът по част ВиК дава решение за вида на обратната засипка и степента на нейното уплътняване.

Чл. 155. (1) При проектирането на водопроводите се вземат необходимите мерки за защита на питейната вода от нежелани въздействия в резултат на агресивна околна среда съгласно глава седма.

(2) Когато при проучванията се установи наличието на агресивни почви, защитните мерки включват:

1. влагане на строителни продукти, устойчиви на агресивни почви и на установени в почвата замърсители;

2. катодна защита и антикорозионно покритие на стоманените тръби;

3. поставяне на пластмасовите тръби, неустойчиви към установените замърсители, в защитни тръбопроводи;

4. предвиждане на покрития или подходящи добавки за бетонните тръбопроводни части, предназначени за полагане в условия на агресивни и замърсени почви.

(3) В случай че с мерките по ал. 1 и 2 не може да се осигури защита на водопровода и на питейната вода срещу въздействието на агресивна околна среда, се предвижда възможност за друго техническо решение, включително промяна на трасето на водопровода.

(4) Защитата от корозия на външните и вътрешните страни на стоманените тръби се проектира в съответствие с техническата им спецификация, като се отчитат корозионните свойства на почвата и провежданата вода, мероприятията за стабилизация на водата и наличието на блуждаещи токове.

Чл. 156. (1) При проектирането на водопроводите се определят видът и обемът на безразрушителния контрол на тръбите, предвидени за заваряване, в зависимост от конкретните условия, вида на тръбите, работното налягане и категорията на водоснабдителната система.

(2) Обемът на контрола по ал. 1 не може да се приема с по-малък процент от общия брой на съединенията съгласно табл. 6.

Таблица 6

Категория на водоснабдителната система по степен на водообезпеченост	Работно налягане, МРа		
	до 0,6	от 0,6 до 1,6	над 1,6
Първа	5	8	10
Втора	4	6	8
Трета	3	5	6

(3) Всички челно заварени съединения на подводни напорни водопроводи и дюкери се подлагат на 100 % безразрушителен контрол в местата на заваряването им.

(4) Определените за контрол съединения се изследват по целия периметър.

(5) В проекта се определят изискванията към образци от заварките по отношение якостта на опън, ъгъла на огъване, жилавостта на удар и други в съответствие с техническите спецификации на тръбите.

Чл. 157. (1) Всеки водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките, опорните блокове, укрепванията и другите водопроводни елементи.

(2) Начинът и необходимите етапи на изпитване се определят с проекта, като се спазват определените изисквания към тях на БДС EN 805:2004 заедно с изискванията на приложение № 12 или изискванията на приложение № 13. В случаи, когато условията на полагане и изграждане на водопроводите не позволяват използването на посочените изисквания, се допуска използването и на други процедури за изпитване съгласно проекта.

(3) Методите на изпитване трябва да бъдат определени в проекта. Изпитването може да се изпълни на следните три етапа:

1. предварително изпитване (за якост);

2. изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;

3. основно изпитване (за водоплътност).

(4) Преди изпитванията на налягане там, където е необходимо, тръбите (със или без връзките) може да бъдат покрити с материала за обратно засипване, като по този начин се предотвратяват изменения в условията на полагане на тръбата, които биха довели до теч.

Необходимостта от обратно засипване на тръбите, както и на връзките се посочва в проекта.

(5) За всички водопроводи налягането за изпитване се изчислява въз основа на максималното оразмерително налягане, както следва:

1. при изчисляване на хидравличен удар:

$$STP = MDPc + 100 \text{ kPa} \quad (1),$$

където:

STP е налягането за изпитване, kPa;

MDPc – стойността на максималното оразмерително налягане, когато хидравличният удар е изчислен, kPa;

2. без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности:

$$STP = MDPa \times 1,5 \quad (2),$$

или

$$STP = MDPa + 500 \text{ kPa} \quad (3),$$

където MDPa е стойността на максималното оразмерително налягане при установена допустима стойност за хидравличния удар не по-малка от 200 kPa.

Чл. 158. (1) Водопроводът се изпитва цялостно или на отделни участъци.

(2) При изпитването участъците от водопровода се подбират така, че:

1. налягането за изпитване да бъде достигнато в най-ниската точка на всеки изпитван участък;

2. в най-високата точка на всеки изпитван участък да бъде достигнато налягане, най-малко съответстващо на максималното оразмерително налягане (MDP). Допускат се и други стойности на налягането на изпитване след обосновка от проектанта.

Чл. 159. (1) Предварителното изпитване има за цел:

– да стабилизира изпитваните участъци, като им позволи движение и деформации, които се очакват по време на експлоатация;

– достигане до необходимото насищане с вода при използване на материали за тръби и покрития, които абсорбират вода;

– да позволи зависещото от налягането увеличаване на обема на гъвкавите тръби преди основното изпитване.

(2) Продължителността и налягането при предварителното изпитване се определят в проекта в зависимост от материала на водопровода и съответните продуктови стандарти.

(3) Налягането при предварителното изпитване се определя съгласно чл. 157, ал. 5 и чл. 158, ал. 2. Допуска се в проекта да бъдат технически обосновано посочени и други стойности за налягането при предварително изпитване.

Чл. 160. (1) Водопроводът се изпитва на спад на налягане за определяне на останалото в него количество въздух с оглед предотвратяване на неверни резултати при извършване на основното изпитване.

(2) Необходимостта от изпитването по ал. 1, както и указания за извършването му се посочват в проекта.

Чл. 161. (1) Основното изпитване на водопроводите се извършва по един от следните методи:

1. метод на загуби на вода;

2. метод на загуби на налягане.

(2) Методът на основното изпитване се посочва в проекта, като се съобразява с условията на полагане, материала и диаметъра на тръбите.

Чл. 162. (1) Нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци се въвеждат в експлоатация само след дезинфекция и промиване.

(2) За дезинфекцията на водопроводите и водопроводните съоръжения, вида на използвания биоцид (дезинфектант), концентрацията и контактното време, за необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор и за начина на извършването ѝ се разработва инструкция, която се включва в проекта.

(3) При извършване на дезинфекцията водопроводите се разделят на участъци, когато това е необходимо.

(4) За дезинфекцията на водоснабдителни системи и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване се използват биоциди от продукто тип 4 по реда на Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ, L 167 от 2012 г.) и разрешени по реда на същия Регламент и/или по реда на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Информация за биоцидите и активните им вещества се съдържа в Регистъра на биоцидите от електронната страница на Министерството на здравеопазването.

(5) При избора на биоцид се отчитат неговото вредно въздействие върху персонала и околната среда, контактното време, съставът на водата и себестойността.

(6) Минималното време за контакт се определя в зависимост от условията на издаденото разрешение на използвания биоцид, диаметъра и дължината на дезинфекцирания участък от тръбопровода, материала, от който са изпълнени тръбите, условията на полагане и указанията на производителя.

(7) В БДС EN 805 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради“ (БДС EN 805) са определени препоръчителните активни вещества на биоциди и неутрализиращи реагенти.

Чл. 163. Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

Г л а в а ш е с т а

ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕГУЛИРАЩИ ВОДОНАПОРНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Чл. 164. (1) Подземните резервоари, надземните резервоари и водонапорните кули се проектират за изравняване на разликата между водния приток и променливия разход на вода, за поддържане на необходимото налягане във водоснабдителната система, както и за съхраняване на резерв от вода за пожарни нужди и на определен резерв от вода за аварийни нужди.

(2) Резервоарите по ал. 1 се проектират при спазване изискванията на тази наредба и на БДС EN 1508 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода“.

(3) Допуска се и използването на резервоари, изготвени в заводски условия, отговарящи на изискванията на ал. 2.

Чл. 165. (1) Типът и местоположението на резервоара се определят в зависимост от неговото предназначение, експлоатационния режим на водоснабдителната система, категорията на обезпеченост на водоподаването, качеството на водата и предвижданията на действащите устройствени планове, като се отчитат топографските условия, хидравличните характеристики на водопроводната система и технологичните изисквания.

(2) Резервоарът се предвижда при възможност в непосредствена близост до водоснабдявания обект за осигуряване на по-голяма безопасност, защита от аварии и намаляване на загубите на налягане.

(3) При избора на местоположението на резервоара се отчитат видът на почвата за засипване, покривните покрития и озеленяването с оглед поддържане на територията около резервоара.

Чл. 166. (1) За осигуряване на водонепропускливостта на резервоарите се използва бетон с подходящи добавки и се нанасят защитни водонепропускливи повърхностни слоеве и/или хидроизолационни облицовки.

(2) Резервоарите се проектират така, че да се предотврати навлизането на външни води и/или на други замърсители през стените, покрива, отворите, входовете или през тръбопроводите.

(3) Не се допуска излагане на водата във водните камери на дневна светлина.

(4) Входовете и вентилационното оборудване се проектират така, че водата да е защитена от замърсяване.

(5) За предотвратяване загряването или охлаждането на водата се предвижда топлоизолация, чиито технически характеристики се съобразяват с местните климатични условия, експлоатационните изисквания и намаляването на кондензацията във водните камери.

(6) При проектирането на водните камери се осигурява намаляване на „мъртвите“ зони чрез подходяща форма на камерата или подходящо разполагане на вливните и хранителните тръби, съобразено с капацитета на резервоара.

(7) За всяка водна камера се предвиждат устройства за самостоятелно почистване и вземане на водни проби.

(8) Отворите за достъп в резервоара се проектират така, че през тях да могат да се транспортират материалите и устройствата за почистване, контрол и ремонт.

Чл. 167. (1) Общият работен обем на напорно-регулирущите съоръжения се определя като сума от регулиращия обем, обема за пожарогасене и обема за аварийни нужди.

(2) Регулиращият обем на напорно-регулирущите съоръжения се определя в зависимост от режима на водоподаване и часовия график на потреблението.

(3) Когато няма данни за режима на водоподаване и за процентното разпределение на потреблението през денонощието, регулиращият обем се определя в зависимост от категорията на обезпеченост на водоподаването за:

1. водоснабдителни системи първа категория – $30 \div 50$ % от максималното денонощно водно количество;

2. водоснабдителни системи втора категория – $50 \div 60$ % от максималното денонощно водно количество;

3. водоснабдителни системи трета категория – $60 \div 70$ % от максималното денонощно водно количество;

4. допуска се намаляване на регулиращия обем на водонапорните кули, като разликата между необходимия и приетия обем се съхранява в черпателния резервоар.

Чл. 168. (1) Обемът на хидрофорите за питейно-битови и производствени нужди се определя в съответствие с изискванията за проектиране на помпено-хидрофорни уредби в сградни водопроводни инсталации.

(2) Хидрофори не могат да се използват за съхранение на вода за пожарни нужди и вода за аварийни нужди.

Чл. 169. (1) Обемът за аварийни нужди се определя въз основа на риска от възможни аварии в довеждащия водопровод, водоземните съоръжения, помпените станции и контролните системи, както и на свързаните с тези аварии неблагоприятни последствия.

(2) При подаване на вода в напорно-регулирущото съоръжение по един довеждащ водопровод се предвижда необходимият обем за съхраняване на водата по време на ремонта съгласно категорията на обезпеченост на водоподаването и данните в табл. 5.

(3) Времетраенето за възстановяване на аварийния запас от вода е от 36 до 48 h.

Чл. 170. (1) Обемът за пожарни нужди се предвижда в случаите, когато е технически невъзможно или икономически неизгодно да се осигурят необходимите водни количества за пожарогасене непосредствено от водоизточника.

(2) Обемът на неприкосновения запас за пожарни нужди и броят на резервоарите за пожарогасене се определят съгласно правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 171. (1) При проектирането на напорно-регулиращи резервоари се предвиждат една или повече водни камери, арматурна камера и охранителен пояс.

(2) При проектирането на резервоари се отчита бъдещото им разширяване.

Чл. 172. Котата на най-ниското водно ниво в напорните резервоари и водонапорните кули и минималното налягане в хидрофорите се определят с оглед осигуряване на необходимия напор във водоснабдителната система при максимално потребление, определено съгласно чл. 121, ал. 2 за питейно-битови нужди и пожарогасене.

Чл. 173. (1) В напорните резервоари се предвиждат не по-малко от две водни камери, като регулиращият обем, обемът за пожарни нужди и обемът за аварийни нужди се разпределят пропорционално.

(2) Проектиране на резервоар с една камера се допуска, когато не се изисква съхраняване на обем за пожарни нужди и резервоарът се използва за контакт между водата и обеззаразяващия биоцид или когато необходимият регулиращ обем е до 50 m³.

(3) За всяка водна камера се осигурява възможност за измерване на водното ниво.

(4) Водонапорните кули се проектират еднокамерни.

(5) При изграждането на водните камери се използват строителни продукти с гладки външни повърхности (без пори) в съответствие с изискванията за контакт с питейна вода.

(6) За всеки резервоар се предвижда начин за подаване на вода във или от цистерни и други подвижни съдове.

Чл. 174. (1) Обменът на водата в напорните резервоари с регулиращ обем над 100 m³ се осигурява чрез циркуляционни стени.

(2) За осигуряване на въздухообмена в камерите със свободно водно ниво се предвижда естествена или изкуствена вентилация.

(3) Вентилацията на водните камери се проектира отделно от вентилацията на арматурната камера.

(4) Броят и диаметърът на вентилационните комини и филтърните устройства се определят така, че вакуумът при изпразването и напорът при напълването на резервоарите да са под допустимите.

Чл. 175. Арматурната камера се оразмерява така, че да поема цялото експлоатационно оборудване.

Чл. 176. (1) Тръбопроводните системи в напорните резервоари и техните спирателни арматури се проектират така, че да позволяват самостоятелно и независимо използване на водните камери.

(2) За всяка водна камера се предвиждат вливна и хранителна тръба и изпразнително-преливна система със съответните арматури и средства за измерване на количеството и нивото на водата.

(3) За осигуряване на циркулацията на водата във водните камери вливната и хранителната тръба се проектират на различна височина и противоположно в план.

(4) Към хранителната тръба се предвижда цедка.

(5) Между вливната и хранителната тръба в напорно-регулиращите съоръжения трябва да се предвиди байпасна тръбна връзка, като се вземат мерки за предпазване на водопроводната мрежа след резервоара от увеличаване на налягането.

Чл. 177. (1) Преливната тръба се оразмерява за водно количество, равно на разликата между максималния часов приток и минималния часов разход.

(2) На преливната тръба не се предвижда спирателна арматура.

(3) При свързване на изпразнително-преливната система с канализацията се предвижда въздушно прекъсване преди отводняването за предотвратяване на обратно връщане на вода и газове от канализацията.

(4) Височината на водното ниво над преливната фуния е до 100 mm.

Чл. 178. (1) Проектиране на производствени помещения в корпуса на водната кула се допуска, ако те са свързани с обслужването на водоснабдителната система.

(2) На водните кули се проектират гръмоотводи.

Чл. 179. (1) Диаметърът на тръбата при гравитачно изпразване на резервоара или водонапорната кула се определя за прието време на изпразване на общия обем, съхраняван в тях.

(2) В случаите, когато гравитачното изпразване на резервоара е невъзможно или технически нецелесъобразно, е необходимо да се предвиди начин за помпеното му изпразване.

Чл. 180. При монолитно свързване на тръбите, преминаващи през дъното на водните кули, се предвиждат компенсатори.

Чл. 181. При проектирането на резервоарите се осигурява достъп до водните камери, арматурната камера и експлоатационното оборудване.

Чл. 182. (1) Земното покритие на резервоари, разположени подземно, е от 0,4 до 0,7 m.

(2) Допуска се проектиране на резервоари без земно покритие, ако се направи равностойна топлотехническа изолация.

Чл. 183. При проектирането на резервоарите се предвижда при необходимост поддънна или периферна дренажна система.

Чл. 184. Резервоарите, разположени над терена, се покриват със земен насип над покривната плоча с дебелина от 0,4 до 0,7 m, а страничните откоси се определят в съответствие с ъгъла на вътрешното триене на насипа.

Чл. 185. (1) Водонапорните кули се проектират с топлоизолационен кожух около водната камера.

(2) Допуска се проектиране на водни кули без топлоизолационен кожух в зависимост от обема на водната камера и режима на работа на кулата, климатичните условия и изискванията към температурата на водата.

Чл. 186. Начините за изпитване на резервоарите на водоплътност се определят с проекта при спазване изискванията на БДС EN 1508 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода“.

Чл. 187. (1) При проектирането на резервоарите се определя начинът на тяхното промиване и дезинфекция при спазване изискванията на БДС EN 1508 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода“.

(2) Резервоарите се промиват с чиста питейна вода, като използването на химични почистващи средства се ограничава максимално и се съобразява с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

(3) За дезинфекция на резервоарите се използват биоциди (дезинфектанти) и неутрализиращи реагенти, посочени в БДС EN 805.

(4) Контактното време се приема не по-малко от едно денонощие.

Г л а в а с е д м а

МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ЕЛЕМЕНТИТЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ ПРИ ИНЦИДЕНТНО ЗАМЪРСЯВАНЕ С РАДИОАКТИВНИ ВЕЩЕСТВА, ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ И БИОЛОГИЧНИ АГЕНТИ

Раздел I

Общи изисквания

Чл. 188. (1) При проектиране на нови, както и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи елементи на водоснабдителните системи се планират технически мерки за експлоатация при нормални условия на работа с възможност за бърз преход към експлоатация в условията на инцидентно замърсяване на околната среда с радиоактивни вещества, опасни химични вещества и смеси и биологични агенти вследствие на големи промишлени аварии и други фактори.

(2) При проектиране на нова и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуваща водоснабдителна система възложителят възлага проучване за действащите на територията на водоснабдителната система предприятия/съоръжения с нисък и висок рисков потенциал, класифицирани по реда на глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), и/или за възможно въздействие от такива предприятия/съоръжения. За установените предприятия/съоръжения се събира налична достъпна актуална информация за тях от публичните регистри на Министерството на околната среда и водите, както и информация от Националната информационна система за докладване по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители на електронната страница на Изпълнителната агенция по околна среда. В резултат на събраната информация се определят рисковете от потенциални замърсявания от установените предприятия/съоръжения с прогнозни параметри и стойности на замърсяването, продължителност на възможното замърсяване и обсега на въздействие на замърсяването, като при необходимост от допълнителни данни те се изискват от съответните компетентни органи по реда на ЗООС.

(3) Изискванията на тази глава се спазват задължително при проектиране на нови и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи елементи на водоснабдителните системи, за чиято територия на функциониране има данни по ал. 2.

(4) При проектиране на нови и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи елементи на водоснабдителните системи, за чиято територия на функциониране няма данни по ал. 2, се спазват само техническите мерки срещу проникване на атмосферни води и защита срещу достъп на външен въздух, определени конкретно от чл. 191 до чл. 195.

Чл. 189. (1) При проектиране на водоснабдителни системи, за които в съответствие с чл. 188, ал. 3 се планират технически мерки за преминаване към експлоатация в условията на инцидентно замърсяване на околната среда, се допуска намаляване на подаваното количество вода с до 30 % от оразмерителния разход за населеното място.

(2) При възможност намаленото водно количество по ал. 1 се осигурява от подземен водоизточник.

Чл. 190. (1) При проектиране на нови водоснабдителни системи с водовземане от повърхностни води, за чиято територия на функциониране има данни по чл. 188, ал. 2, се проучва и осигурява втори независим водоизточник с минимално водно количество по чл. 189, ал. 1, който е подземен при

възможност с превантивна цел и съгласно изискванията на тази глава.

(2) За подземния водоизточник по ал. 1 трябва да са изпълнени съответните изисквания на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води за осигуряване на минимално водно количество съгласно изискванията на чл. 189, ал. 1 с качества на водата съгласно Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Раздел II Водовземни съоръжения

Чл. 191. (1) При проектиране на нови водовземни съоръжения (технически шахти над подземни сондажи) се предвиждат следните мерки срещу проникване на атмосферни води и защита срещу достъп на околния въздух:

1. хидроизолация – външно по дъно и стени;

2. кондукторна тръба с херметизиращ фланец;

3. уплътняване на просвета между обсадната колона на сондажа и кондукторната тръба;

4. задължително уплътняване на всички отвори върху херметизиращия фланец, включително главите на болтовете за стягане на фланеца;

5. уплътнителен салник при пресичането на тръбопроводите с ограждащите стомано-бетонени стени;

6. автоматичен обезвъздушител;

7. подов сифон, свързан към „S-образен“ воден затвор с височина 0,50 m;

8. плътен метален капак, изпитан и сертифициран по БДС EN 124 „Покрития за водоприемници и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони“;

9. изпускателна вентилационна тръба, излизаща над терена и завършваща с фина решетка (мрежа).

(2) При реконструкции на съществуващи водовземни съоръжения (технически шахти над подземни сондажи) се предвиждат само практически приложимите мерки по ал. 1 за защита срещу достъп на околния въздух.

(3) Вентилационните тръби на техническите шахти се оразмеряват за максималния дебит изпускан въздух през автоматичния обезвъздушител по проект на част „Отопление, вентилация и климатизация“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(4) При невъзможност за защита срещу достъп на околния въздух на водоснабдителните системи за населени места от V до VIII категория се посочват отделни местни кладенци (ако има подходящи) за работа при условията на инцидентно замърсяване на околната среда.

Раздел III Водопроводи и съоръжения

Чл. 192. (1) При проектиране на нови, както и при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на външни довеждащи водопроводи и на водопроводни мрежи следва да се счита, че по предназначение те са водоплътни (херметични) при работните условия на натоварване и са защитени за експлоатация при работа в условията на инцидентно замърсяване на околната среда.

(2) Към водоснабдителните съоръжения, за чието обслужване е необходим персонал, се предвиждат мерки за защита срещу достъп на замърсен външен въздух в помещенията чрез:

1. уплътняващи врати и прозорци;

2. вентилационна инсталация, при която въздушният поток преминава през въздушен пречистващ филтър (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух;

3. подходящо уплътнени съдове (галони) за питейна вода за целите на покриване на питейните нуждите на персонала от вода в рамките за указаната продължителност на възможното замърсяване съгласно данните по чл. 188, ал. 2.

(3) Проектите по части „Архитектурна“, „Конструктивна“, „Електрическа“ и „ОВиК“ се разработват при спазване на изискванията на действащите нормативни актове за съответните части на проекта и на технологичното задание.

Чл. 193. (1) При проектиране на нови шахти на въздушници по водопроводната мрежа и безнапорни разпределителни шахти се предвиждат следните мерки срещу проникване на атмосферни води и защита срещу достъп на околния въздух:

1. хидроизолация – външно по дъно и стени;

2. уплътнителен салник при пресичането на тръбопроводите с ограждащите стомано-бетонени стени;

3. подов сифон, свързан към „S-образен“ воден затвор с височина 0,50 m;

4. плътен метален капак, изпитан и сертифициран по БДС EN 124 „Покрития за водоприемници и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони“;

5. изпускателна вентилационна тръба с обратна клапа и фина решетка (мрежа);

6. компенсираща вентилационна тръба с въздушен пречистващ филтър (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух.

(2) При реконструкции на съществуващи шахти на въздушници по външни водопроводи и безнапорни разпределителни шахти се предвиждат компенсирателни вентилационни тръби с въздушен филтър и практически приложими мерки по ал. 1 за защита срещу достъп на околния въздух.

(3) Вентилационните тръби на шахтите се оразмеряват за максималния дебит на изпускания и компенсирателен въздух по технологично задание към проекта по част „ОВиК“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове.

(4) Допуска се шахтите на изпразнителите, ударобивателите и напорните разпределителни шахти да не бъдат защитени срещу достъп на околния въздух.

Чл. 194. (1) Строителните отвори (външни и вътрешни врати, прозорци, отвори за преливни и изпразнителни тръби, вентилационна система и др.) на новопроектирани и съществуващи регулиращи водонапорни съоръжения се защитават срещу достъп на околния въздух за работа при условия на инцидентно замърсяване на околната среда.

(2) Уплътняващите външни и вътрешни врати и прозорци срещу достъп на околния въздух се определят по проект на част „Архитектура“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(3) Вентилационната система за подаване на външен въздух се оразмерява в съответствие с технологичното задание с дебит, равен на обема на водната и арматурната камера поотделно, и се предвижда въздушен пречистващ филтър (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух. При необходимост се проектира смукателно-нагнетателна вентилация по проект на част „ОВиК“ при спазване на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(4) На преливната система на регулиращите водонапорни съоръжения се предвижда воден затвор с височина най-малко 0,5 m.

Раздел IV

Помпени станции

Чл. 195. (1) Външните и вътрешните врати и прозорци, отвори за преливни и изпразнителни тръби, вентилационна система и други строителни отвори на новопроектираните и съществуващите помпени станции се проектират да осигуряват защита срещу достъп на околния въздух при условия на инцидентно замърсяване на околната среда.

(2) Уплътняващите външни и вътрешни врати и прозорци срещу достъп на околния въздух се определят по проект на част „Ар-

хитектура“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(3) Принудителната нагнетателно-смукателна вентилационна инсталация на защитените срещу достъп на околния въздух помпени станции се проектира по проект на част „ОВиК“ с кратност на въздухообмена, изчислен на база топлоотделяне от съоръженията при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(4) На отворите за постъпване на външен въздух по проект на част „ОВиК“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание се предвиждат въздушни пречистващи филтри (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух.

Чл. 196. Всички помпени станции към водоснабдителните системи, проектирани за работа при условия на инцидентно замърсяване на околната среда, се осигуряват с двойно електрозахранване от два независими източника на електрическа енергия, като единият може да бъде дизел агрегат по проект на част „Електрическа“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

Раздел V

Пречиствателни станции

Чл. 197. (1) За работа при условията на инцидентно замърсяване на околната среда се проектират само пречиствателните станции за питейни води (ПСПВ) към водоснабдителни системи с водовземане от повърхностни водоизточници и неосигурени допълнителни независими подземни водоизточници с минимално водно количество съгласно изискванията на чл. 189 от тази глава.

(2) В технологичните помещения на пречиствателната станция, за чието обслужване е необходим персонал, се предвиждат мерки за защита срещу достъп на околния въздух в тях чрез:

1. уплътняващи врати и прозорци;

2. вентилационна инсталация, при която въздушният поток преминава през въздушен пречистващ филтър (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух;

3. подходящо уплътнени съдове (галони) за питейна вода за целите на покриване на питейните нуждите на персонала от вода в рамките за указаната продължителност на възможното замърсяване съгласно данните по чл. 188, ал. 2.

(3) Уплътняващите външни и вътрешни врати и прозорци за защита срещу достъп на външен въздух в технологичните помещения се определят по проект на част „Архитектура“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(4) Принудителната нагнетателно-смукателна вентилационна инсталация на защитените срещу достъп на околния въздух помещения (съоръженията) се проектира в част „ОВиК“ в зависимост от температурата, въздухообмена и относителната влажност на въздуха по технологично задание. Отворите за постъпване на външен въздух се проектират с въздушен пречистващ филтър (защитен детоксикиращ абсорбционен филтър, базиран на активен въглен или друг високоефективен въздушен филтър) за пречистване на постъпващия в съоръжението външен атмосферен въздух.

(5) Технологичните отпадъчни води се пречистват съгласно изискванията на тази наредба.

(6) Утайките от пречиствателната станция за питейни води, проектирани да работят в условия на инцидентно замърсяване на околната среда, се събират на предварително определени места на площадката в съответствие с изискванията на нормативните актове за управление на отпадъците.

Чл. 198. (1) В технологията за пречистване на водите в пречиствателните станции, които ще работят при условията на инцидентно замърсяване на околната среда и изискванията на чл. 189, се предвижда:

1. повишаване на дозите на използваните реагенти, както и времето за техния контакт с пречистваната вода съобразно определеното несъответствие на концентрациите на инцидентните замърсители по данните по чл. 188, ал. 2 спрямо характерните стойности за водата във водоземните съоръжения и съгласно указанията на производителя;

2. възможност за работа на допълнителни дозиращи устройства за подаване на повишени количества на разтвори на реагенти в точката за вливане в пречистената вода в съответствие с т. 1, включително цеховете за хлориране;

3. възможност за замяна на традиционните инертни филтриращи материали с филтриращи материали, които имат по-добри сорбционни свойства съгласно стандартите, посочени в приложение № 3 от настоящата наредба и добрата практика в тази област, с оглед селективно сорбиране на замърсителите;

4. площи за реагентите по т. 1 и филтърни материали по т. 3 като запас за продължителността на работа на ПСПВ в условия на инцидентно замърсяване на околната среда според данните по чл. 188, ал. 2 и в допълнение към определените площи на складовете за реагенти и филтърни материали за работа на ПСПВ при нормални условия.

(2) За работата на ПСПВ в условия на инцидентно замърсяване на околната среда се предвижда увеличаване на потреблението на електрическа енергия за работата на допълнителни дозиращи и други устройства, осигурено чрез електрозахранване от два независими източника на електрическа енергия по проект на част „Електрическа“ при спазване изискванията на действащите нормативни актове и на технологичното задание.

(3) Техническите мерки по предходните алинеи се определят с инвестиционния проект на пречиствателната станция, като в указанията за техническа експлоатация на станцията се включват и технологични указания за експлоатация при условия на инцидентно замърсяване на околната среда.

(4) Не се допуска на изхода на пречиствателната станция и на крана при потребителя да се подава питейна вода, съдържаща остатъци от реагенти, използвани по реда на ал. 1, в стойности над максимално допустимите съгласно Наредба № 9 от 2001 г.

Чл. 199. В случаите, когато за съществуваща ПСПВ не са предвидени мерки за работа при условията на инцидентно замърсяване на околната среда, се предвижда възможност за аварийно присъединяване на специализирани мобилни пречиствателни станции, осигуряващи количество на пречистените води по чл. 189.

Г л а в а о с м а

ПЛОЩАДКИ, СЪОРЪЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ИНСТАЛАЦИИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

Раздел I Площадки

Чл. 200. Площадките на пречиствателните станции и съоръженията на водоснабдителните системи се проектират при спазване на:

1. правилата и нормативите за отделните видове територии и устройствени зони;
2. изискванията за проектиране на санитарно-охранителните зони и хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда;
3. изискванията на технологията за пречистване на водите (за пречиствателните станции);
4. геоложките, хидрогеоложките условия и др.

Чл. 201. (1) Площадките по чл. 200 се изграждат по възможност върху:

1. пустеещи и слабопродуктивни терени, когато има такива;
2. терени с наклон, осигуряващ гравитачното движение на пречистените води и гравитачното отводняване на отпадъчните и повърхностните води;
3. незаливаеми терени.

(2) Площадките на пречиствателните станции и съоръженията на водоснабдителните системи се благоустрояват, осветяват и ограждат при спазване на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за безопасни и здравословни условия на труд при експлоатацията. Спомагателни и/или обслужващи сгради се проектират при необходимост към отделни съоръжения в съответствие с изискванията за безопасност.

Раздел II Съоръжения и конструкции

Чл. 202. Съоръженията на водоснабдителните системи се разполагат така, че да осигуряват:

1. възможност за разширение и етапно строителство;

2. минимална дължина на техническите проводни (канали, дюкери, водопроводи, въздухопроводи и др.);

3. достъп на транспортните средства и механизацията за ремонт и обслужване;

4. минимални загуби на напор при съобразяване с естествения наклон на терена.

Чл. 203. За повишаване сигурността на работа на водоснабдителните системи в земетръсни райони с коефициент на сеизмичност $K_c > 0,15$ (референтно ускорение – $a_{gR} > 0,15$) се предвиждат следните мероприятия:

1. резервоарите се разполагат в противоположни участъци на водопроводната мрежа;

2. не се допуска изграждане на водонапорни кули;

3. резервоарите се разполагат отдалечени от водоснабдявания обект, извън разломните зони според микросеизмичното райониране;

4. хидрофорни уредби се проектират за обекти с разход на вода до $100 \text{ m}^3/\text{h}$;

5. водоснабдителните системи се проектират с ниско налягане;

6. при тръбопроводи, които преминават през стени и основи на сгради, отворите се изпълняват с размери с $10 - 20 \text{ cm}$ по-големи от диаметъра им, като пространството около тях се запълва с водоплътни еластични материали;

7. при тръбопроводи, които преминават през стените на резервоари и други съоръжения, се монтира салници.

Чл. 204. Допуска се допиране на ограждащите и носещите конструкции на пречиствателната станция със стените на вградените резервоари и други съоръжения след технико-икономическа обосновка.

Чл. 205. Подземните съоръжения се свързват с надземните части и изхода на сградата с открити стълби, обезопасени с парапети.

Чл. 206. За осигуряване на безопасност при пожар в сградите и съоръженията, които са елементи на водоснабдителните системи, се спазват правилата и нормите за пожарна безопасност.

Чл. 207. Хлораторните станции към пречиствателните станции и складовете за хлор и други реагенти, представляващи опасни вещества, се проектират, като се отчитат необходимите резервни обеми за преливане на тези вещества по автоматичен път от авариралите съдове.

Чл. 208. Откритите резервоари, чиято височина на стените е по-малка от $0,70 \text{ m}$ над нивото на терена, се обезопасяват с парапет с височина $0,9 \text{ m}$.

Чл. 209. Проектите по част „Конструктивна“ се разработват въз основа на технологично задание при спазване изискванията на нормативните актове за проектиране на строителни конструкции по отношение на предвидените съоръжения.

Чл. 210. За преминаване на водопроводите през дилатационни фуги се предвиждат компенсатори, които осигуряват необходимата еластичност на връзката.

Раздел III Инсталации. Автоматизация и управление

Чл. 211. Проектите по част „Електрическа“ (електроснабдяване, електрообзавеждане и електрически инсталации) се разработват въз основа на технологично задание и при спазване изискванията на съответните нормативни актове за електрическите уредби и електропроводните линии.

Чл. 212. Технологичният контрол на водоснабдителните системи и съоръжения се осигурява със средства и прибори за постоянен и периодичен контрол.

Чл. 213. Системите за управление на технологичните процеси, степента и обемът на автоматизация се определят в зависимост от изискванията на заданието за изработване на инвестиционния проект и съобразно условията за техническа експлоатация.

Чл. 214. Проектите по част „Топлоснабдяване, отопление, вентилация и климатизация“ се разработват въз основа на техническо задание и при спазване изискванията на съответните нормативни актове.

Ч А С Т Т Р Е Т А ИЗГРАЖДАНЕ, ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИТЕ СИСТЕМИ

Г л а в а д е в е т а ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 215. (1) Водоснабдителните системи се изграждат и въвеждат в експлоатация етапно или цялостно в съответствие със строителните книжа, издадени при условията и по реда на ЗУТ и при спазване изискванията на правилата и нормативите на тази наредба.

(2) Водоснабдителните системи се изграждат при спазване изискванията на Наредба

№ 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр. 37 от 2004 г.) и на специфичните изисквания, посочени в плана за безопасност и здраве.

(3) При изграждането на сградите и съоръженията на водоснабдителните системи освен изискванията на тази наредба се спазват и изискванията на нормативните актове, в които са определени правилата при изпълнението на СМР и приемането на съответните видове строителни конструкции.

(4) Довършителните работи и изолациите на основните и спомагателните сгради и съоръжения се изпълняват в съответствие с изискванията за влагоустойчивост и корозиоустойчивост.

Чл. 216. (1) Преди започване изграждането на елементите на водоснабдителните системи се осъществяват входящ контрол на предвидените с проекта строителни продукти, устройства и съоръжения, проверка на документите за удостоверяване на съответствието със основните изисквания към строежите и техническата документация.

(2) Не се допуска използването на строителни продукти с технологични дефекти, пукнатини и отклонения от допустимите стойности, посочени в техническите им спецификации.

Чл. 217. При приемането на завършените СМР на елементите на водоснабдителните системи се извършват необходимите огледи и изпитвания за удостоверяване на съответствието им с издадените строителни книжа и правилата за изпълнение на СМР, като се съставят необходимите актове и протоколи съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ, бр. 72 от 2003 г.).

Чл. 218. Разрешаването на ползването на водоснабдителните системи и определянето на гаранционните срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти за отстраняване на скрити дефекти след приемането и въвеждането им в експлоатация се извършват при условията и по реда на Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ, бр. 72 от 2003 г.).

Чл. 219. Техническите актове и протоколи за приемане и въвеждане в експлоатация се съставят преди пускането на отделен елемент на водоснабдителната система в пробна експлоатация.

Чл. 220. Елементите на водоснабдителните системи се дезинфекцират преди въвеждането им в експлоатация.

Чл. 221. (1) Параметрите на елементите на водоснабдителната система, които са предвидени

ни в проекта, реализирани при изграждането и приети при въвеждането в експлоатация, се поддържат чрез техническа експлоатация в процеса на нормална експлоатация на системата.

(2) Собственикът на водоснабдителната система определя лицата, които носят отговорност за техническата експлоатация на отделни нейни елементи.

(3) По време на техническата експлоатация на водоснабдителната система се създава система за техническо обслужване и ремонт на оборудването, за което се води съответна техническа документация.

(4) При техническата експлоатация на водоснабдителните системи се спазват изискванията на Наредба № 9 от 2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи (ДВ, бр. 93 от 2004 г.).

Г л а в а д е с е т а

ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОВЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Раздел I

Изграждане на съоръжения за водовземане от подземни води

Чл. 222. (1) Изграждането на подземната част на съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане или за изкуствено подхранване на подземните води, се извършва при условията и по реда на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

(2) Надземната част (шахтите) на съоръженията за подземни води по ал. 1 се изгражда в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и на нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнение на строителните и монтажните работи на видовете строителни конструкции.

Чл. 223. (1) При изграждане на надземната част на тръбни кладенци се осигурява:

1. устието на тръбния кладенец да е с височина не по-малко от 0,2 m над дъното на шахтата;

2. ненарушаване на целостта на обсадните тръби и тяхната циментация;

3. изолация за предотвратяване проникването на повърхностни води в шахтата и около устието на тръбния кладенец.

(2) Изискването по ал. 1, т. 2 не се прилага, когато дъното на шахтата е разположено под земната повърхност. В тези случаи след отстраняване на обсадните тръби, разположени над предвидената височина на устието на тръбния кладенец, се осигурява хидроизолация на тръбите преди изграждане на шахтата.

Чл. 224. При изграждане на надземната част на шахтови кладенци и на шахтата за разполагане на средствата за измерване на черпените водни обеми се осигурява:

1. ненарушаване на изпълнената хидроизолация около бетонните пръстени в най-горната част на кладенеца;

2. водонепропусклива настилка в съответствие с проектните изисквания.

Чл. 225. При изграждане на хоризонтални дренажи се спазват следните изисквания:

1. за недопускане на проникването на повърхностни води над чакълената засипка на дренажните тръби се изграждат хидроизолация от трамбована глина с дебелина 20 – 40 cm, бетонна плоча с дебелина не по-малка от 10 cm или водонепропусклива изолация от подходящ изкуствен материал;

2. при опасност от заливане с повърхностни води се изгражда насип над дренажния канал с височина най-малко 0,5 m над земната повърхност и по 5 m встрани от оста на канала, който се затревява;

3. около ревизионните шахти се изгражда водонепропусклива настилка съгласно проектните изисквания;

4. за всички шахти се осигурява вентилация съгласно проектните изисквания.

Чл. 226. При изграждането на събирателната шахта за приемане на водата от каптажи на извори се спазват следните изисквания:

1. изкопните работи започват с направата на отточния канал;

2. върху и отстрани на шахтата се изгражда хидроизолация от трамбована глина с дебелина 50 cm, която се покрива със земен насип с подходящ наклон.

Раздел II

Изграждане на съоръжения за водоземане от повърхностни води

Чл. 227. (1) Подземните части на помпените станции и на бреговите водоземни кладенци, предназначени за събиране на вода, се изпълняват в открити изкопи чрез спускане или чрез кесони.

(2) В зависимост от хидрогеоложките условия и начините за изпълнение, определени в проекта, се прилагат открито водоотвеждане, изкуствено понижаване на нивото на почвените води, замразяване на почвата, шпунтово ограждане и изкуствено укрепване на почвата.

(3) Изкопите се оформят, нивелират и приемат с акт за приемане на земната основа. В акта се отразяват действителните коти на изпълнените изкопни работи след изпитване на издръжливостта на почвата.

Чл. 228. При открито водоотвеждане водата от изкопа се изпомпва непрекъснато до пълно и окончателно изграждане на подземните части на съоръжението.

Чл. 229. (1) Полагането на гравитачни или сифонно действащи тръбопроводи, съединяващи водоприемника с помпената станция или с бреговия кладенец, се определя в съответствие с проекта и при спазване изискванията на глава четиринадесета.

(2) Гравитачните или сифонно действащите тръбопроводи на водохващащите съоръжения в границите на водната им част от водоприемника се полагат чрез спускане на тръбопровода от плаващи или стационарни опори чрез свободно потопяване или чрез отбивни стени.

(3) Спускането и укрепването на тръбопроводите в границите на водната им част се определят в съответствие с проектните изисквания.

Чл. 230. Тръбопроводът на водохващащо съоръжение за полагане в подводна траншея се подготвя преди изкопаването ѝ и се полага веднага след проверка на нейната годност.

Чл. 231. Преди започване изграждането на основата на речни водоприемници се проверяват пикетажните оси на водоприемниците и котировката на временните репери, като при необходимост речното дъно се почиства и удълбочава.

Чл. 232. (1) След изграждане на настилка под водоприемника се извършват контролни водолазни проверки чрез измерване на широчината, дължината и напречния наклон на настилката.

(2) Допустимото отклонение на изградената настилка от проектната ѝ повърхност е до 30 mm.

Раздел III

Изпитване на водоземни съоръжения

Чл. 233. (1) Изпитване на водоземни съоръжения се извършва след завършване на всички СМР, преди присъединяването им към водопроводната система.

(2) Изпитването включва предексплоатационно черпене на разрешените денонощни и максимални количества с монтираното оборудване за експлоатация на съоръженията. За проведеното изпитване се съставя протокол.

Чл. 234. (1) Когато водоземното съоръжение е предназначено за питейно-битово водоснабдяване на урбанизирана територия или за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване, в края на предексплоатационното черпене се вземат проби за химичен, микробиологичен и радиологичен анализ за качествата на водата, която ще бъде подавана във водоснабдителната система.

(2) Анализът на пробите по ал. 1 се извършва, както следва:

1. за водоземни съоръжения от подземни води – по микробиологични, химични и радиологични показатели, определени в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

2. за водоземни съоръжения от повърхностни води – по химични и микробиологични показатели в съответствие с изискванията на Наредба № 12 от 2002 г. за качествените изисквания към повърхностни води, предназначени за питейно-битово водоснабдяване, и по радиологични показатели съгласно Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

(3) Анализите се извършват от акредитирани лаборатории по БДС EN ISO/IEC 17025 „Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране“ или други еквивалентни международно признати стандарти.

Раздел IV

Приемане, въвеждане в експлоатация и техническа експлоатация на водоземни съоръжения

Чл. 235. (1) При приемането на водоземните съоръжения се проверява съответствието им с издадените строителни книжа.

(2) Водоземните съоръжения се приемат само след завършване на всички СМР и след разглобяване на временните защитни съоръжения.

(3) При приемането се проверяват:

1. заповедната книга на строежа;
2. констативният акт за установяване годността на строежа;
3. актовете и протоколите, съставени по време на строителството;
4. водонепропускливостта на стените, фугите, шевовете и свързванията на всички части на съоръженията, разположени под нивото на подземните или речните води;
5. плътността на съединенията на тръбопроводите;
6. степента на уплътнение на дигите и насипните площадки.

Чл. 236. Документацията за изграждане и приемане на подземната част на съоръжение за подземни води, съставена съгласно изискванията на Наредба № 1 от 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води, е неразделна част от издадените строителни книжа за водоземното съоръжение.

Чл. 237. (1) По време на техническата експлоатация на водоземните съоръжения се води дневник, в който се вписват всички изменения, настъпили в процеса на експлоатация, както и необходимостта от текущи или основни ремонти.

(2) При техническата експлоатация се извършват периодични и/или непрекъснати измервания на дебита и на качествените показатели на водата, като при констатиране на отклонения се провеждат санитарно-технически мероприятия в зависимост от вида на водоизточника и установените замърсители.

(3) При недопустими отклонения водоземното съоръжение се изключва от работа.

Глава единадесета

ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ

Чл. 238. (1) Основните и спомагателните съоръжения и тръбопроводи, спомагателните и обслужващите сгради на площадката на пречиствателната станция за питейни води се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнението на СМР на видовете строителни конструкции.

(2) Съоръженията и канализационните колектори за отвеждане на битови или технологични отпадъчни води се изграждат в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на Наредба № РД-02-20-8 от 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, както и нормативните актове, с които се определят правилата при изпълнението на СМР на видовете строителни конструкции.

Чл. 239. (1) Преди въвеждането в експлоатация на пречиствателни станции за питейни води се извършва хидравлично изпитване на съоръженията след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона (за бетоновите съоръжения). На хидравлично изпитване се подлагат отделни съоръжения, участващи от тръбопроводи, канали и други в съответствие с изискванията на техническите указания в проекта за въвеждане в експлоатация. Преди започване на изпитването изградените основни и спомагателни съоръжения, тръбопроводи и канали се почистват от строителни отпадъци.

(2) Когато в проекта не е обособено друго, се провеждат следните изпитвания:

1. хидравлично изпитване на обемните безнапорни водосъдържащи съоръжения за доказване на водоплътност по реда на раздел II от глава четиринадесета;

2. хидравлично изпитване на тръбопроводи и прилежащи арматури за доказване на якост и водоплътност по реда на раздел IV от глава тринадесета;

3. хидравлично изпитване на помпени станции по реда на глава дванадесета;

4. хидравлично изпитване на канализационни колектори и прилежащи съоръжения по реда на изискванията на Наредба № РД-02-20-8 от 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.

(3) За съоръжения, чиято експлоатация е свързана с вода с непитейни качества, се допуска изпитванията по ал. 2, т. 1 да се извършват с природна вода от най-близкия подходящ водоизточник.

(4) Съоръженията се засипват след успешно проведени изпитвания.

(5) При изпитването на резервоари, предназначени за съхранение на агресивни течности и химични реагенти, не се допускат филтрационни загуби.

(6) При изпитването на открити съоръжения се отчита допълнително загубата на вода от изпарения на откритата водна повърхност.

(7) Изпитването на филтърните дренажни системи на якост и водоплътност се извършва според изискванията на производителя. Изпитването на филтърните дренажни системи се извършва преди изпитването по ал. 2, т. 1.

(8) При високи нива на подземните води се предвиждат мерки за понижаването им в района на съоръжението или за защита от изплуване чрез затежняване.

(9) При наличие на агресивни и корозионно активни подземни води се предвиждат мерки за защита на стоманените и бетоновите части на съоръженията, попадащи под нивото на подземните води.

Чл. 240. (1) Корпусите на напорните филтри се изпитват на якост и водоплътност преди запълването им с филтрационните материали.

(2) При запълване на филтъра с вода въздухът от него се отстранява напълно.

(3) Пробното налягане при изпитване на корпуса на филтъра на якост се приема равно на работното налягане, увеличено с коефициент 1,5.

(4) Изпитването на корпуса на якост е проведено успешно, ако при пробното налягане в продължение на 10 min не се открият изтичания и разрушения.

(5) Пробното налягане при изпитване на корпуса на напорния филтър на водоплътност се приема равно на работното налягане, увеличено с 0,5 МРа. Изпитването е проведено успешно, ако в продължение на 24 часа не се открият изтичания и налягането не спадне с повече от 0,05 МРа.

Чл. 241. (1) След успешно изпитване на филтрационната дренажна система и на корпуса на безнапорните филтри или на корпуса на напорните филтри те се зареждат с филтърен материал. След засипването на филтърния материал се проверява неговата хоризонталност.

(2) След извършване на проверката по ал. 1 се прави пробно промиване на филтъра с интензивност в съответствие с проектните изисквания.

Чл. 242. (1) При приемането на пречиствателната станция за природни води се извършва комплексна оценка за нейното изпълнение в съответствие с изискванията на издадените строителни книжа и за готовността за въвеждането ѝ в техническа експлоатация.

(2) При приемането на пречиствателната станция за природни води се проверяват:

1. заповедната книга на строежа;

2. констативният акт за установяване годността на строежа;

3. генералният план на площадката с нанесени подземни технически проводни;

4. актовете и протоколите, съставени по време на строителството;

5. съответствието с издадените строителни книжа на съоръженията, сградите, оборудването, тръбопроводите, електрическите, отоплителните и вентилационните инсталации, контролно-измервателните прибори и автоматиката;

6. хоризонталността на ръбовете на стени-те на струенасочващите прегради и на други части на съоръженията, през които водата прелива при експлоатацията им;

7. правилното поставяне на елементите, през които водата постъпва в паралелно работещите съоръжения, както и на елементите за постъпване на водата в отделните съоръжения;

8. документите за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

Чл. 243. (1) При приемането на пречиствателната станция за природни води за синхронизиране на работата на пречиствателните съоръжения се провежда 72-часова проба за хидравлична проводимост при експлоатационни условия, за което се съставя протокол.

(2) След успешно проведена 72-часова проба съоръженията и тръбопроводите се дезинфекцират с биоциди от продукти тип 4 по реда на Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди (ОВ, L 167 от 2012 г.) с концентрация и време за контакт съгласно указанията на производителя, но не по-малко от 6 h.

(3) При основни ремонти и реконструкции на отделни съоръжения и водопроводи, ако не е указано друго в проекта, промиването и дезинфекцията се извършват съгласно приложение № 14.

(4) Пречиствателният ефект се доказва след най-малко 48-часова пробна експлоатация на пречиствателната станция, като се вземат проби за анализ на качествата на пречистената вода в присъствието на представител на органите за здравен контрол. За резултатите от анализа на водата се съставя протокол.

Чл. 244. (1) При техническата експлоатация на пречиствателната станция се организира необходимата документирана и работеща система за контрол на техническото състояние и за ремонтно обслужване на всички нейни части.

(2) Състоянието на резервните хлоратори се проверява периодично или се прилага режим на работа с редуване на наличните хлоратори.

Г л а в а д в а н а д е с е т а
ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ И ВЪВЕЖДА-
НАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПОМПЕНИ
СТАНЦИИ

Чл. 245. Помпената станция се изгражда в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на наредбата и нормативните актове за правилата за изпълнение на видовете строителни конструкции.

Чл. 246. (1) При приемането на помпената станция се проверяват:

1. констативен акт за установяване годността на строежа;
2. заповедна книга на строежа;
3. генерален план на площадката с нанесените подземни технически проводни;
4. одобрен инвестиционен проект за отделните сгради и съоръжения, за оборудването, тръбопроводите, електроснабдяването, отоплението, вентилацията и автоматизацията;
5. актове и протоколи, съставени по време на строителството;
6. протоколи от изпитванията на арматурите и тръбопроводите;
7. съответствие с проекта на монтирани тръбопроводи, помпени агрегати, арматури, контролно-измервателни прибори и автоматика;
8. характеристики и параметри на монтирани работни и резервни помпени агрегати, контролно-измервателни прибори и автоматика и на подемно-транспортните устройства за съответствието им с проекта;
9. съответствие с проекта на удароубивателите, отоплението, вентилацията и осветлението на машинната зала;
10. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

(2) Всяка помпа трябва да бъде изпитана на пълно натоварване (при необходимост чрез отклонение за изпитване, свързано към подаващата страна на помпата), при което да показва стойностите за налягане и дебит, посочени на маркировката, като се вземат предвид загубите на налягане в захранващата тръба и арматурите между източника и измервателното устройство.

(3) Тръбната система в сградите на помпените станции се изпитва съгласно изискванията за изпитване и въвеждане в експлоатация на водопроводи.

(4) Помпената станция се приема в експлоатация след извършване на 72-часова проба при експлоатационни условия, ако нейната работа съответства на проектните изисквания, за което се съставя протокол.

Чл. 247. За нормалната техническа експлоатация на помпената станция се организира документирана система за техническо и ремонтно обслужване.

Г л а в а т р и н а д е с е т а
ПОЛАГАНЕ, МОНТАЖ, ИЗПИТВАНЕ,
ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОА-
ТАЦИЯ НА ВОДОПРОВОДИ

Раздел I
Общи изисквания

Чл. 248. Тръбопроводите се полагат и монтират в съответствие с издадените строителни книжа, правилата и нормативите на тази наредба и указанията на производителя за полагане, монтаж и изпитване на тръбите.

Чл. 249. Тръбопроводните части се транспортират и складираат в съответствие с указанията на производителя така, че да се избегнат взаимодействия с опасни вещества, замърсявания и повреди.

Раздел II
Траншейно полагане и монтаж

Чл. 250. При извършване на изкопни работи за полагане на тръби се спазват нормативните изисквания за отстояния от фундаменти, подземни съоръжения и технически проводни и се вземат необходимите мерки срещу нанасяне на щети върху тях.

Чл. 251. (1) При определяне на размерите на траншеята за полагане на тръбите и нейното оформяне, както и при определяне височината на засипване се спазват проектните изисквания. При траншейно полагане на водопроводите минималната широчина на траншеята следва да е съобразена с изискванията на приложение № 15. Всички отклонения от проекта се съгласуват с проектанта.

(2) Преди полагането на тръбите се проверяват дълбочината на полагане, откосите, широчината и състоянието на дъното на изкопа.

Чл. 252. (1) Основата на траншеята се оформя с оглед безпрепятствено полагане на тръбите по цялата им дължина. При необходимост се извършват вкопавания за връзките.

(2) Когато дъното на траншеята е подходящо и може да служи за основа на тръбите, то се оформя в съответствие с надлъжния профил на тръбопровода и при необходимост се уплътнява.

(3) Когато дъното на траншеята не е подходящо за основа на тръбите (състои се от камъни, скали, неустойчиви или льосови почви), траншеята се изкопава на по-голяма дълбочина в зависимост от материала на тръбите и външната им защита. Отстранена излишна почва се заменя с подходяща съгласно проекта, която се оформя в съответствие с надлъжния профил на тръбопровода и се уплътнява.

(4) Когато основите за полагане на тръбите са неустойчиви или льосови почви, се вземат специалните мерки в съответствие с проекта и при спазване изискванията на глава петнадесета.

(5) При траншейно полагане на тръбопроводи под нивото на подземните води, ако е необходимо, се вземат мерки за понижаване нивото на подземните води (чрез допълнителни дренажи или други мерки) или тръбопроводите се затежняват, за да се предотврати възможността от изплуване или деформиране.

(6) При наличие на участъци от водопроводите и съоръженията под нивото на корозионно активни и агресивни подземни води се вземат мерки за защита на тръбопроводите и на бетона на съоръженията от агресивното въздействие на подземните води.

Чл. 253. Тръбите преминават през стените на съоръженията по подходящ начин, така че да се осигури водоплътността на съоръжението и да се предотвратят недопустими натоварвания върху тръбите или съоръженията.

Чл. 254. (1) Тръбите, фасонните части и арматурите се свързват така, че тръбопроводът да е водонепропусклив и да издържа на работните натоварвания.

(2) Опорните блокове се изграждат така, че тръбната връзка при възможност да остава свободна.

(3) Тръбите се заваряват от квалифициран персонал, като се използват заваръчна техника и методи, одобрени от производителя на съответните видове тръби и фасонни части.

(4) При свързването на тръбите се използват смазки за контакт с питейна вода.

Чл. 255. (1) Нарушени изолационни покрития върху тръбите и фасонните части се възстановяват и нанасят на места, където покритието е нарушено, съгласно указанията на проектанта и в съответствие с техническата спецификация на тръбите.

(2) Когато тръбите са с пластмасово покритие, се вземат мерки за предпазването им от контакт с остри камъни или други твърди образувания по траншеята, както и за недопускане на продължително топлинно въздействие на топлопроводи и контакт с опасни вещества.

Чл. 256. (1) Когато се предвижда изпитване на външните антикорозионни покрития или когато водопроводите са метални с електроизолационно покритие и за тях е предвидена катодна защита, покритието се изпитва с електроконтролна апаратура.

(2) Напрежението за изпитване се определя в проекта в зависимост от вида и дебелината на покритието.

(3) Всички открити дефекти се отстраняват съгласно изискванията на техническата спецификация на тръбите, като възстановената област се изпитва повторно.

(4) За резултатите от проведеното изпитване се съставя протокол.

Чл. 257. (1) Нарушенията на вътрешното покритие или на облицовката на тръбите и фасонните части се възстановяват в съответствие с указанията на производителя.

(2) Вътрешното покритие или облицовката на тръбите и фасонните части се изпълняват така, че да отговарят на изискванията за безопасност на продуктите (материалите), които са в контакт с вода, предназначена за питейно-битови цели.

Чл. 258. Шахтите на водопроводите се изграждат при спазване изискванията на проекта.

Чл. 259. При изграждане на водопроводи под елементи на транспортната техническа инфраструктура се осигурява необходимата устойчивост срещу пропадане на съоръженията.

Чл. 260. (1) Преди полагането на тръбопроводи през водно препятствие се извършват контролни измервания на дълбочината на дъното и се установява съответствието между действителните и проектните котни по проектното трасе на подводната траншея.

(2) При значителни отклонения между действителните и проектните котни на дъното на водното препятствие и при недостатъчен защитен почвен слой се спазват изискванията на проекта по отношение на височината на защитния слой.

Чл. 261. (1) Дюкерите през реки и дерета се изграждат по време на най-ниските водни стоежи.

(2) Дюкерите се затежават с допълнителни товари, свързани с тръбите, за противодействие срещу изплуване.

Чл. 262. (1) Тръбите се засипват чрез полагане на пластове от подходящи материали: долна част на основата, горна част на основата, странична засипка и първоначална обратна засипка, в съответствие с приложение № 11.

(2) Качеството и степента на уплътняване на материала за засипване на тръбите се определят в съответствие с проекта в зависимост от местоположението на тръбопровода (зелена площ, пътно платно, промишлена площадка и др.).

(3) За нуждите на техническата експлоатация на водопроводите се предвиждат средства за тяхното трасиране и обозначаване с цел проследяване и/или откриване.

(4) След основното засипване и преди окончателното възстановяване на горната повърхност на изкопа, в който е положен водопроводът, се поставят предупредителни ленти за обозначаване и предпазване на водопровода.

Раздел III

Безтраншейно полагане

Чл. 263. Преди безтраншейно полагане на тръбопровод:

1. се определя местоположението на съществуващите подземни мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура по проектното трасе на полагания водопровод;

2. се вземат предвид следните технически характеристики на тръбите:

- а) вътрешни и външни диаметри;
- б) дължина;
- в) допустими експлоатационни натоварвания;
- г) вид и изпълнение на тръбопроводните връзки;
- д) допустим радиус на кривина или ъглово отклонение на тръбопроводните връзки;

3. се извършват необходимите геоложки проучвания за вида и параметрите на земните слоеве по проектното трасе на водопровода, като се избира подходящ метод за неговото прокарване и безпрепятствено изпълнение.

Чл. 264. (1) Главните и междинните шахти за безтраншейно полагане на тръбопроводите се проектират и конструират така, че да издържат на статичните и динамичните натоварвания при прокарването.

(2) Местоположението на главните шахти се съобразява с местата на свързванията със съществуващ водопровод и/или с промяна на трасето на тръбопровода.

(3) Местоположението на междинните шахти/отвори се съобразява с местата на свързванията със съществуващ водопровод и/или с промяна на трасето, както и с възможностите на избраната технология за максимална дължина на проходката без междинна шахта.

Чл. 265. (1) За безтраншейно полагане на тръбопроводите се предвиждат методи, които не водят до загуби на земни слоеве и на отклонения от проектното трасе на тръбопровода.

(2) При определяне на метода за безтраншейно полагане се отчитат:

1. необходима точност на полагане;
2. местоположение на съседни технически проводи и съоръжения на техническата инфраструктура;
3. външен диаметър, материал и якостни характеристики на тръбите за полагане;
4. дължина на прокарване;
5. земни условия;
6. наличие на подземни води;
7. минимално земно покритие на тръбопровода.

Чл. 266. (1) По време на изграждане на тръбопровода се регистрират и документират, ако е приложимо, направлението, дължината и дълбочината на полагане, както и корекциите на управлението (при управляемите методи).

(2) Максималният интервал на регистриране при управляемо хоризонтално сондиране е 1,0 m, а при останалите методи – едно регистриране на една тръба.

Чл. 267. В случай, когато прокарването се ръководи от лазерна или друга оптична система, тя се монтира така, че да не се влияе от движенията, породени вследствие на прокарването.

Чл. 268. (1) Максимално допустимите отклонения от посоката и дълбочината на полагане се определят в проекта за безтраншейно полагане в зависимост от изискванията за експлоатация и поддържане, наклона на тръбопровода, възможностите на метода за прокарване, подземните мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура и геоложките условия.

(2) Отклонения от проектното трасе на тръбопровода при безтраншейното му полагане се отбелязват по време на прокарването. Не се допуска превишаване на проектните допустими стойности.

Раздел IV Изпитване

Чл. 269. (1) Водопроводът се подлага на изпитване по хидравличен начин за доказване на якостта и водоплътността след подробен оглед за установяване съответствието на изпълнението на водопровода, на връзките и извършените укрепвания с издадените строителни книжа.

(2) Безтраншейно положеният водопровод се изпитва преди засипване на главните и междинните шахти.

(3) Изпитванията се правят, преди да се монтират арматурите (хидранти, регулиращи вентили и др.). На местата на арматурите се поставят глухи фланци. Спирателните кранове на водопровода трябва да са отворени по време на изпитването. Използването им в затворено положение като граница на участък се допуска само ако номиналното налягане на спирателния кран е по-голямо от налягането на изпитване.

(4) Откритите участъци от водопровода трябва да се защитят от пряко слънчево лъчение чрез покриване.

(5) При пластмасови тръбопроводи трябва да се обърне внимание температурата на външната стена на тръбата да не надхвърля 20 °C по време на всички етапи на изпитването.

Чл. 270. (1) Водопроводът се изпитва цялостно или на участъци.

(2) По време на изпитването на водопровода се вземат мерки за подаване и изпускане на необходимото водно количество без каквито и да е затруднения.

Чл. 271. (1) Преди изпитването на тръбопровода се извършва проверка за спазването изискванията на нормативните актове за безопасни и здравословни условия на труд.

(2) В изкопите се забранява извършването на работи, които не са пряко свързани с изпитването на тръбопроводите.

Чл. 272. (1) Преди изпитването се укрепват глухите фланци и другите временно монтирани фасонни части на тръбопровода.

(2) Не се допуска отстраняване на временно монтираните опори и укрепвания в краищата

на изпитвания участък преди окончателно спадане на налягането след изпитването.

Чл. 273. (1) Преди изпитванията на налягане се извършва проверка на устройствата за изпитване по отношение на тяхното калибриране, годност за работа и съвместимост с водопроводите.

(2) Преди изпитването трябва да бъдат отстранени всякакви видове отпадъци и чужди предмети от водопровода.

(3) Преди изпитванията на налягане на местата на възможното събиране на въздух се поставят отклонения със спирателни кранове за изпускане на въздух или други устройства със същата цел.

(4) Тръбопроводът се пълни бавно с вода при отворени устройства за изпускане на въздуха. Препоръчва се водното количество, с което се пълни водопроводът, да е по-малко от 10 % от оразмерителното водно количество.

(5) Тръбопроводът се изпитва на налягане при затворени устройства за обезвъздушаване и отворени междинни арматури на изпитвания участък.

(6) По време на всички етапи от изпитването се спазва проектната последователност.

(7) След изпитването налягането в тръбопровода се понижава бавно до атмосферното налягане и тръбопроводът се изпразва при отворени въздушни устройства.

(8) При изпитване на тръбопровода се използва питейна вода, освен ако в проекта не е предвидено друго.

Чл. 274. (1) Продължителността на предварителното изпитване се определя съгласно проектните изисквания.

(2) Налягането на изпитване е съгласно проектните изисквания.

(3) При поява на недопустими промени в състоянието на леглото в част от тръбопровода и/или на течове предварителното изпитване се прекратява, налягането в изпитвания участък се изравнява с атмосферното налягане и дефектите се отстраняват.

(4) Предварителното изпитване е проведено успешно, ако няма видими дефекти или признаци на водопрпускливост.

Чл. 275. (1) Подводно полаганите тръбопроводи се подлагат на предварително изпитване на два етапа:

1. върху бермата на изкопа – след заваряване на тръбите;

2. в дъното на траншеята – след проверка за правилно полагане в траншеята и преди засипването.

(2) Предварително изпитване на тръбопроводи при преминаването им под елементи на транспортната инфраструктура се извършва след полагане на тръбопровода в кожух или в колекторен тунел преди запълването им до проектната кота и засипване на работните и приемните изкопи.

Чл. 276. Тръбопроводът се изпитва на спад на налягане, ако това се изисква с проекта.

Чл. 277. (1) Не се разрешава основно изпитване на тръбопровода да се извършва преди предварителното му изпитване.

(2) Методът за провеждане на основното изпитване на тръбопровод се определя съгласно проектните изисквания.

(3) В случай че загубите на вода надвишават определените стойности или се открият дефекти, изпитваният участък се проверява, дефектите се отстраняват и изпитването се повтаря, докато загубите спаднат под определените стойности.

Чл. 278. В случаи, когато тръбопроводът е разделен на участъци за изпитване и резултатите от изпитванията на всички участъци са в пределно допустимите стойности, цялата система се подлага на окончателно изпитване под налягане, равно на работното, за не по-малко от 2 часа, освен ако не е предписано друго.

Чл. 279. За резултатите от проведеното изпитване се съставя протокол.

Раздел V

Приемане и въвеждане в експлоатация

Чл. 280. При приемане на водопровод се проверява:

1. констативен акт за установяване годността на строежа;

2. заповедна книга на строежа;

3. актове и протоколи, съставени по време на стрителството;

4. тръбопроводът, компенсаторите, шахтите и всички достъпни за преглед елементи;

5. котни на надлъжния профил на тръбопровода;

6. всички арматури, вкл. хидрантите, за правилното им функциониране и съответствие с издадените строителни книжа;

7. протоколи от проведените изпитвания на тръбопровода;

8. протоколи от лабораторни проби;

9. документ от Агенцията по геодезия, картография и кадастър за геодезично заснет и нанесен провод в подземния кадастър или документ от общинската администрация за предоставени данни в необходимия вид и обем за отразяване на водопровода в кадастралния план;

10. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях;

11. данни за водопровода (инструкции за експлоатация, поддържане и обслужване на отделните части от системата, мерки срещу замръзване, корозия, замърсяване или предотвратяване застоя на водата в тръбопроводи с малка хидравлична проводимост и др.).

Чл. 281. (1) Нов водопровод, както и водопровод след основен ремонт, основно обновя-

ване или реконструкция се промива и дезинфектира преди въвеждането в експлоатация.

(2) Водата, която се използва за промивка и дезинфекция, трябва да бъде с качества на питейна вода.

Чл. 282. (1) Дезинфекцираният водопровод или съоръжението задължително се изолират от действащите части на водопроводната система.

(2) В случаите на полагане на къси водопроводи и при сградни отклонения с $DN < 80$ mm и с дължина не по-голяма от 100 m се допуска да не се спази изискването по ал. 1 за отделяне на водопроводите, когато не е предписано друго от проектанта. В тези случаи не се допуска проникване на вода от участъка, който се дезинфектира, към действащата водопроводна мрежа.

(3) Изборът на биоцид (дезинфектант) се извършва в зависимост от необходимото време за контакт и съобразно качествата на водата, а в случай на използване на калциев хипохлорит се взема предвид твърдостта на водата. Видът на биоцида се определя в проекта. Препоръчителни дезинфектанти и неутрализиращи реагенти на отпадъчния дезинфекционен разтвор са посочени в БДС EN 805.

(4) Когато няма допълнителни по-строги изисквания в проекта, дезинфекцията се извършва съгласно приложение № 14. В случаите, в които за дезинфекция се използват биоциди на хлорна основа, при определянето на необходимото количество биоцид се вземат предвид процентът на активния хлор в продукта, обемът на хлорирания участък от тръбопровода и приетата концентрация (доза) на активния хлор.

(5) Видът на биоцида и начинът на дезинфекция на водопроводната система се определят с проекта.

Чл. 283. (1) При промиване на водопроводите начинът на промиване (без и със въздух), скоростта и минималната продължителност на промиване се съобразяват с проектните изисквания. Когато няма подробни указания, промиването се извършва съгласно приложение № 14.

(2) Ако не е указано друго в проекта, промиването с питейна вода на водопроводи без добавка на (биоцид) дезинфектант се осъществява, като се създаде минимална скорост на потока в тръбите от 2 до 3 m/s. Обемът вода, който трябва да се използва за промиване, е минимум 3 пъти по-голям от обема на тръбата.

(3) За елементи от водоснабдителната система в експлоатация, както и на новоизградени по преценка на проектанта, може да се използва въздух за увеличаване на почистващия ефект чрез нагнетяване на въздух по време на промиване с питейна вода.

(4) При изпразване на тръбопроводите в канализационната система се вземат мерки, за да се изключи възможността продуктите от предварителното промиване (мръсна вода и замърсявания) да бъдат засмукани обратно в тръбата.

Чл. 284. (1) Методът на дезинфекция на елементите на водоснабдителната система, както и необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор се определят в проекта. Когато няма подробни указания, дезинфекцията се извършва съгласно приложение № 14.

(2) Допускат се следните начини на дезинфекция:

1. статичен начин с използване на питейна вода с добавяне на биоцид;

2. динамичен начин с питейна вода и добавяне на биоцид.

(3) При статичния метод с използване на питейна вода и добавяне на биоцид дезинфектираният разтвор изцяло запълва съоръжението или тръбния участък.

(4) При динамичния метод на дезинфекция на водопроводни мрежи с използване на питейна вода и добавяне на биоцид дезинфекцията се извършва, като дезинфекционният разтвор се подава в пълен с питейна вода тръбопровод.

Чл. 285. (1) В зависимост от времето за контакт на биоцида участъкът след дезинфекция се промива така, че остатъчното съдържание на биоцид (дезинфектант) във водата да не превишава изискваните стойности за качество на водата. При необходимост се използва съответен неутрализиращ реагент.

(2) След дезинфекция и промиване водопроводът се напълва с питейна вода, като се вземат проби за микробиологичен анализ по микробиологични показатели съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

(3) Анализите се извършват от акредитирани лаборатории по БДС EN ISO/IEC 17025 „Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране“ или други еквивалентни международно признати стандарти.

(4) Когато резултатите от анализа по ал. 2 отговарят на изискванията за качество на водата, участъкът от тръбопровода се свързва своевременно към водоснабдителната система за предотвратяване на вторичното му замърсяване.

Чл. 286. (1) За проведените промивки и дезинфекции на водопроводите се съставят констативни актове.

(2) За резултатите от микробиологични анализи на водата се прилагат протоколи.

Чл. 287. (1) Мястото и начинът на изпускане на отработените води от дезинфекцията и промиването на водопроводите се определят

в проекта и в съответствие с изискванията на нормативните актове за опазване на околната среда.

(2) Когато няма подробни указания, заустването на отпадъчните води от дезинфекцията и промиването се извършва съгласно приложение № 14.

Чл. 288. За нормалната техническа експлоатация на водопровода се организира документирана система за неговото техническо и ремонтно обслужване в зависимост от конкретните местни условия, категорията на водопровода, установените загуби на вода, качеството на водата, напора и осигуряването на необходимото водно количество, пътните натоварвания, условията на полагане, вида на почвата и материала, от който са изпълнени тръбите.

Глава четиринадесета ИЗГРАЖДАНЕ, ИЗПИТВАНЕ, ПРИЕМАНЕ И ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА РЕЗЕРВОАРИ

Раздел I Изграждане

Чл. 289. Резервоарите се изграждат в съответствие със строителните книжа, правилата и нормативите на наредбата и нормативните актове за изпълнение на видовете строителни конструкции.

Чл. 290. (1) Когато на дъното на резервоара се предвижда дренаж, изкопите на дренажа се изпълняват едновременно с изкопите на основите, като дренажът се нарежда непосредствено преди бетонирането на основите и дъното.

(2) При наличие на подземни води в изкопа за полагане на основите и дъното на резервоара водното ниво се понижава чрез водочерпене в продължение на 24 h след завършване на бетоновите работи.

(3) При наличие на агресивни и корозионно активни подземни води се предвиждат мерки за защита на стоманените и бетоновите части на резервоара, попадащи под нивото на подземните води.

Чл. 291. Всички наклони на дъното към изпразнителните шахти и нивото на основите се оформят при полагането на бетона преди изпълнението на замазките.

Чл. 292. Стените на резервоара се изграждат преди втвърдяването на бетона на дъното.

Чл. 293. При бетониране на покривните стоманобетонни плочи над водните и сухите камери на резервоарите се осигуряват наклони за оттичане на повърхностните води.

Чл. 294. При конструкции от предварително изготвени елементи за осигуряване водоплътността на резервоара се използват подходящи уплътнения при изпълнението на дилатационните фуги и при преминаването на тръби и канали през конструктивни елементи.

Чл. 295. Съединителните елементи и арматурите на тръбопроводите се изпълняват водоплътни и достъпни за монтаж, демонтаж и обслужване.

Чл. 296. (1) Не се допуска бетониране на тръбопроводите в стените на сухата камера.

(2) Тръбите и арматурите, които преминават през разделителната стена между водната и арматурната камера, след почистване се бетонират плътно при полагането на бетона.

Чл. 297. Топлоизолациите се изпълняват съгласно изискванията на проекта и на съответните технически спецификации.

Чл. 298. (1) Тръбопроводите на водонапорните кули се изпълняват чрез компенсационни съединения.

(2) Водочерпните арматури на водонапорните кули се топлоизолират.

Чл. 299. Металните части на резервоара се боядисват след почистване и подсушаване и след изпълнението на замазките.

Чл. 300. (1) Резервоарите се засипват след изпитването им.

(2) Около резервоарите се изгражда защитен канал за отклоняване на повърхностните води.

Раздел II Изпитване

Чл. 301. (1) Всички водосъдържащи съоръжения се изпитват на водоплътност след завършване на всички СМР и при достигане на проектната якост на бетона (при стоманобетонни резервоари).

(2) Преди изпитването се извършва подробен преглед за готовността за изпитване на резервоара (наличие на дефекти в конструкцията и отклонения от проекта), за което се съставя констативен акт.

(3) При изпитването на водоплътност се използва вода, предназначена за питейно-битови цели.

Чл. 302. (1) Всяка водна камера се изпитва на водоплътност.

(2) Изпитването по ал. 1 включва изпитване за водонепропускливост на покрива, стените и дъната на резервоара.

Чл. 303. (1) Начинът на провеждане на изпитването за водонепропускливост на покрива на резервоара се определя в съответствие с проектните изисквания.

(2) Изпитването по ал. 1 е проведено успешно, ако няма видими течове от долната страна на покрива.

Чл. 304. (1) Преди изпитването на водоплътност на стените и дъната на водните камери на резервоара всички технологични затворни органи се затварят така, че през тях да не се просмуква вода.

(2) Всички арматури и отвори се затварят, а външните повърхности на стените се оставят открити за свободен достъп и оглед.

Чл. 305. Водните камери на резервоара се пълнят с вода на два етапа:

1. частично напълване с вода на височина до 1 m в продължение на едно денонощие за проверка на водоплътността на дъното;

2. напълване до проектната кота.

Чл. 306. (1) Стените на водните камери на резервоара се изпитват на водоплътност в продължение на не по-малко от пет денонощия след напълването им с вода до проектната кота.

(2) Преди започване на контрола за определяне на филтрационните загуби е необходимо големината на ежедневното понижаване на водата да не се увеличава.

(3) Изпитването е проведено успешно, ако денонощната загуба на вода не превишава 3 l/m^2 намокрена повърхност на стените и дъното, през стените не се получава струене на вода, няма изтичания през фугите и основата не е овлажнена.

(4) При изпитването се допуска само потъмняване или слабо изпотпяване в отделни места на външните стени.

Чл. 307. (1) Изпитването не е проведено успешно при наличие на струйни изтичания на вода по стените или при овлажняване на почвата в основата на резервоара дори ако загубите на вода не надвишават пределно допустимите. В този случай местата, подлежащи на ремонт, се фиксират. След отстраняване на дефектите изпитването се извършва отново.

(2) За резултатите от проведените изпитвания се съставят протоколи.

Раздел III

Приемане и въвеждане в експлоатация

Чл. 308. При приемане на резервоар се проверяват:

1. заповедна книга на строежа;
2. констативен акт за установяване годността на строежа;
3. актове и протоколи, съставени по време на строителството;
4. тръбопроводни системи, уплътнения, водни камери и всички достъпни за преглед елементи за съответствието им със строителните книжа;
5. всички арматури за правилното им функциониране;
6. протоколи от проведените изпитвания;
7. документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

Чл. 309. Преди въвеждане в експлоатация резервоарът се почиства, промива и дезинфекцира.

Чл. 310. Всички вътрешни повърхности на резервоара се почистват и всички тръбопроводни системи се промиват обилно с чиста питейна вода с достатъчно налягане.

Чл. 311. (1) Резервоарът се дезинфекцира с разтвор на биоцид, чиято концентрация и

контактно време са съгласно указанията на производителя.

(2) Тръбопроводните системи се дезинфекцират при спазване изискванията за дезинфекция, посочени в раздел V на глава тринадесета.

(3) Всички вътрешни повърхности на резервоара се промиват с дезинфекционен разтвор, а след това и с чиста питейна вода, след което резервоарът се напълва до проектното водно ниво с питейна вода, съдържаща остатъчен биоцид (дезинфектант) с концентрация, по-ниска от минимално изискваните стойности за води, предназначени за питейно-битови цели.

(4) Проби за микробиологичен анализ се вземат след изтичане на времето за престой на водата в резервоара, определено с проекта и указанията на производителя.

(5) Анализът се извършва от акредитирана лаборатория по БДС EN ISO/IEC 17025 „Общи изисквания относно компетентността на лабораториите за изпитване и калибриране“ или други еквивалентни международно признати стандарти.

(6) Резервоарът се въвежда в експлоатация, след като резултатите от анализа потвърдят, че водата в резервоара и в свързаните към него водопроводи отговаря на нормативните изисквания.

Чл. 312. За резултатите от анализите на водата се представят протоколи, а за дезинфекцията на резервоара – констативни актове.

Чл. 313. За нормалната техническа експлоатация на резервоара се организира документирана система за техническо и ремонтно обслужване, включваща необходимото наблюдение на качеството на водата, периодичен контрол на всички елементи, поддържане, почистване и дезинфекция.

Чл. 314. (1) Когато при техническата експлоатация се установи, че резервоарът е непригоден да изпълнява своето предназначение, се вземат мерки за извършване на необходимите ремонтни и възстановителни работи.

(2) Преди повторно въвеждане на резервоара в експлоатация водните камери, които са били изключени за ремонтни и възстановителни работи, се почистват и дезинфекцират.

Глава петнадесета

ИЗГРАЖДАНЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ В ПРОПАДЪЧНИ ПОЧВИ

Чл. 315. (1) Водопроводите и съоръженията се полагат в земна основа от I тип по пропадъчност, както и в непропадъчни почви в съответствие с изискванията на Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране (ДВ, бр. 85 от 1996 г.).

(2) Основата под водопроводи и съоръжения, полагани в земна основа от II тип по пропадъчност, се подготвя в съответствие с проектните изисквания и изискванията на Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране.

Чл. 316. (1) Изкопаването на траншеи и изкопи се разрешава след завършване на мероприятията за осигуряване оттичането на повърхностни води.

(2) Траншеите се изкопават на участъци с големина съгласно проектните изисквания.

Чл. 317. (1) Изкопните работи се прекратяват при откриване на участък с внезапно нарастващо пропадане на земната основа до ликвидиране на източниците на овлажняване и се подновяват не по-рано от стабилизиране на пропадането.

(2) За всеки отделен случай се съставя акт за деформациите на конструкцията.

Чл. 318. (1) Удълбочаванията под съединенията на тръбопровода се изпълняват след предварително уплътняване на почвата.

(2) Не се допускат удълбочавания под челно заварени съединения.

Чл. 319. (1) При земни основи от II тип пропадъчност не се допуска обратно засипване на траншеите и изкопите с преовлажнени почви или с пясъчни и дрениращи почви и материали.

(2) Под тръбите не се допуска поставяне на подложки от пясък и други дрениращи материали.

Чл. 320. (1) Подземни или полуподземни съоръжения на водоснабдителната система, независимо от размерите им и почвените условия, се изграждат след предварително уплътняване на почвата, създаване на защитна подложка или заздравяване на пропадъчната почва под съоръженията до проектната дълбочина на изкопа.

(2) Почвата под съоръженията се уплътнява, покрива със защитна подложка (екран) от уплътнена местна почва или се заздравява върху площ, по-голяма от площта на съоръжението, най-малко с по 1,5 m извън очертанията му.

(3) Уплътняване на пропадъчни почви под съоръженията се извършва при пропадъчни почви с обемна плътност на почвите $\rho_n < 1,6 \text{ g/cm}^3$ и степен на водонасищане $Sr < 0,7$ и се извършва с тежка трамбовка или валяк, с допълнително навлажняване при необходимост.

(4) Заместване на пропадъчната почва под съоръженията и създаване на защитна подложка (екран) от уплътнена местна почва (или льос) се използва при степен на водонасищане на почвата – $Sr > 0,7$.

(5) Дебелината на защитната подложка (екран) от уплътнена местна почва трябва да е не по-малка от 60 cm под проектната kota на дъното на изкопа за съоръжението, като се полага и уплътнява на пластове не по-дебели от 30 cm.

(6) Уплътняването на почвата или на защитната подложка в основата на водопроводите и съоръженията се контролира чрез определяне на обемната плътност на скелета на почвата

в очертанията на всеки уплътняван пласт с не по-малко от 4 проби.

(7) Не по-малко от 90 % от пробите уплътнена почва или от всеки пласт на защитната подложка трябва да са с обемна плътност на скелета не по-ниска от 98 % от стандартната плътност, определена лабораторно.

(8) Заздравяване на основата чрез циментолюсозна подложка се изпълнява съгласно изискванията на Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране.

Чл. 321. (1) Стоманобетонните съоръжения се бетонират без прекъсване.

(2) При прекъсване на бетонирането фугите се обработват за осигуряване на тяхната водонепропускливост.

(3) При бетонирането, както и при обработката на бетона в процеса на неговото полагане, се спазват изискванията на Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (ДВ, бр. 97 от 1994 г.).

Чл. 322. (1) За предпазване от повърхностни води около съоръженията се изпълняват водозащитни мероприятия и мероприятия за укрепване.

(2) За системно наблюдение на пропадането на земната основа при пропадъчни почви след изграждане на съоръженията се поставят странични репери (най-малко 4 броя) на разстояние два пъти широчината на съоръженията.

Чл. 323. При пропадъчни почви кулорезервоарите се фундират при пълно осигуряване отвеждането на водите в случай на протичане на салници, връзки и други повреди. Основите се предпазват от просмукване на повърхностни води посредством широки тротоари и отводнителни канавки. Преливно-изпразнителните системи се извеждат на разстояние най-малко 15 m от основите.

Чл. 324. След изграждане и изпитване на съоръжения в земна основа от II тип пропадъчност празнините, които се образуват между стената на изкопа и съоръжението, се засипват с глинеста почва на пластове не по-дебели от 40 cm, като се уплътняват до проектната обемна плътност на скелета на почвата, но не по-малко от 95 % от стандартната плътност, определена лабораторно.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. „Водоземно съоръжение“ е съоръжение, предназначено да улавя вода и да я подава при запазване на природните ѝ качества към водоснабдителната система.

2. „Черпателно съоръжение“ е съоръжение, разположено преди помпената станция за изравняване на притока на вода и препомпването водно количество съобразно възприетия режим на работа на помпите.

3. „Помпена станция“ е помпено съоръжение за осигуряване на съответното налягане и водно количество във водоснабдителната система.

4. „Пречиствателна станция“ е комплекс от съоръжения за обработка на суровата природна вода с оглед осигуряване на нормативните изисквания към качеството на водата преди нейното подаване във водопроводите.

5. „Напорно-регулиращо съоръжение“ е съоръжение за изравняване на относително постоянния приток и променливото потребление на вода в отделни часове на денонощието (напорни резервоари, водонапорни кули и хидрофори).

6. „Външен (довеждащ) водопровод“ е водопровод, който транспортира водата от водоизточника до регулиращите водонапорни съоръжения, пречиствателната станция за природни води и водопроводната мрежа във водоснабдяваната територия.

7. „Водопроводна мрежа“ е мрежа от водопроводи във водоснабдяваната територия за доставяне на необходимите водни количества до имотите на потребителите.

8. „Главен водопроводен клон от водопроводна мрежа“ е водопровод с разпределителни функции във водоснабдяваната територия, обикновено без преки връзки с потребителите.

9. „Второстепенен водопроводен клон от водопроводна мрежа“ е водопровод, свързващ един или повече главни водопроводни клонове със сградните водопроводни отклонения.

10. „Сградно водопроводно отклонение“ е водопровод, свързващ главен или второстепенен водопроводен клон от водопроводната мрежа с имота на потребителите.

11. „Технически загуби на вода по водоснабдителните системи“ са сума от неизбежните реални (физически) загуби на вода и загубите на вода вследствие на изпразване на водопроводната мрежа при изграждане на нови трасета и участъци, при промиване, дезинфекциране и отстраняване на аварии във водоснабдителната система, без да са включени „технологичните нужди на ПСПВ“.

12. „Максимално допустимо работно налягане (РМА)“ е налягане, което даден тръбопровод или негов елемент може да издържи при работа на системата, проявяващо се краткотрайно, както и при хидравличен удар.

13. „Допустимо работно налягане (РФА)“ е налягане, което даден тръбопроводен елемент може да издържи при продължителна работа на системата.

14. „Допустимо налягане при изпитване (РЕА)“ е налягане, което новоинсталиран тръбопроводен елемент може да издържи за сравнително кратък период от време за осигуряване на целостта и водоплътността на тръбопровода.

15. „Оразмерително налягане (DP)“ е налягане във водоснабдителната система, без да се отчита хидравличният удар.

16. „Максимално оразмерително налягане (MDP)“ е налягане във водоснабдителната система, като се отчита хидравличният удар.

17. „Работно налягане (ОР)“ е вътрешно налягане, което се появява в определено време и място във водоснабдителната система.

18. „Налягане за изпитване (пробно налягане) (STP)“ е хидростатично налягане за изпитване на нови водопроводи, за проверка на тяхната цялост и водонепропускливост.

19. „Пречиствателна станция за питейни води“ е комплекс от съоръжения за обработка на вода от природни или други водоизточници с оглед постигане на качествените показатели за питейно-битови нужди, установени в Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

20. „Техническа възможност за бъдещо разширение на пречиствателните станции за питейни води“ включва като минимални изисквания осигуряване на достатъчен напор и пространство за включване на нови съоръжения.

21. „Технологични нужди на ПСПВ“ включват вода за нормалната експлоатация на пречиствателните процеси и вода за приготвяне на реагентни разтвори.

22. „Регулатор на налягане“ е арматура, която понижава налягането на водата до определена стойност.

23. „Граничен спирателен кран“ е спирателен кран, който служи за обособяване на зона от мрежата и е затворен при нормална работа на системата.

24. „Вливна тръба“ е тръбата, чрез която водното количество постъпва в резервоара.

25. „Хранителна тръба“ е тръбата, чрез която водата се подава от резервоара към водопроводната мрежа.

26. „Естествено залята центробежна помпа“ е помпа, при която котата на водното ниво в черпателния резервоар се намира над котата на най-високо разположената част на работното колело на помпата. При захранване от напорен водопровод това изискване е към котата на напорната линия на този водопровод.

27. „Помпени станции в отворена система“ са тези, които подават водата в резервоар със свободно водно ниво, т.е. напорът се прекъсва. Пример за такава схема е помпа с преходен напорен резервоар.

28. „Помпени станции в затворена система“ са тези, които подават водата в мрежа или друга помпена станция, при което няма свободно водно ниво, т.е. напорът не се прекъсва. Пример за такава схема е помпа, която подава вода директно във водопроводната мрежа.

29. „Помпени станции в смесена система“ са тези, които подават вода както директно в мрежа, така и в резервоар със свободно водно ниво. Пример за такава схема е помпа с контранапорен резервоар.

30. „Водосъдържащо съоръжение“ е водоплътно съоръжение за безнапорно съхранение на вода. Такива са водните камери, черпателни, напорни резервоари и др.

31. „Икономически обоснован експлоатационен срок“ е съгласно § 5, т. 65 от допълнителните разпоредби на ЗУТ.

32. „Проектен експлоатационен срок“ е равен на броя на годините след въвеждането в експлоатация, за които се определя необходимият хидравличен капацитет при проектирането на водоснабдителната система;

33. „Обратен поток“ е движение на флуида срещу посоката на течение в сградната инсталация и/или площадковото водоснабдяване в присъединените имоти.

34. „Неизбежни реални (физически) загуби на вода“ са най-малките технически постижими реални (физически) загуби на вода при добре поддържана и управлявана водоснабдителна система.

35. „Устройство срещу обратен поток“ е устройство, което предотвратява обратен поток и съответства на БДС EN 1717 „Защита срещу замърсяване на питейната вода във водоснабдителните инсталации и общи изисквания към устройства за предотвратяване на замърсяване при обратен поток“.

36. „Радиоактивно вещество“ е вещество по смисъла на § 1, т. 8 от допълнителните разпоредби на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

37. „Опасни химични вещества и смеси“ е понятие съгласно § 1, т. 6 от допълнителните разпоредби на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.

38. „Биологични агенти“ е понятие по смисъла на § 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на Наредба № 4 от 2002 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на биологични агенти при работа, във връзка с Директива 2000/54/ЕО от 2000 г.

39. „Инцидент“ е понятие по смисъла на § 1, т. 2 от допълнителните разпоредби на Закона за защита при бедствия.

40. „Кондукторна тръба“ е защитна стоманена тръба с херметизиращ фланец, монтирана външно около обсадната тръба в горната част на сондажа и закотвена към стоманобетонното дъно на техническата шахта.

41. „Реагенти“ са химикали, вкл. биоциди, използвани в процесите на обработка (пречистване и дезинфекция) на питейната вода.

42. „Биоцид“ е съгласно чл. 3, т. 1, буква „а“ от Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди.

§ 2. За нарушения на наредбата се прилагат административнонаказателните разпоредби на ЗУТ и на Закона за административните нарушения и наказания, освен ако по реда на друг закон не се предвижда по-тежко наказание.

ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 3. Наредбата се издава на основание § 18, ал. 1 от заключителните разпоредби на ЗУТ във връзка с чл. 169, ал. 1, 3 и 4 от ЗУТ и отменя Наредба № 2 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (обн., ДВ, бр. 34 от 2005 г.; изм., бр. 96 от 2010 г. и бр. 45 от 2016 г.).

§ 4. За цитираните в наредбата стандарти се прилагат действащите версии, с изключение на хармонизираните стандарти по смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета, за които се прилага публикуваната в Официален вестник на Европейския съюз версия.

§ 5. Наредбата е преминала процедурата за обмен на информация в областта на техническите регламенти по реда на Постановление № 165 на Министерския съвет от 2004 г. за организацията и координацията на обмена на информация за технически регламенти и правила за услуги на информационното общество и за установяване и функциониране на звено за контакт относно продуктите (ДВ, бр. 64 от 2004 г.), с което е въведена Директива 98/34/ЕС, актуализирана с Директива 2015/1535.

§ 6. (1) Започнатите производства по одобряване на инвестиционен проект и издаване на разрешение за строеж се довършват по досегашния ред.

(2) Производство по ал. 1 се счита за започнато от датата на подаване на писмено заявление за одобряване на инвестиционния проект от компетентния орган.

§ 7. (1) Започнатите производства по изграждане на водоснабдителни системи или на части от водоснабдителни системи се довършват по досегашния ред.

(2) За започнато производство по ал. 1 се счита датата на издаване на разрешението за строеж за водоснабдителна система или част от водоснабдителна система.

§ 8. (1) Започнатите производства по въвеждане в експлоатация се довършват по досегашния ред.

(2) Производство по ал. 1 се счита за започнато със съставянето на констативния акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ за предаване от строителя на възложителя на изградения и завършен строеж.

§ 9. Наредбата влиза в сила четири месеца след обнародването ѝ в „Държавен вестник“, с изключение на приложение № 13 към чл. 157, ал. 2, което влиза в сила от 1.07.2025 г.

Министър:

Виолета Коритарова-Касабова

Приложение № 1
към чл. 1, ал. 4 и чл. 14, ал. 1

Минимални изисквания към обхвата на прединвестиционни проучвания и инвестиционни проекти за водоснабдителни мрежи и съоръжения

I. Фазите на изработване на инвестиционните проекти за водоснабдителната система и елементите към нея се определят от възложителя при съобразяване с нормативните изисквания и договорните условия за изграждане.

II. Минималният обем на прединвестиционните проучвания включва:

1. данни за съществуващото положение и проектните изисквания за устройството на територията, обхваната от водоснабдителната система (устройствени, кадастрални, парцеларни и/или нивелетни планове);

2. данни за възможните водоизточници – съгласно изискванията на действащите нормативни и административни актове;

3. геоложки и хидрогеоложки данни на територията, обхваната от водоснабдителната система;

4. демографски данни за населените места, включени във водоснабдителната система към момента на проектиране, и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен срок;

5. данни за промишлените, комунално-битовите и селскостопанските предприятия на територията на водоснабдителната система към момента на проектиране и прогнозни данни към края на проектния експлоатационен срок;

6. данни за потенциала на териториите с особена и превантивна устройствена защита (ако има такива) във връзка с режимите за опазване на териториите за природозащита и на обектите на културно-историческото наследство;

7. други данни (обстоятелства), налагащи се от вида и спецификата на местните условия;

8. предвиждания на генералните планове за развитие на водоснабдителните и канализационните системи;

9. данни за съществуващата водоснабдителна система;

10. данни за съществуващата канализационна система (канализационна мрежа и ПСОВ);

11. необходимост от реконструкция, основно обновяване, основен ремонт или ново строителство на водоснабдителната система и нейните елементи;

12. анализ на резултатите от изготвена оценка на водосбора/зоната за подхранване на точките на водовземане за питейно-битово водоснабдяване съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2001 г.

III. Изясняването на инвестиционното намерение включва:

1. изясняване на териториалния обхват на инвестиционното намерение;

2. разглеждане на възможни алтернативни решения за водоснабдителната система;

3. изясняване на необходимостта от изготвяне/изменение на подробен устройствен план;

4. определяне на индикативна стойност на алтернативните решения;

5. определяне на отговорностите на участниците в инвестиционния процес;

6. оценка на риска за реализация на инвестиционното намерение;

7. обосновка на социалната целесъобразност и ефективност на инвестиционната инициатива, в т.ч. подобряване на благоустройствените, хигиенните и екологичните условия, откриване на работни места и осигуряване на обществени услуги;

8. чертежи: парцеларен план в подходящ мащаб с обозначаване на териториалния обхват на инвестиционното намерение и основните елементи на алтернативните решения за водоснабдителната система.

IV. Минималният обем на идейния проект за водоснабдителната система и елементите към нея включва:

1. обяснителна записка, която съдържа информацията (данни от прединвестиционните проучвания); обяснителната записка пояснява предлаганите проектни решения и съответствието им с изискванията на чл. 169 от ЗУТ; в технологичните решения се разглеждат най-малко два съпоставими варианта на водоснабдителната система, при обосновка проектът се разработва в един вариант;

2. хидравлични изчисления на водоснабдителната система и елементите към нея съгласно изискванията на заданието за проектиране; при оразмеряване на склучена водопроводна мрежа, в случай че местоположенията на пожарните хидранти не са уточнени, се допуска разходите на вода за един пожар в зоната да се задават като концентриран разход в една точка;

3. етапност на строителството, в случай че се изисква от заданието за проектиране;

4. количествено-стойностни сметки по уедрени показатели и обобщени стойностни сметки по варианти с отразена етапност на строителството;

5. технико-икономическо сравнение на вариантите и предложение за избор на вариант за следващата фаза на проектиране;

6. чертежи:

– ситуационен план на водоснабдителната система в подходящ мащаб с обозначено местоположение на територията, обхваната от проекта;

– ситуация в М 1:2000(1000) – план с идейно решение;

– ситуация в М 1:2000(1000) – план с оразмерителни данни;

– ситуация в подходящ мащаб с обозначаване на етапите на изпълнение;

– надлъжни профили в М 1:2000 на главните клонове;

– хоризонтален и вертикален разрез на съоръженията в подходящ мащаб;

– напречни профили на водопроводите в характерни точки с нанесена съществуваща и проектна подземна инфраструктура.

V. Минималният обем на техническия проект за водоснабдителната система и елементите към нея включва:

1. част водоснабдяване на техническия проект се изработва в самостоятелни раздели за водоснабдителните и/или за сградните инсталации;

2. при промишлените обекти част водоснабдяване се изработва в разделите за мрежи и инсталации по т. 1, като в зависимост от конкретните нужди се изработват допълнително:

- баланс на водите, видове водооборотни цикли, мрежи и съоръжения;

- проектни решения на пречиствателни съоръжения;

- проекти на водохващанията, на корекции на реки, на брегоукрепителни съоръжения и на другите хидротехнически съоръжения, необходими за експлоатацията на обекта;

3. чертежите на външните, включително площадковите водопроводни мрежи, включват:

- парцеларен план в подходящ мащаб с характерни данни от вертикалната планировка, на който са нанесени трасетата на съществуващите и проектираните водопроводни мрежи с означени дължини, наклони, котни на тръбите, местоположение на съоръженията, водни количества и напори;

- надлъжни профили в М 1:500 за дължините и в М 1:50 за височините на външните водопроводни клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;

- хоризонтални и вертикални разрези с нанесени тръбни мрежи и котни на съществуващия терен;

- монтажен план за външните водопроводни мрежи с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;

- детайли на съоръжения по преценка на проектанта и детайли на нестандартните елементи;

4. в чертежите за външните водопроводни мрежи се включват данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напо-

ри, котни на изкопа, дъно тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с други подземни проводни и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите;

5. обяснителната записка на част водоснабдяване на техническия проект съдържа:

- изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране;

- данни за водоснабдяването, геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към инсталациите във връзка с особеностите на обекта (лъсови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

6. изчисленията към част водоснабдяване на техническия проект включват:

- хидравлични изчисления, вкл. за хидравличен удар, и оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения;

- разчетни таблици и графики;

- изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към водопроводните мрежи, когато такива не се прилагат към част конструктивна на техническия проект;

- спецификации на всички съоръжения, свързани с проектните решения на мрежите, с данни за техните технически параметри и спецификация на необходимите основни материали и изделия, когато не са отразени в чертежите;

- количествени сметки по подобекти за водоснабдителните мрежи и съоръжения;

7. когато се изисква със заданието за проектиране (договора за проектиране), към част водоснабдяване на техническия проект се прилага стойностна сметка на СМР.

VI. Минималният обем на работния проект за водоснабдителната система и елементите към нея включва:

1. при изработен технически проект с част водоснабдяване на работния проект се конкретизират и детайлизират проектните решения на частта от техническия проект;

2. когато не е изработен технически проект като предходна фаза на проектиране, част водоснабдяване на работния проект се изработва със съдържанието на част водоснабдяване на техническия проект, допълнена и конкретизирана със съдържанието съгласно изискванията на това положение;

3. чертежите на част водоснабдяване на работния проект за външните, вкл. площадковите водоснабдителни мрежи, допълват чертежите на част водоснабдяване на техническия проект със:

- детайли на нестандартни елементи от мрежите и на местата, в които те се пресичат с други мрежи;

- допълнително изработване на детайли за монтаж, като се отразяват и евентуално настъпилите промени в мрежите в сравнение с техническия проект;

- машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на съоръженията (на пречиствателни станции, помпени станции, хидрофорни уредби и др.) – при необходимост;

- детайли на съоръжения към водоснабдителните мрежи или на техните нестандартни елементи – по преценка на проектанта;

4. обяснителната записка се изработва със съдържанието на обяснителната записка на частта за техническия проект, като допълнително се включва описанието на най-съществените проблеми, които се доизясняват и решават във фазата на работното проектиране и имат значение за изпълнението на СМР по отношение на:

- свързването с водоизточника;
- монтажа на съоръженията към мрежите;
- техническите данни за мрежата;
- специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи;

5. изчисленията към част водоснабдяване на работния проект са със съдържанието на част водоснабдяване на техническия проект;

6. инструкция за монтаж и експлоатация на водоснабдителни системи и техните елементи се изработва след възлагане на работен проект.

Приложение № 2
към чл. 1, ал. 4 и чл. 14, ал. 1

Минимални изисквания към обема и съдържанието на прединвестиционните проучвания на част „Пречиствателна станция за питейни води“ и към обема и съдържанието на част „Технологична“ на инвестиционния проект за пречиствателната станция за питейни води

I. Минимален обхват и съдържание на прединвестиционните проучвания в частта прочувания за пречиствателни станции за питейни води

1. Анализ на качеството на водата при водоизточника

1.1. Анализ на съществуващите водоизточници, които се използват за питейно-битово водоснабдяване

За всички водоизточници се извършва следното:

- анализират се разрешените за водочерпане водни обеми и реално иззетите обеми за питейно-битови нужди за минимален период от 5 години;

- събира се информация за наличието на санитарно-охранителни зони и състоянието на огражденията и информативните надписи;

- анализ на резултатите от изготвена оценка на водосбора/зоната за подхранване на точките на водовземане за питейно-битово

водоснабдяване съгласно изискванията на Наредба № 9 от 2001 г.

Алтернативни водоизточници се анализират аналогично по количествени и качествени показатели, ако се предвижда тяхното използване за проектния експлоатационен срок на прединвестиционното проучване.

1.2. Събирането на базата данни за анализ на водоизточника е съгласно чл. 26, ал. 2 от тази наредба. Събраната база данни се анализира.

2. При наличие на съществуващи пречиствателни станции за питейни води (ПСПВ) се извършва анализ на проектния и настоящ капацитет на пречиствателната станция, както и на настоящото експлоатационно състояние.

2.1. Анализ на проектния капацитет на ПСПВ

Изисква се обобщена информация, която да включва:

- а) проектен дебит и качествени параметри, които налагат пречистване на водата; проектни данни за основните пречиствателни съоръжения;

- б) технологична схема по проекта, по който е изградена ПСПВ;

- в) информация за модернизирани на технологичната схема с нови процеси и реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на отделни съоръжения през годините;

- г) информация относно технологичните отпадъчни води и утайки.

2.2. Анализ на настоящия капацитет на ПСПВ и на настоящото експлоатационно състояние

Необходимо е да се анализира експлоатационна база данни за период от минимум 5 години, която да съдържа:

- а) данни за количеството на постъпващите водни количества на вход ПСПВ; базата данни трябва да позволява оценка на динамиката на изменение на водните количества на вход;

- б) данни за качеството на суровата вода на вход ПСПВ и за качеството на пречистената вода на изход ПСПВ; базата данни трябва да позволява оценка на пречиствателния ефект в контекста на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

- в) данни за конструктивното състояние и машинното оборудване на отделните технологични съоръжения; оценка на ефективността на отделни технологични процеси;

- г) данни за използваните реагенти – вид и годишни количества, специфичен разход за кубик пречистена вода;

- д) данни за годишния разход на електроенергия и специфичен разход за кубик пречистена вода; разход на електроенергия за специфични процеси (напр. за промивка на филтрите);

е) разход на технологична вода – на годишна база, включително процент спрямо постъпващото водно количество; специфичен разход за промивка на един филтър;

ж) странични процеси – технологични води и третиране на утайки; степен на пречистване на технологичните отпадъчни води и приемник на пречистените води; годишен обем утайки и начини за оползотворяване;

з) информация относно управлението на процеса на пречистване на водата – вид, места и честота на мониторинг на технологичните процеси, автоматизация, SCADA.

3. Анализ на дезинфекцията на водата по разпределителната водопроводна мрежа

Анализът включва:

а) брой, местоположение и вид на съоръженията за дезинфекция на водата;

б) експлоатационно състояние на съоръженията за дезинфекция на водата;

в) информация относно управлението на процеса на дезинфекция на водата по мрежата – например автоматизация на процеса, SCADA.

4. Анализ на качеството на питейната вода при крайния потребител

Изисква се анализ на базата данни за минимален период от 5 години от мониторинга за качеството на питейната вода на съответната за региона регионална здравна инспекция, извършван по смисъла на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

При анализа се идентифицират показатели с отклонение от изискванията за качество на питейната вода, степента и честотата на отклонение. Регистрират се местата/зоните, в които има чести отклонения по даден показател.

5. Заключение от анализа на съществуващото положение

5.1. Анализът на водоизточниците трябва да води до ясни заключения относно:

а) тенденциите за изменение на наличните водни обеми и достатъчност на водните обеми за целите на питейно-битовото водоснабдяване към момента на анализа, както и в рамките на проектния експлоатационен срок на прединвестиционното проучване;

б) качествените показатели, които не са в съответствие с изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, включително техни характерни стойности и тенденции на изменение;

в) за всички водоизточници се прави оценка на влиянието на климатичните промени, ако такава не е включена в оценката на риска. Влиянието на климатичните промени се основава на проучвания, включително климатични модели за изменението на климата в дадения регион;

г) степента на изграденост и състоянието на санитарно-охранителните зони около водоизточниците.

5.2. Анализът на качеството на питейната вода при крайния потребител трябва да води до ясни заключения относно:

а) степен на съответствие на качеството на питейната вода при крайния потребител с изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели;

б) необходимостта от пречистване на водата по определени показатели;

в) необходимостта от подмяна на определени участъци по водоснабдителната мрежа, където вследствие на амортизирани тръби се наблюдават чести отклонения по характерни показатели (напр. вследствие на корозирани тръби – превишени концентрации на желязо, цветност).

5.3. Анализът на съществуващите пречиствателни станции за питейни води трябва да води до ясни заключения относно:

а) настоящият хидравличен капацитет и необходимият хидравличен капацитет за проектния експлоатационен срок на прединвестиционното проучване. Последният се установява в рамките на анализите на водоснабдителната система (приложение № 1);

б) ефективността на технологична схема понастоящем и дали тя ще може да удовлетвори бъдещите изисквания за качество на питейната вода във връзка с направените заключения относно качеството на водоизточника в т. 1 и актуалните нормативни изисквания за качество на питейната вода;

в) ефективността на използване на реагенти, технологични води и разход на електроенергия. Заключенията трябва да дават възможност за съпоставка на резултатите. Препоръчително е да бъдат изведени числени параметри, напр. разход на единица пречистена вода за единица време;

г) необходимостта от въвеждане на нови съоръжения/технологични процеси и/или реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на съществуващи съоръжения, за да може да се постигне съответствие с нормативните изисквания за качество на питейната вода;

д) необходимостта от повишаване на контрола/мониторинга върху пречиствателния процес с уточняване на местата и параметрите за мониторинг.

6. Дефиниране на целите на инвестиционното намерение

Инвестиционните цели се дефинират въз основа на заключенията от анализа на съществуващото положение. Целите обикновено са свързани с постигане на съответствие с нормативните изисквания за качество на питейната вода в дадена водоснабдителна система или в конкретно населено място. Инвестиционната

цел може да е насочена и към повишаване на ефективността на определен пречиствателен процес, включително енергийната ефективност.

Инвестиционната цел винаги трябва да е в съответствие с изискванията и допустимите мерки за финансиране на съответната финансираща организация.

7. Анализ на възможните стратегически и технологични решения за постигане на инвестиционното намерение

Анализът включва:

7.1. Анализ на различни стратегически решения

Анализът на различните стратегически решения обикновено следва да се разработи на ниво водоснабдителна система. Стратегическите решения за повишаване на качеството на питейната вода или ефективността на пречиствателните процеси са интегрална част от стратегическите анализи на ниво водоснабдителна система.

Анализът на различните стратегически решения може да включва, без да се ограничават до разглеждане на следните варианти: изграждане на самостоятелна ПСПВ за едно или няколко населени места или учредяване на алтернативен водоизточник, или свързване на дадено населено място към друга водоснабдителна система с подходящо качество на водата.

В случаите, когато инвестиционната цел е свързана с реконструкция на конкретно съоръжение и/или например изграждане на съоръжение за дезинфекция на водата по мрежата, не е необходим анализ на различните стратегически решения.

Изборът на най-подходящото стратегическо решение се прави въз основа на мултикриериален анализ, включващ окупирани технически, икономически, социални и екологични критерии.

7.2. Детайлен (технологичен) анализ

В рамките на избраното стратегическо решение се разработват няколко технологични вариантни решения.

Когато въз основа на стратегическия опционен анализ като най-подходящо решение е избрано изграждането на пречиствателна станция за питейни води, детайлният опционен анализ може да включва, без да се ограничава до: избор на площадка за пречиствателната станция за питейни води, сравнение на различни технологични варианти (схеми) за пречистване на водата, включително с оглед намаляване на енергийните разходи, разходите за реагенти или технологичните загуби на вода.

Когато въз основа на стратегическия опционен анализ като най-подходящо решение е избран алтернативен водоизточник, детайлният опционен анализ може да включва, без да се ограничава до: избор на най-подходящо

място за водоземане, избор на тип водоземно съоръжение, конфигурация на водоземните кладенци при подземни водоизточници.

Когато въз основа на стратегическия опционен анализ като най-подходящо решение е избрано свързването на дадено населено място към друга водоснабдителна система, детайлният опционен анализ може да включва, без да се ограничава до: избор на трасе на свързващия магистрален тръбопровод, промяна на конфигурацията на водоснабдителната система, избор на материал на тръбите.

Степента на детайлност на разглежданите детайлни вариантни решения трябва да позволи реалистична оценка на инвестиционните и експлоатационните разходи по окупирани показатели. Във връзка с това, когато се разглеждат варианти на пречиствателна станция за питейни води, минималните изисквания включват, без да се ограничават до:

Текстова част: Подробно описание на технологичната схема, оразмеряване на основните съоръжения и прилежащото оборудване, необходимостта от промяна на статута на терени (например за площадка за пречиствателна станция) и допълваща инженерна инфраструктура (например пътища, канализация, електроснабдяване) и свързаните с това инвестиционни разходи.

Графична част: Технологична схема, генерален план и хидравличен профил по пътя на водата

Изборът на най-подходящо технологично решение се основава на сравнение на настоящата стойност на инвестиционните и експлоатационните разходи.

Когато се реконструират отделни съоръжения от пречиствателна станция за питейни води, експлоатационните разходи не се ограничават само до тези на реконструирани съоръжения, а обхващат експлоатационните разходи на цялата пречиствателна станция за питейни води.

8. Представяне на инвестиционното намерение

Избраният вариант се представя подробно. Дава се информация за допълнителните проектни работи, които трябва да се извършат.

II. Минимални изисквания към обема и съдържанието на инвестиционните проекти за ПСПВ, част „Технологична“

1. Идеен проект, част „Технологична“

Част „Технологична“ на идейния проект за ПСПВ съдържа следните компоненти:

а) обяснителна записка с описание на качеството на водоизточника, изискванията към качеството на питейната вода, разглежданите технологии и процеси (вкл. и за третиране на технологичните отпадъчни води), както и реагентите, които ще се използват;

б) технологично и хидравлично оразмеряване на основните съоръжения и технологично оразмеряване на сградите;

в) спецификация на основното машинно-технологично оборудване;

г) спецификация на уредите за мониторинг на водните количества и качеството на водата в рамките на отделните технологични процеси и на изход на ПСПВ;

д) спецификация на лабораторното оборудване;

е) прогнозни данни за разхода на реагенти, разходи на ел. енергия на дневна и годишна база, както и специфичен разход на реагенти и ел. енергия на единица обем пречистена вода;

ж) прогнозни данни за разхода на технологични води и място на заустване;

з) количествено-стойностни изчисления по удрени показатели;

и) прогнозни стойности за експлоатационните разходи и цената на 1 m³ пречистена вода;

к) чертежи в подходящ мащаб:

- технологична схема;

- план за застрояване за територията на ПСПВ и парцеларен план за елементите на техническата инфраструктура;

- надлъжен профил по пътя на водата;

- чертежи на основни съоръжения;

- л) задания за проектиране по всички проектни части с включени минимални технологични изисквания към тях (в случай че не е изготвяна предходна фаза).

2. Работен проект, част „Технологична“

Минималният обем на част „Технологична“ на работния проект съдържа следните компоненти:

а) обяснителна записка с подробно описание на разглежданите технологии и процеси;

б) технологични изчисления и оразмеряване, които конкретизират и детайлизират тези от идейния проект;

в) спецификация на реагентите, които ще се използват в технологията на пречистване;

г) спецификация на основното машинно-технологично оборудване с подробни данни за техническите му параметри, с приложени паспортни данни;

д) спецификация на необходимите основни материали и продукти;

е) спецификация на основните консуматори на електрическа енергия с изчислени работни часове и очакван общ годишен разход на електрическа енергия; енергиен баланс;

ж) спецификация на основните измервателни прибори и апаратура;

з) спецификация на основните тръбни връзки с описание по дължина, диаметър и материал;

и) инструкция за въвеждане в експлоатация и техническа експлоатация на отделните технологични стъпала, съоръжения и технически проводни;

к) основни чертежи в подходящ мащаб:

- подробна технологична схема с нанасяне на всички контролно-измервателни прибори и отразяване на специфичните особености;

- план за застрояване за територията на ПСПВ и парцеларен план за елементите на техническата инфраструктура с нанесени всички съоръжения и връзки между тях, включително точка на заустване на технологичните отпадъчни води във водоприемника, пътища, сгради, зелени площи и др.;

- хидравличен профил по пътя на водата;

- хидравличен профил по пътя на технологичните отпадъчни води;

- планове, хоризонтални и вертикални разрези на всички сгради и съоръжения с нанасяне на тръбни мрежи и фитинги, със съответните котли, както и котли на съществуващия терен;

- детайли на съоръжения и детайли на нестандартните елементи;

- други чертежи и схеми – в подходящ мащаб, когато са необходими в зависимост от спецификата на технологията;

- напречни профили в характерни точки с нанесена подземна инфраструктура;

- за сгради и съоръжения – подробни разпределения, разрези, фасади – в М 1:100 или М 1:200.

Приложение № 3

към чл. 14, ал. 3, чл. 62,

чл. 72, ал. 1 и чл. 198, ал. 1, т. 3

Списък на приложимите български стандарти при проектирането, изграждането и експлоатацията на водоснабителни системи

1. БДС EN 805 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради“.

2. БДС EN 1508 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и съставните части на резервоарите за вода“.

3. БДС EN 545 „Тръби, фасонни части и принадлежности от сферографитен чугун и съединенията им за водопроводи. Изисквания и методи за изпитвания“.

4. БДС EN 10220 „Безшевни и заварени стоманени тръби. Размери и маси на единица дължина“.

5. БДС EN 1074-1 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 1: Общи изисквания“.

6. БДС EN 1074-2 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност по предназначение и съответни изпитвания за потвърждаване. Част 2: Спирателна арматура“.

7. БДС EN 1074-3 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 3: Възвратна арматура“.

8. БДС EN 1074-4 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване

по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 4: Обезвъздушителни вентили с поплавок“.

9. БДС EN 1074-5 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 5: Арматура със задвижване“.

10. БДС EN 1074-6 „Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти“.

11. БДС EN 12201-1 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“.

12. БДС EN 12201-2 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“.

13. БДС EN 12201-3 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 3: Свързващи части. Национално приложение (NA)“.

14. БДС EN 12201-4 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 4: Вентили“.

15. БДС EN 12201-5 „Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 5: Пригодност за използване по предназначение на системата“.

16. БДС EN 12729 „Устройства за предотвратяване замърсяването на питейна вода при обратен поток. Контролируемо предотвратяване на обратния поток чрез зони за редуциране на налягането. Група В. Вид А“.

17. БДС EN 13076 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане без ограничение. Група А, вид А“.

18. БДС EN 13077 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с нециркулиращо преминаване (без ограничение). Група А. Вид В“.

19. БДС EN 13078 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с потопено запазване, включително вкарване на въздух плюс преминаване. Група А. Вид С“;

20. БДС EN 13079 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Свободно изтичане с инжектор. Група А. Вид Д“.

21. БДС EN 13959 „Обратни клапи срещу замърсяване – DN 6 до DN 250, включително група Е, вид А, В, С и Д“.

22. БДС EN 14451 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Линейно монтирани противовакуумни вентили по тръбопроводите от DN 8 до DN 80. Група D. Вид А“.

23. БДС EN 14452 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Тръбен прекъсвач с въздушен отвор и подвижен елемент от DN 10 до DN 20. Група D. Вид В“.

24. БДС EN 14453 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Тръбен прекъсвач с постоянен въздушен отвор от DN 10 до DN 20. Група D. Вид С“.

25. БДС EN 14454 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Гъвкав съединителен предпазител за обратен поток от DN 15 до DN 32. Група H. Вид А“.

26. БДС EN 14455 „Устройства за защита на питейната вода от замърсяване от обратен поток. Напорни арматури с въздушен отвор от DN 15 до DN 50. Група L, вид А и вид В“.

27. БДС EN 12889 „Безтраншейно изграждане и изпитване на тръбопроводи и канали за отпадъчни води“.

28. БДС EN 1295-1 „Статическо оразмеряване на подземни тръбопроводи при различни условия на натоварване. Част 1: Общи изисквания“.

29. БДС EN 1514-1 „Фланци и техните съединения. Размери на уплътнители за фланци, означени с PN. Част 1: Неметални, плоски уплътнители със или без допълнителен елемент“.

30. БДС EN 736-1 „Арматура. Терминология. Част 1: Определения на видовете арматура“.

31. БДС EN 736-2 „Арматура. Терминология. Част 2: Определения на компонентите на арматурата“.

32. БДС EN 736-3 „Тръбна арматура. Терминология. Част 3: Определения на термините“.

33. БДС EN 12904 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл“.

34. БДС EN 12911 „Продукти, използвани за пречистване на вода за питейни нужди. Манганов зелен пясък“.

35. БДС EN 16421 „Влияние на материалите върху водата за човешко потребление. Повишаване на микробния растеж“.

36. БДС EN 12873-1 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 1: Метод за изпитване на заводски произведени продукти, изработени от или включващи органични или стъкловидни (порцеланов/стъклен емайл) материали“.

37. БДС EN 12873-2 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 2: Метод за изпитване на продукти, произведени на строителната площадка, несъдържащи метал и цимент“.

38. БДС EN 12873-3 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 3: Метод за изпитване на йонообменни и абсорбиращи смоли“.

39. БДС EN 12873-4 „Влияние на веществата в питейната вода. Влияние на миграцията. Част 4: Метод за изпитване на мембрани за пречистване на водата“.

40. БДС EN 13052-1 „Влияние на вещества в питейната вода. Органични вещества. Определяне на цвят и мъгност на водата в тръбопроводите. Част 1: Метод за изпитване“.

41. БДС EN 13101 „Стъпала за входовете на подземни шахти. Изисквания, маркировка, изпитване и оценяване на съответствието“.

42. БДС EN 1420 „Влияние на органичните материали върху водата, предназначена за човешко потребление. Определяне на мирис и вкус на вода в тръбопроводни системи“.

43. БДС EN 15975-1 „Безопасност при доставяне на питейна вода. Указания за управление на риск и кризи. Част 1: Управление при кризи“.

44. БДС EN 15975-2 „Безопасност при доставяне на питейна вода. Указания за управление на риск и кризи. Част 2: Управление на риска“.

45. БДС EN ISO 17769-1 „Помпи за течности и инсталация. Общи термини, определения, величини, буквени означения и единици. Част 1: Помпи за течности“.

46. БДС EN ISO 17769-2 „Помпи за течности и инсталация. Общи термини, определения, величини, буквени означения и единици. Част 2: Помпени системи“.

47. БДС EN 14396 „Неподвижни стълби за шахти“.

48. БДС EN 14718 „Влияние на органични материали върху вода, предназначена за човешко потребление. Определяне на нуждата от хлор. Метод за изпитване“.

49. БДС EN 14944-1 „Влияние на свързващите вещества върху питейната вода. Методи за изпитване. Част 1: Влияние на промишлено произведените свързващи вещества върху органолептичните параметри“.

50. БДС EN 14944-3 „Влияние на свързващите вещества върху питейната вода. Методи за изпитване. Част 3: Просмукване на субстанции от промишлени свързващи продукти“.

51. БДС EN 15664-1 „Влияние на металните материали върху питейната вода. Динамично изпитване с апаратура за оценяване отделянето на метали. Част 1: Устройство и работа“.

52. БДС EN 15664-2 „Влияние на металните материали върху питейната вода. Динамично изпитване с апаратура за оценяване отделянето на метали. Част 2: Води за изпитване“.

53. БДС EN 16056 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Метод за оценяване на пасивното поведение на корозионноустойчиви стомани“.

54. БДС EN 16057 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Определяне на остатъчното олово по повърхността (Pb). Метод за екстракция“.

55. БДС EN 16058 „Влияние на метални материали върху питейната вода. Динамично стендово изпитване за оценяване на покритията на повърхността със слой никел. Продължителен метод за изпитване“.

56. БДС EN 16421 „Влияние на материалите върху водата за човешко потребление. Повишаване на микробния растеж“.

57. БДС EN ISO 8795 „Пластмасови тръбопроводни системи за транспортиране на питейна вода. Оценяване на миграция. Определяне миграционни стойности на пластмасови тръби, свързващи части и техните съединения (ISO 8795:2001)“.

58. БДС ISO 4064-1 „Измерване на разход на вода в затворени тръбопроводи. Водомери за студена питейна вода. Част 1: Технически изисквания“.

59. БДС EN 1017 „Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за консумация от човека. Полуизпечен доломит“.

60. БДС EN 12902 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Неорганични материали за филтриране и за поддържане. Методи за изпитване“.

61. БДС EN 12904 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пясък и дребен чакъл“.

62. БДС EN 12905 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Порьозен алуминиев силикат“.

63. БДС EN 12907 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пиролизиран въглищен материал“.

64. БДС EN 12915-1 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 1: Чист гранулиран активен въглен“.

65. БДС EN 12915-2 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен въглен. Част 2: Рециклиран гранулиран активен въглен“.

66. БДС EN 13753 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранулиран активен алуминий“.

67. БДС EN 13754 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Бентонит“.

68. БДС EN 14456 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Костен въглен“.

69. БДС EN 1017 „Химикали, използвани за пречистване на води, предназначени за консумация от човека. Полуизпечен доломит“.

70. БДС EN 12902 „Химични продукти, използвани за пречистване на води за питейни нужди. Неорганични материали за филтриране и за поддържане. Методи за изпитване“.

71. БДС EN 12906 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Пемза“.

72. БДС EN 12910 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Гранат“.

73. БДС EN 12912 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Барит“.

74. БДС EN 12913 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Прахообразен диатомит“.

75. БДС EN 12914 „Продукти, използвани при пречистване на води за питейни нужди. Прахообразен перлит“.

76. БДС EN 15795 „Химични продукти за пречистване на питейни води. Природен ненабъбващ алуминосиликат“.

Забележки:

1. Този списък има информационен характер. Той е създаден с цел подпомагане на участниците в инвестиционното проектиране и строителството за действащите и приложими стандарти за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи.

2. Цитираните в това приложение стандарти могат да бъдат обект на преработка. Затова се препоръчва да се използват последните им издания, с изключение на хармонизираните стандарти по смисъла на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета, за които се прилага публикуваната в Официален вестник на Европейския съюз версия.

3. Списъкът на стандартите е изготвен към датата на утвърждаване на наредбата и трябва да се счита за неокончателен, особено по отношение на продуктите и устройствата, предвиждани за влагане във водоснабдителните системи.

Приложение № 4
към чл. 21

Определяне на оразмерителното водно количество за определен участък от водопроводната мрежа

1. Оразмерителното водно количество Q (l/s) за определен участък от водопроводната мрежа се определя по формулата:

$$Q = Q_T + \alpha Q_{\Pi} + \sum Q_k \quad (1),$$

където:

Q_T е транзитното водно количество през оразмерявания участък, l/s;

Q_{Π} – пътният разход за оразмерявания участък, l/s;

α – коефициент, който се определя в зависимост от отношението:

$$\frac{Q_{\Pi}}{Q_T + Q_{\Pi}}; \text{ приема се } \alpha = 0,5;$$

$\sum Q_k$ – сумарното максимално часово водно количество за удовлетворяване нуждите на концентрираните потребители, l/s.

2. Транзитното водно количество Q_T се определя по формулата:

$$Q_T = q_0 \sum L_R \quad (2),$$

където:

q_0 е специфичното водно количество, l/s;

$\sum L_R$ – редуцираната дължина на оразмерявания участък, m.

3. Пътният разход Q_{Π} се определя по формулата:

$$Q_{\Pi} = q_0 L_R \quad (3),$$

където L_R е редуцираната дължина на оразмерявания участък, m.

4. Специфичното водно количество q_0 се определя по формулата:

$$q_0 = \frac{Q_{\max \text{ ч}}}{\sum L_R} \quad (4),$$

където $Q_{\max \text{ ч}}$ е максималният часов разход на населеното място, намален с максималния часов разход на концентрираните потребители.

5. Редуцираната дължина L_R (m) на водопроводната мрежа се определя по формулата:

$$L_R = K \cdot L \quad (5),$$

където:

K е коефициент, който се приема:

- при двустранно застроени улици – 1,0;
- при едностранно застроени улици – 0,5;
- при транзитни участъци – 0;
- при зони с гъстота на населението, по-голяма от средната за населеното място – от 1,0 до 2,0;

L – действителната дължина на водопроводната мрежа, m.

Приложение № 5
към чл. 40, ал. 2

Определяне на брутната площ на водоприемните отвори

Брутната площ на водоприемните отвори $F_{\text{бр}}$ (m²) се определя по формулата:

$$F_{\text{бр}} = 1,25 \frac{k \cdot Q_{\text{оп}}}{V},$$

където:

V е скоростта на водата във водоприемните отвори, отнесена към светлото сечение, m/s;

$Q_{\text{оп}}$ – оразмерителното водно количество на една секция, m/s;

1,25 – коефициент, отчитащ затлачването на отворите;

k – коефициент, отчитащ стеснението на отворите на прътовите решетки или мрежите, който се приема, както следва:

$$- \text{ за решетки } - k = \frac{a + b}{a};$$

$$- \text{ за мрежи } - k = \left(\frac{a + \delta}{a} \right)^2,$$

където:

a е светлото разстояние между прътите, см;
 δ – дебелината на прътите, см.

Приложение № 6

към чл. 70, чл. 73, ал. 1 и чл. 75, т. 1 и 2

Определяне площта на филтъра и еквивалентния диаметър на зърната

1. Площта на филтрите F_{ϕ} (m^2) се определя по формулата:

$$F_{\phi} = \frac{Q}{v_{\phi}} \quad (1),$$

където:

Q е оразмерителната производителност на станцията, m^3/h ;

v_{ϕ} – скоростта на филтрация, m/h .

2. Ефективен диаметър на зърната

$$D_{\text{еф}} = D_{10} \quad (2),$$

където:

$D_{\text{еф}}$ е диаметърът на отворите на ситото, през които преминава 10 % по маса от изследваната проба при ситовия анализ на филтърния пълнеж.

3. Коефициентът на разнорънност K на филтърния пълнеж се определя по формулата:

$$K = \frac{D_{60}}{D_{10}} \quad (3),$$

където:

D_{60} и D_{10} са диаметрите на отворите на ситата, през които преминават съответно 60 % и 10 % (по маса) от изследваната проба при ситовия анализ на пълнежа.

4. Проверка за числото на Рейнолдс (Re) и числото на Фрудс (Fr) при оразмеряване на хоризонтални утаители

$$Re = \frac{Vh.R}{\nu} < 20000 \quad (4)$$

$$R = \frac{Avh}{P} \quad (5)$$

$$Fr = \frac{(Vh)^2}{g.R} > 10^{-5} \quad (6),$$

където:

Re – число на Рейнолдс, бездимензионна величина;

Vh – средна скорост на движение на водата в коридорите на утаителя, m/s ;

R – хидравличен радиус на един коридор на утаителя, m ;

A_{vh} – площта на напречното сечение на един коридор на утаителя, m^2 ;

P – намокреният периметър на напречното сечение на един коридор на утаителя, m ;

ν – кинематичен вискозитет на водата, m^2/s ;

Fr – число на Фруд, бездимензионна величина;

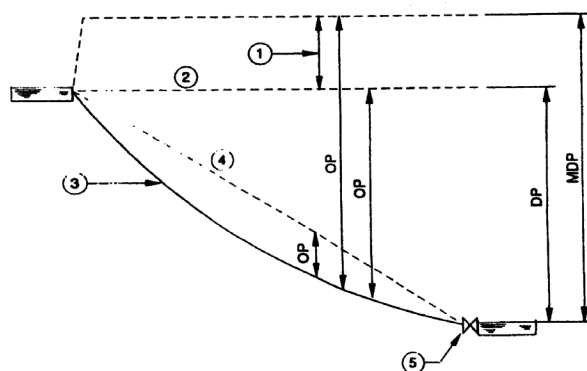
g – земно ускорение, $9,81 m/s^2$

Приложение № 7
към чл. 103, ал. 1

Хидравличен удар в напорни водопроводи

1. Хидравличен удар може да настъпи при внезапна промяна на скоростта на водата в гравитационни или тласкателни напорни водопроводи. Той се получава при затваряне и отваряне на спирателни арматури, пускане и спиране на помпи или при спиране на електрозахранването. Изменението на налягането в дадена точка от тръбопровода при настъпване на хидравличен удар е показано на фиг. 1.

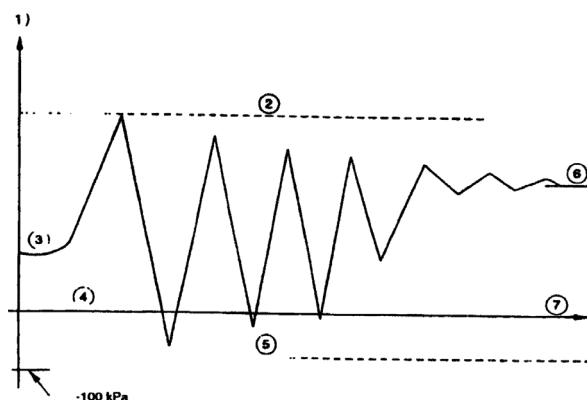
2. Характеристиките на ударната вълна при хидравличен удар са показани на фиг. 2.



Фиг. 1.

Хидравличен удар в типичен напорен водопровод:

1 – повишено налягане при хидравличен удар;
 2 – линия на хидростатичното налягане; 3 – надлъжен профил на тръбопровода; 4 – пиезометрична линия; 5 – спирателна арматура



Фиг. 2.

Характеристики на ударната вълна при хидравличен удар:

1 – налягане; 2 – максимално оразмерително налягане MDP; 3 – начално работно налягане OP; 4 – атмосферно налягане; 5 – налягане при наситени пари; 6 – ново работно налягане OP; 7 – време

Приложение № 8
към чл. 124, ал. 4, т. 1 и 2

Приложение № 9
към чл. 133, ал. 3

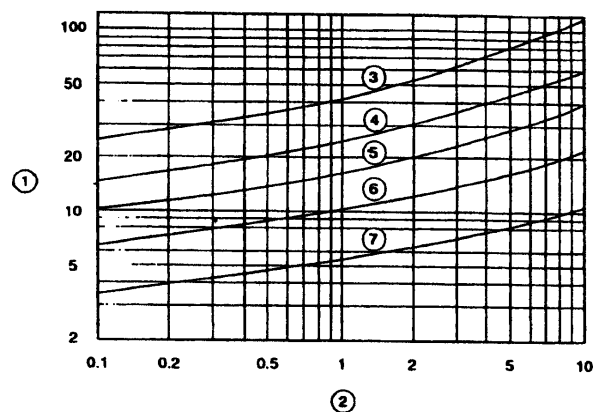
Стойност на хидравличната грапавина k

1. При определяне на проектната стойност на грапавината k_1 напорните загуби, които се появяват във фасонните части и арматурите, се отчитат по два начина:

1.1. при първия начин се използват експериментални резултати, които показват, че напорните загуби са приблизително пропорционални на квадрата на скоростта на водата, т.е. съществуват различни видове коефициенти на местни съпротивления за различните фасонни части и арматури;

1.2. при втория начин се използва „еквивалентна дължина“, т.е. прав участък от тръбопровод със същите напорни загуби както във фасонните части и арматурите.

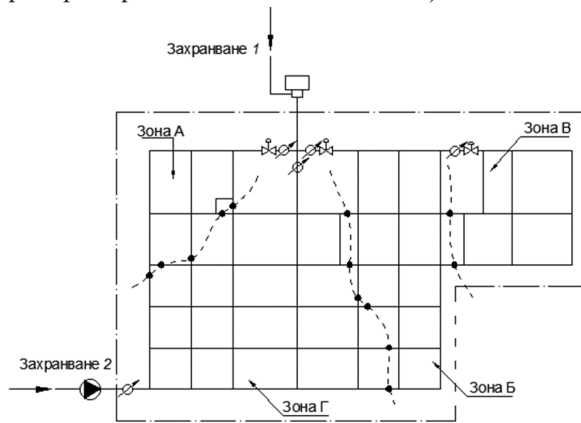
2. Оразмерителната стойност на хидравличната грапавина k_2 е в границите от $0,1 \times 10^{-3} \text{ m}$ и $0,4 \times 10^{-3} \text{ m}$ – за външните водопроводи, до $0,4 \times 10^{-3} \text{ m}$ – за главните водопроводни клонове, и $1,0 \times 10^{-3} \text{ m}$ – за второстепенните водопроводни клонове. Конкретната стойност на оразмерителната хидравлична грапавина k_2 се определя в зависимост от вида и вътрешното покритие на тръбите и хидравличните условия, които могат да окажат влияние на качеството на водата, както и от вида и броя на арматурите, фасонните части и връзките съгласно фигурата.



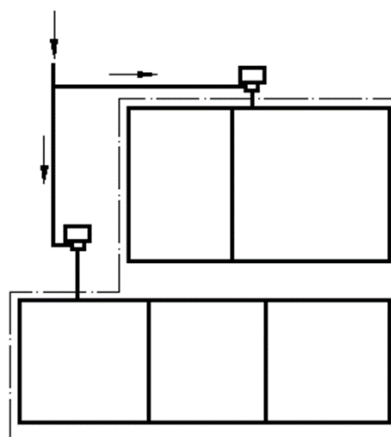
Зависимост между оразмерителната стойност на грапавината k_2 и загубите на налягане при различни вътрешни диаметри D (при дължина на участък от водопровода 100 m, скорост на водата 1,5 m/s и температура на водата 10 °C): 1 - загуби на налягане, kPa; 2 - грапавина, $\text{m} \times 10^{-3}$; 3 - $D = 100 \text{ mm}$; 4 - $D = 150 \text{ mm}$; 5 - $D = 200 \text{ mm}$; 6 - $D = 300 \text{ mm}$; 7 - $D = 800 \text{ mm}$

Примери за зонироване на водопроводните мрежи

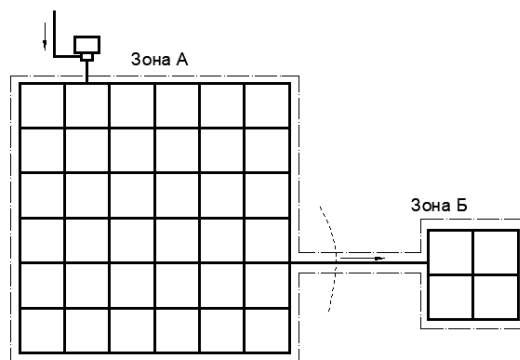
Дадените схеми в това приложение са примерни, като посоченият вид на захранващото съоръжение е произволно избран (напорен резервоар или помпена станция).



Фиг. 1. Водопроводна мрежа, която е разделена на зони чрез гранични спирателни кранове (зони А, Б и В са с едно захранване, а зона Г е с две захранвания)

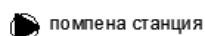


Фиг. 2. Водоснабдителна система, разделена на две зони, всяка от които е със самостоятелно захранване

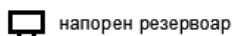


Фиг. 3. Зонироване на водопроводната мрежа на населено място с отделно обособена урбанизирана територия (напр. отдалечен жилищен комплекс)

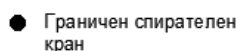
Означения на схемите:



Регулатор на налягане



Водомер



Граничен спирателен кран

Граница на населено място

Граница на зона от водопроводната мрежа

Приложение № 10
към чл. 141, ал. 2, т. 1 и 2 и ал. 3

Примерно разполагане на въздушници



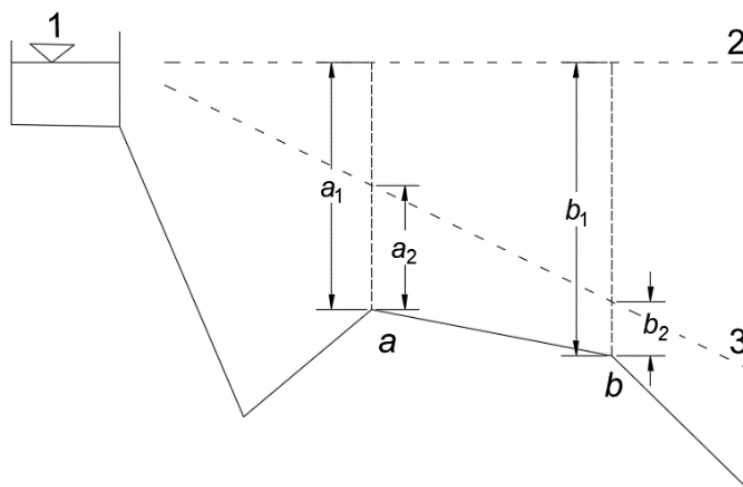
Фиг. 1. Примерно разположение на различни видове въздушници при тласкателен водопровод след помпа

Характерни точки и вид на въздушниците в тях

№ на точка	Описание на местоположението	Вид на въздушника
1.	след помпата	с двойна функция
2.	увеличаващ се низходящ наклон	с тройна функция
3.	ниска точка	не се изисква въздушник
4.	увеличаващ се възходящ наклон	не се изисква въздушник
5.	намаляващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
6.	начало на хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с тройна функция
7.	хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с двойна функция или с тройна функция
8.	край на хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с тройна функция
9.	намаляващ низходящ наклон	не се изисква въздушник
10.	ниска точка	не се изисква въздушник
11.	дълъг възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
12.	увеличаващ се възходящ наклон	не се изисква въздушник
13.	намаляващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
14.	висока точка	с тройна функция
15.	дълъг низходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
16.	намаляващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция

Забележка: На външните водопроводи се проектират следните видове въздушници:

1. с двойна функция, които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите;
2. с тройна функция (комбинирани), които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите, както и изпускат малки количества въздух при работещи водопроводи;
3. други, например с една функция или с устройство, предназначено да намалява хидравличния удар.



Фиг. 2. Примерна схема с две високи точки

Легенда:

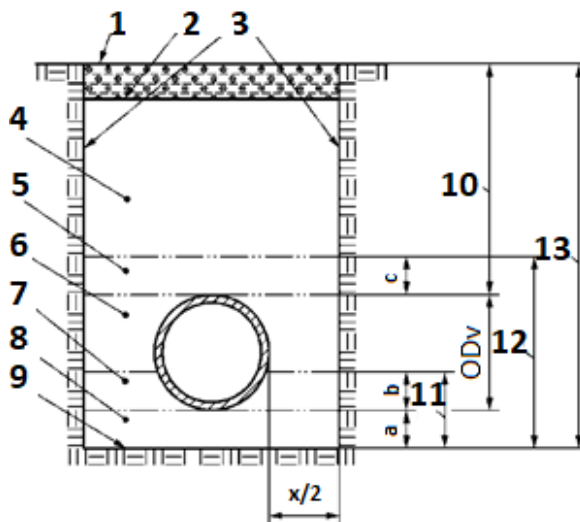
- 1. водно ниво;
- 2. линия на хидростатичния напор (хидростатична линия);
- 3. линия на хидродинамичния напор (хидродинамична линия);
- a и b – високи точки, съответно a по отношение на надморската височина и b спрямо хидродинамичната линия;
- a_1 и b_1 – хидростатичен напор;
- a_2 и b_2 – хидродинамичен напор.

Приложение № 11
към чл. 154, ал. 1, т. 2 и чл. 262, ал. 1

Обратно засипване на траншеи за водопроводи

1. Конструкция и елементи на траншеята

Примерна конструкция и елементи на траншея за водопроводи е показана на следната фигура.



- | | |
|--|---|
| 1 повърхност | 9 дъно на траншеята |
| 2 земно легло на пътната настилка (когато е приложимо) | 10 височина на покритието |
| 3 стени на траншеята | 11 височина на основата |
| 4 основна обратна засипка | 12 височина на зоната около тръбата |
| 5 първоначална обратна засипка | 13 дълбочина на траншеята |
| 6 странична засипка | a дебелина на долната част на основата |
| 7 горна част на основата | b дебелина на горната част на основата |
| 8 долна част на основата | c дебелина на първоначалната обратна засипка |
| | ODv е вертикалната проекция на външния диаметър |

Примерна конструкция и елементи на траншея

2. Материали за обратна засипка за зоната около тръбата

Материалите, които се използват за обратната засипка, трябва да бъдат определени с проекта. Може да се ползват материали от групите, посочени в т. 3, 4 и 6.

3. Повторно използване на почва от изкопа

Повторното използване на почвата от изкопа за обратна засипка може да се извърши, когато това е предвидено с проекта. Почвата от изкопа не трябва да съдържа материали, които могат да имат неблагоприятно въздействие върху тръбата (например твърде големи частици, корени на дървета, отпадъци, органични материали, замръзнали материали, сняг и лед) и глинени буци с размер, по-голям от 75 mm.

4. Доставени материали

Доставените материали са посочени в букви „а“, „б“ и „в“. Те могат да включват рециклирани материали, като при използването им трябва да бъдат отчитани последствията за околната среда.

а) Зърнести материали

Зърнените материали могат да са:

- фракциониран (едноразмерен) зърнест материал;
- нефракциониран зърнест материал (материал с различен зърнометричен състав);
- пясък;
- всякакви добавъчни материали;
- трошени материали.

б) Материали със свързващи вещества

Материалите със свързващи вещества могат да включват:

- почва с цимент;

– стабилизирана почва (например с цимент, калциев карбонат);

– лек бетон;

– бетон с намалено съдържание на цимент и/или пясък и без съдържание на едър добавъчен материал (за настилки или бетонна основа);

– неармиран бетон;

– армиран бетон;

– самоуплътняващи се материали за засипка.

в) Други материали

Материали, които могат да бъдат уплътнявани, различни от описаните в букви „а“ и „б“, могат да се използват за зоната около тръбата, когато не се очаква да въздействат отрицателно върху тръбата. В проекта трябва да е отчетено въздействието на тези материали върху околната среда.

5. Максимални размери на частиците в зоната около тръбата

В таблицата са дадени максималните размери на частиците в зоната около тръбата за някои видове тръби. При повторно използване на почва от изкопа не се допускат почвени буци с размер, който е по-голям от два пъти посочения в таблицата към това приложение. Не се допускат използването на замръзнал материал, както и на остатъци (например асфалтобетонни парчета, бутилки и дървен материал).

За тръби със структура на стената и от материали, които не са посочени в таблицата, например многослойни полиетиленови тръби и тръби от полиетилен PE 100 RC, да се спазват изискванията на продуктите стандарти или, когато няма такива, техническите спецификации на производителя.

Таблица

Материал на тръбите		Изоляционно покритие	Големина на кръгли частици	Големина на частиците от натрошен материал
Тръби от сферографитен чугун		Цинк/битум	0 – 32 mm Единични зърна до 63 mm	0 – 16 mm Единични зърна до 32 mm
Тръби от стомана и сферографитен чугун		Циментов разтвор	0 – 63 mm Единични зърна до 100 mm	0 – 63 mm Единични зърна до 100 mm
Тръби от PVC-U, PE 80 и PE 100	DN < 110		0 – 15 mm	0 – 11 mm
	110 ≤ DN < 315		0 – 20 mm	
	315 ≤ DN < 630		0 – 30 mm	
Стъклопластови тръби	DN ≤ 400		0 – 16 mm Единични зърна с 16 mm	
	DN > 400		0 – 32 mm Единични зърна с 32 mm	

Забележка: В случаите, когато в съответна техническа спецификация на производителя на тръбите и фасонните части има различни изисквания към вида и размера на частиците на обратната засипка в зоната около тръбата спрямо стойностите в таблицата, да се спазват изискванията на производителя.

6. Материали за основна обратна засипка

Материалите, използвани за основна обратна засипка, трябва да съответстват на изискванията на проекта. Повечето материали, определени в т. 2, могат да се използват за основна обратна засипка. Някои материали, например фракциониран кръгъл зърнест материал, може да не са подходящи за всякакви условия.

Максималният размер на скалния материал от изкопаната почва (или материалите по т. 4), който се използва за основна обратна засипка, трябва да бъде 75 mm или равен на дебелината на първоначалната обратна засипка, или на половината от дебелината от уплътнения пласт, като меродавна е най-малката стойност. Максималният размер може да бъде допълнително ограничен в зависимост от областта на приложение (например пътища), почвените условия, наличието на подземни води и материала на тръбата. За скални зони могат да бъдат определени специални условия.

Приложение № 12
към чл. 157, ал. 2

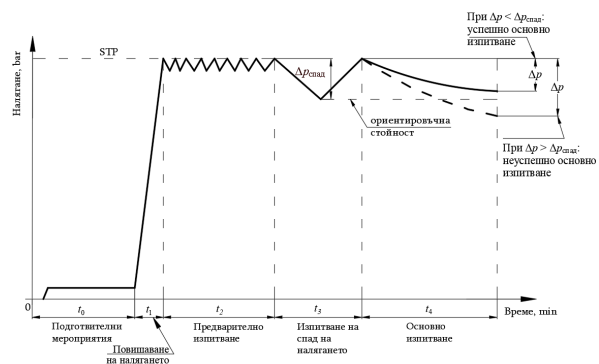
Изпитване на водопроводите съгласно БДС EN 805:2004 „Водоснабдяване. Изисквания към системите и елементите извън сгради“ (БДС EN 805:2004)

1. Общи положения

Целта на това приложение е да подпомогне участниците в инвестиционното проектиране и строителството, като поясни някои от изискванията на БДС EN 805:2004 относно изпитването на налягане на водопроводите. За пълното спазване на изискванията за изпитване на налягане на водопроводите следва да се ползва БДС EN 805:2004.

Изпитването на налягане на водопроводите в общия случай преминава през подготовителни дейности и три етапа (фиг. 1), както следва:

- предварително изпитване;
- изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;
- основно изпитване.



Фиг. 1. Етапи на изпитване при метод на загуби на налягане

2. Подготовителни дейности

Необходимите подготовителни дейности за целите на извършване на изпитването се определят от проектанта. Те зависят от местните условия, температурата, вида на материала и диаметъра на тръбите, дължината, надлъжния профил на водопровода и други фактори.

Преди изпитванията на налягане, там където е необходимо, тръбите (със или без връзките) може да бъдат покрити с материала за обратно засипване, като по този начин се предотвратяват изменения в леглото, които биха довели до теч. Необходимостта от обратно засипване на тръбите, както и на връзките, се посочва в проекта.

3. Предварително изпитване

Продължителността и налягането при предварителното изпитване се определят в проекта в зависимост от материала на тръбите в съответствие със съответния продуктов стандарт и/или указанията на производителя. Ако се забележат недопустими промени в състоянието на траншеята, на която и да е част от водопровода и/или течове, налягането трябва да бъде понижено до атмосферното и дефектите да бъдат отстранени.

4. Изпитване на спад на налягане за определяне на останалото количество въздух във водопровода

Наличието на въздух в изпитвания участък от водопровода води до грешни резултати при основното изпитване, като създава впечатление за наличие на фиктивни течове, както и условия на прикриване на течове. Изпитването на спад на налягане за определяне на останалото количество въздух във водопровода е по преценка на проектанта и зависи от местните условия (дължината, диаметъра, надлъжния профил на водопровода и др.).

Проверката за наличие на въздух в изпитвания водопровод се извършва в следната последователност:

а) след завършване на предварителното изпитване се изпуска и измерва обем вода до достигане на спад на налягането Δp със стойност съгласно т. 5.2;

б) изпуснатият обем вода ΔV , който съответства на спада на налягането Δp , се сравнява с допустимите загуби на вода ΔV_{max} ; за изчисляване на максимално допустимите загуби на вода ΔV_{max} се използва формула 1;

$$\Delta V_{max} = 1,5 \cdot V \cdot \Delta p \cdot \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right) \quad (1),$$

където:

ΔV_{max} – са допустимите загуби на вода, l;

V – обем на изпитвания участък, l;

Δp – измерените загуби на налягане съгласно т. 5.2, kPa;

E_w – модул на еластичност на водата, kPa;

D – вътрешен диаметър на тръбата, m;

e – дебелина на стената на тръбата, m;

E_R – модул на еластичност на стената на тръбата в посока към периферията, kPa;

1,5 – коефициент за допустимото съдържание на въздух преди основното изпитване на налягане;

в) когато е изпълнено неравенството $\Delta V < \Delta V_{max}$ следва, че количеството на задържания въздух няма да попречи на точността на изпитването и може да се премине към следващия етап; ако това условие не е изпълнено, се извършва обезвъздушаване, включително и чрез използване на механични методи, и изпитването се повтаря дотогава, докато се изпълни.

5. Основно изпитване

Основното изпитване не трябва да започва, докато не се проведат предварителното изпитване и изпитването на спад на налягането (проверката за наличие на въздух), когато са предписани в проекта.

При извършване на основното изпитване трябва да се обърне особено внимание по време на изпитването да не са налични условия за големи температурни промени.

Прилагат се два основни метода на изпитване:

- метод на загуби на вода;
- метод на загуби на налягане.

За тръби с вискоеластично поведение може да се предпише алтернативен метод на изпитване съгласно БДС EN 805.

5.1. Основно изпитване по метода на загуби на вода

За измерване на загубите на вода могат да се използват два равностойни метода: измерване на източения обем вода или измерване на припомпания обем (т. 5.1.1 и т. 5.1.2). Изборът на метод се определя в проекта.

Измерените загуби на вода ΔV в края на основното изпитване по методите от т. 5.1.1 или т. 5.1.2 не трябва да надвишават стойността, изчислена по следната формула (формула 2):

$$\Delta V_{max} = 1,2 \cdot V \cdot \Delta p \cdot \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right) \quad (2),$$

където:

- ΔV_{max} – са допустимите загуби на вода, l;
- V – обем на изпитвания участък, l;
- Δp – измерените загуби на налягане съгл. т. 5.2, kPa;
- E_w – модул на еластичност на водата, kPa;
- D – вътрешен диаметър на тръбата, m;
- e – дебелина на стената на тръбата, m;
- E_R – модул на еластичност на стената на тръбата в посока към периферията, kPa;

1,2 – коефициент на допустимо отклонение (например за съдържание на въздух) по време на основното изпитване на налягане.

5.1.1. Измерване на източения обем вода

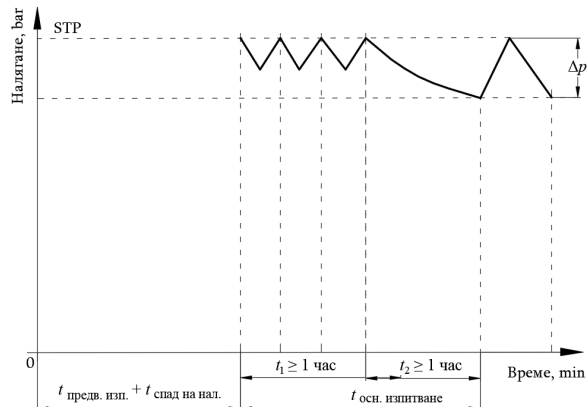
Определянето на загубите на вода чрез източения обем се извършва в следната последователност:

- налягането се повишава постепенно до достигане на налягането за изпитване (STP);
- поддържа се STP, ако е необходимо чрез припомпване, в продължение на време t_1 не по-малко от един час (фиг. 2);

- помпата се изключва, за да се предотврати по-нататъшно навлизане на вода в изпитвания участък, в продължение на време t_2 равно на един час или на по-дълъг период, ако е определено от проектанта (фиг. 2);

- в края на времето за изпитване се измерват загубите на налягане Δp , след което отново се възстановява STP чрез припомпване;

- чрез източване се определя обемът вода ΔV , чрез който се достига отново до получената в края на основното изпитване стойност на загубите на налягане Δp .



Фиг. 2. Процес на изпитване по метода на загуби на вода чрез измерване на източения обем

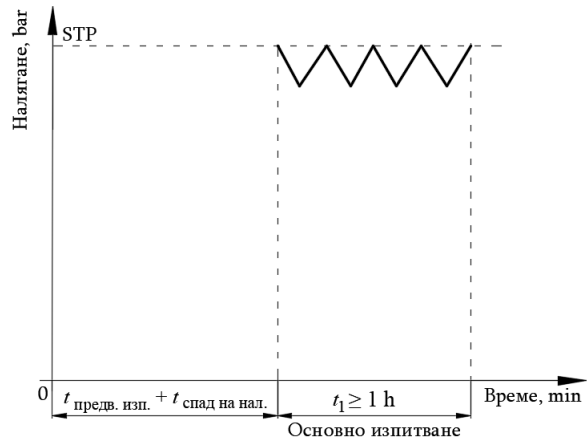
5.1.2. Измерване на припомпания обем вода

Определянето на загубите на вода чрез припомпания обем се извършва в следната последователност:

- налягането трябва да се повиши постепенно до достигане на налягането за изпитване STP;

- поддържа се налягане STP чрез припомпване в продължение на време t_1 не по-малко от един час или на по-дълъг период, ако е определено от проектанта (фиг. 3);

- с подходящо средство за измерване се измерва водният обем ΔV , който е припомпан, за да се поддържа STP.



Фиг. 3. Схема на процеса на изпитване по метода на загуби на вода чрез измерване на припомпания обем вода

5.2. Основно изпитване по метода на загуби на налягане

Основното изпитване по метода на определяне на загубите на налягане се извършва в следната последователност (фиг. 1):

- налягането в изпитвания водопроводен участък се повишава постепенно до налягането на изпитване (STR);

- след период от време 1 час или повече, ако е определено в проекта, се отчитат загубите на налягане;

- прави се анализ на изменението на загубите на налягане Δp , които трябва да показват намаляваща тенденция и в края на първия час не трябва да надвишават следните стойности:

- 20 kPa за чугунени тръби със или без циментова замазка, стоманени тръби със или без циментова замазка, стоманобетонени цилиндрични тръби, пластмасови тръби;

- 40 kPa за фиброциментови тръби и нецилиндрични бетонови тръби. За фиброциментовите тръби, когато в проекта е определено, че има условия за излишна абсорбция, допустимите загуби на налягане може да се увеличат от 40 на 60 kPa.

Приложение № 13
към чл. 157, ал. 2

Изпитване на водопроводите

Описаните в настоящото приложение процедури за изпитване се прилагат, когато са залегнали в проекта.

I. Общи изисквания

Всеки изграден тръбопровод трябва да бъде подложен на изпитване на налягане с вода, за да се гарантира целостта на тръбите, съединенията, фасонните части и други елементи (като опорни блокове).

Процедурата за изпитване и критериите за преминаване/неуспех се посочват в проекта. В случаите, когато се ползва това приложение, процедурата се избира в съответствие с т. II (за невискоеластични материали като метал, бетон или подсилена със стъкло пластмаса) или т. III (за вискоеластични материали като PE и PVC) от приложението.

Преди избора на процедура в съответствие с т. II или т. III проектантът трябва да провери дали трябва да се вземат под внимание някакви нетипични аспекти или особености, които не са обхванати от т. II или т. III.

При изпитването на водопроводи не се допуска да се използва среда за изпитване, различна от питейна вода (плюс дезинфектанти, когато е необходимо). Причините са, както следва:

- газообразна среда за изпитване под налягане (въздух, азот и др.) води до сериозни опасности за безопасността на хора и предмети в близост до изпитваните участъци;

- помпите, използвани за създаване на налягане, могат да причинят отлагания в изпитвания участък, които да повлияят неблагоприятно на качеството на водата след въвеждане в експлоатация.

I.1. Безопасност

а) Предпазно облекло и оборудване

Преди започване на дейностите по изпитване се извършва проверка дали се използва подходящо оборудване за безопасност и дали персоналът има необходимото защитно облекло.

б) Изкопни работи

Всички изкопи трябва да останат подходящо укрепени за времето на монтажа на водопровода до завършване на възстановяването на терена. По време на изпитването под налягане в траншеите на водопроводите не се разрешават дейности, които не са свързани с изпитването под налягане.

I.2. Пълнене и изпитване

За целите на изпитването тръбопроводите трябва да се пълнят от най-ниската възможна точка бавно с питейна вода, докато всички средства за изпускане на въздуха са отворени и тръбопроводите са подходящо вентилирани, за да се избегне наличието на въздух под налягане и икономия на енергия.

Когато е необходимо, се добавя биоцид (дезинфектант).

Преди изпитването на налягане се извършва проверка, за да се гарантира, че оборудването за изпитване е калибрирано, в добро работно състояние и правилно монтирано към тръбопровода. Изпитванията под налягане се извършват при затворено положение на всички средства за вентилиране и отворени междинни спирателни кранове.

На всички етапи от изпитването и при планиране на цикъла на изпитване се вземат предвид условията на замръзване през нощта или прекомерното нагряване през деня и всяка промяна на дейностите трябва да се контролира, за да се избегне опасност за персонала. Целият персонал трябва да бъде ясно информиран за интензивността на натоварването върху временните фасонни части и опори и за последствията, ако възникне повреда.

I.3. Изпитване на налягане

I.3.1. Подготовка

а) Обратно засипване и укрепване

Преди изпитването на налягане тръбите трябва, когато е подходящо, да бъдат покрити (например с материал за обратно засипване), така че да се избегнат промени в почвените условия, които могат да бъдат критични за целостта на тръбопровода, както и да се сведе до минимум влиянието на температурните промени. На местата, където връзките остават непокрити, може да се извърши проверка за тяхната плътност и цялост. Въпреки това може да възникне твърде голяма разлика в температурите, поради което може да се приложи съответно обратно засипване и на връзките. Постоянните опори или укрепвания трябва да бъдат конструирани така, че да издържат на натиска при налягането при изпитване. Бетонните опорни блокове трябва да са набрали подходящата якост преди започване на изпитването. Преди изпитването се осигурява,

че тапите или други временни глухи фланци са подходящо укрепени и натоварването се разпределя според здравината на опорната основа. Докато налягането в тръбопровода не се понижи до атмосферното, не трябва да се отстраняват никакви временни опори или укрепвания в краищата на изпитвания участък.

б) Избор на участъка за изпитване и напълването му за изпитване

Тръбопроводът се изпитва като цяло или, когато е необходимо, се разделя на няколко изпитвани участъка.

Изпитваните участъци не трябва да надвишават 3 km или да имат твърде големи обеми, тъй като това може да създаде неуправляеми проблеми по време на изпитването (напр. установяване на течове, осигуряване на необходимото количество вода за изпитване и нейното отвеждане).

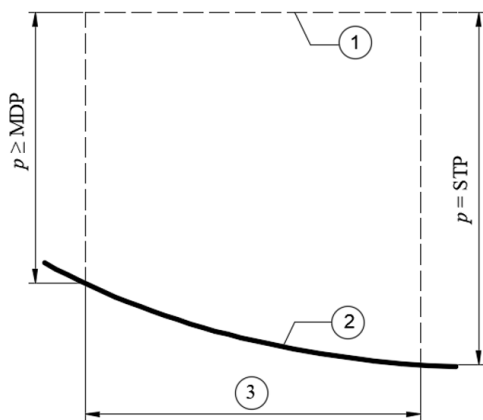
Изпитваните участъци се избират така, че:

– налягането за изпитване на системата (STP) да се постигне и да не се превиши в най-ниската точка на всеки изпитван участък, както е показано на фиг. 1;

– в най-високата точка на всеки изпитван участък се достига налягане, най-малко равно на максималното оразмерително налягане (MDP), съгласно фиг. 1, освен ако в проекта не е посочено друго;

– необходимото количество вода за изпитване може да бъде осигурено и отведено без затруднения;

– да се сведат до минимум влиянията от разликите в температурата, където тръбата и връзките са разкрити.



1 – хидростатична линия на изпитвания участък;

2 – тръбопровод;

3 – изпитван участък.

Фиг. 1. Максимална разлика между MDP и STP

Преди напълването и изпитването от вътрешността на тръбопровода се отстраняват всички замърсявания и чужди вещества. Изпитваният участък се напълва с вода. За изпитване на налягане на водопроводите трябва да се използва питейна вода, освен ако не е посочено друго в проекта.

Въздухът трябва възможно най-пълно да бъде премахнат от тръбопровода. Пълненето се извършва бавно и при възможност от най-ниската точка на тръбопровода така, че да се предотврати създаване на вакуум и въздухът да може да излиза през подходящо оразмерени средства за вентилиране.

1.3.2. Налягане за изпитване

За всички тръбопроводи налягането за изпитване на системата (STP) се изчислява в зависимост от максималното проектно налягане (MDP) съгласно следните формули.

– при изчисляване на хидравличен удар:

$$STP = MDP_c + 100 \text{ kPa}$$

– без изчисляване на хидравличен удар:

$$\left. \begin{array}{l} STP = MDP_a \times 1,5 \\ \text{или} \\ STP = MDP_a + 500 \text{ kPa} \end{array} \right\} \text{ използва}$$

се по-малката от двете стойности,

където

MDP се обозначава като MDP_a , когато има фиксирана допустима стойност за хидравличен удар;

MDP се обозначава като MDP_c , когато хидравличният удар е изчислен.

За всички тръбопроводи изпитването трябва да се проведе при налягане за изпитване на системата (STP) в съответствие с изискванията в таблица 1, като се гарантира, че максималното налягане за изпитване не надвишава $1,5 \times PFA$ в нито един от най-ниско разположените елементи по тръбопровода или в изпитвания участък.

Таблица 1

Условия на налягането за определяне на елементи

елементи	система	
PFA	\geq	DP
PMA	\geq	MDP
PEA	\geq	STP

PFA е допустимото работно налягане на елемент, което представлява максималното хидростатично налягане, което елементът може да издържи при непрекъсната експлоатация;

PMA е допустимото максимално работно налягане на елемент, което представлява максимално налягане, възникващо от време на време, включително хидравличен удар, което елементът може да издържи при работа;

PEA е допустимото налягане за изпитване за изпитвания участък, което представлява максимално хидростатично налягане, което новомонтиран елемент може да издържи за относително кратък период от време, за да се гарантира целостта и херметичността на тръбопровода;

DP е оразмерителното налягане, което представлява максималното работно налягане на системата или на участъка, дадени в проекта, без да се взима предвид хидравличен удар.

Установената допустима стойност за налягането при хидравличен удар, включена в МДРА, трябва да бъде не по-малка от 200 кРа.

Изчисляването на хидравличен удар се извършва чрез подходящи методи и с помощта на съответните общи формули в съответствие с конкретните условия на проектиране и въз основа на най-неблагоприятните работни условия.

1.3.3. Място за монтаж на оборудването за изпитване

При нормални обстоятелства мястото за монтаж на оборудването за изпитване трябва да бъде най-ниската точка на участъка за изпитване.

Ако не е възможно оборудването за изпитване да се монтира в най-ниската точка на изпитвания участък, налягането за изпитването на налягане трябва да бъде налягането за изпитване на системата, изчислено за най-ниската точка на изпитвания участък, намалено с разликата във височината.

1.3.4. Изпитване при работно налягане с визуална проверка

В специални случаи, със съгласието на съответния ВиК оператор (напр. тръбопроводи с малки дължини, сградни водопроводни отклонения или участъци, изпълнени от тръби на ролки без връзки между двата края на участъка), за подлежащите на изпитване водопроводи може да бъде извършена визуална проверка и налягането на изпитване на системата да бъде работното налягане на тръбопровода. Да се има предвид и т. 1.4.7 за случаи на изключения.

1.4. Процедура на изпитване

1.4.1. Общи изисквания

За всички видове тръби и материали могат да се приложат различни приложими процедури за изпитване. Процедурата за изпитване се определя с проекта и се извършва на три етапа:

1. предварително изпитване;
2. изпитване на спад на налягането (в 1.4.3 са посочени алтернативи);
3. основно изпитване на налягане.

1.4.2. Предварително изпитване

Предварителното изпитване има за цел да се:

– стабилизира частта от тръбопровода, която ще се изпитва, като позволява по-голямата част от преместванията, които зависят от времето;

– постигне подходящо насищане с вода, когато се използват водопоглъщащи материали;

– позволи зависимото от налягането увеличение на обема при гъвкавите тръби да се случи преди основното изпитване.

Тръбопроводът се разделя подходящо на участъци за изпитване, изцяло напълнени с вода и обезвъздушени. Налягането се повишава в най-високата точка най-малко до

максималното оразмерително налягане (MDP), освен ако не е посочено друго в проекта, и до STP в най-ниската точка (т. 1.3.1, буква „б“). Поддържаното чрез припомпване налягане на входа на тръбопровода не трябва да превишава STP.

В случай че се появят неприемливи промени в положението на която и да е част от тръбопровода и/или течове, налягането в тръбопровода трябва да се понижи до атмосферното и неизправностите да се отстранят.

Продължителността и налягането на предварителното изпитване зависят от материалите на тръбопровода и се определят в проекта, като се вземат предвид съответните продуктови стандарти.

1.4.3. Изпитване на спад на налягане

Въздух в изпитвания участък на тръбопровода може погрешно да покаже теч или в някои случаи да прикрие малък теч, следователно наличието на въздух ще намали точността на основното изпитване на налягане. Прекомерното количество въздух в тръбопровода може също така да представлява риск за безопасността по време на изпитването под налягане. Следователно трябва да се проведе изпитване на спад на налягане, за да се определи дали има твърде много съдържание на въздух.

Изпитването на спад на налягане позволява да се направи оценка на оставащия обем въздух в изпитвания участък. Прокарване на тапа, избутваща въздуха, може да бъде средство за подпомагане на отстраняването на въздуха преди изпитването на налягане.

Критериите за успешно/неуспешно провеждане на изпитването за спад на налягане се определят в проекта.

В проекта може да не се определи провеждане на изпитването за спад на налягане, когато необходимото отстраняване на въздуха може да се извърши по друг начин, например когато изпитваният участък има:

- достатъчни наклони ($\geq 2 \text{ mm/m}$);
- въздушници във всички високи точки;
- няма елементи, които могат да бъдат причина за задържане на въздушни възглавници.

1.4.4. Основно изпитване на налягане

а) Общи изисквания

Основното изпитване на налягане не трябва да започва, докато предварителното изпитване и изпитването на спад на налягане не са приключили успешно.

Необходимо е да се вземе предвид влиянието на температурните разлики по време на изпитването на налягане.

Има два основни метода за изпитване:

- метод на загуби на налягане;
- метод на загуби на вода.

б) Метод на загуби на налягане

Загубите на налягане Δp и тяхното нарастване е показател за течове и водонепропускливост.

Продължителността на изпитването за загуби на налягане трябва да бъде 1 час или повече, освен ако не е посочено друго в проекта. По време на основното изпитване на налягане загубите на налягане Δp трябва да показват намаляваща тенденция и не трябва да надвишават следните стойности в края на първия час:

- 20 kPa за тръби от сферографитен чугун със или без покритие от циментов разтвор, стоманени тръби със или без покритие от циментов разтвор, стоманени цилиндрични бетонни тръби, пластмасови тръби;

- 40 kPa за нецилиндрични бетонови тръби.

в) Метод на загуби на вода

Могат да се използват два еквивалентни метода за измерване на загубите на вода:

- измерване на обема на източената вода;
- измерване на обема на припомпената вода.

Проектантът трябва да посочи кой метод да се използва.

I.4.5. Понижаване на налягането

Налягането в тръбопроводите трябва да се понижава бавно, като при изпразването им всички средства за вентилация трябва да бъдат отворени, за да се избегне създаване на вакуум и разрушаване на тръбопровода.

I.4.6. Оценка на изпитването

В случай че загубите на налягане или загубите на вода надхвърлят определените граници, или в случай че се установят неизправности, тръбопроводът трябва да бъде проверен и/или поправен. Изпитването трябва да се повтори, докато загубите съответстват на посочените граници.

I.4.7. Крайно изпитване на системата

Когато дължината на тръбопровода е разделена на два или повече участъка за изпитване на налягане и всички участъци са изпитани успешно, цялата система трябва да се подложи на работното налягане в продължение на най-малко 2 часа. Всеки допълнителен елемент, който е включен след изпитването на налягане на съседните участъци, трябва да бъде визуално проверен за течове и промени в трасето и котите на тръбопровода (да се има предвид и т. I.3.4).

I.4.8. Записване на резултатите от изпитването

Изготвя се и се съхранява пълен запис на детайлите от изпитването.

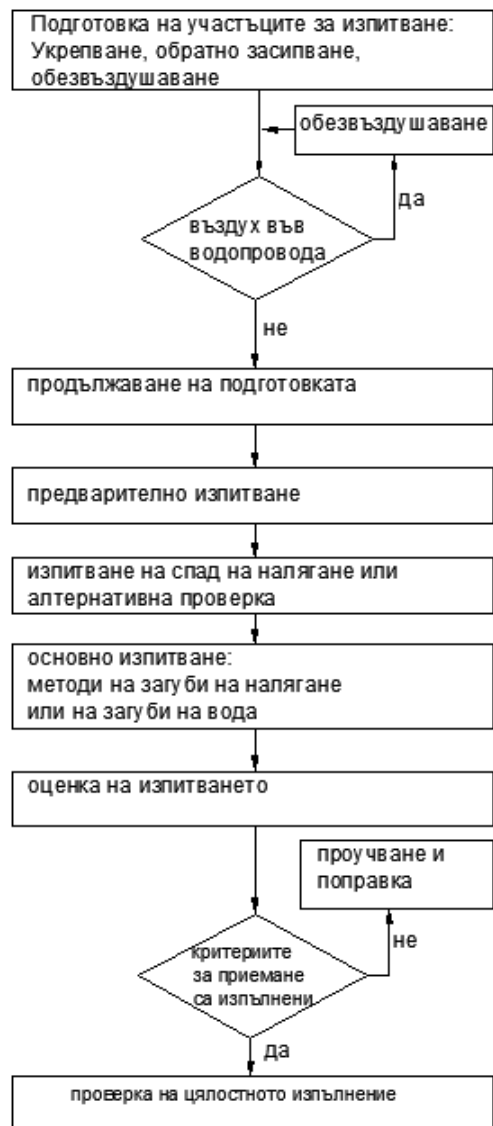
II. Изпитване на невискоеластични тръбопроводи (тръбопроводи от твърд материал) (метални, бетонни, стъклопласт (GRP))

II.1. Общи положения

При тръбопроводи от метал (от чугун или стомана) с всякакъв вид вътрешно покритие (напр. покритие от циментов разтвор) следва да се отчита, че изпълнените по тръбопровода съединения с муфи, съединения със затегнати муфи, фланшови съединения и заварени съединения имат различно поведение по време на

процедурата за изпитване на налягане (напр. преместване и закотвяне). Да се има предвид, че различията във вътрешното покритие, съединенията или други характеристики трябва да се вземат предвид и за други невискоеластични (например бетонни или подсилени със стъклопласт (GRP) тръбопроводи).

Фигура 2 представя блок-схема на процедурата за изпитване на налягане.



Фиг. 2. Блок-схема на процедурата за изпитване на налягане

II.2. Безопасност

а) По отношение на персонала се взема предвид следното:

- на всички етапи от изпитването планираната процедура и всяка възможна нейна промяна се извършват така, че да се избегне опасност за персонала;

- целият персонал трябва да е ясно информиран за интензивността на натоварването

върху временните съоръжения и за последствията в случай на повреда;

– когато се използват биоциди (дезинфектанти), целият персонал трябва да е ясно информиран за подходящото боравене с тях;

– преди започване на каквато и да е процедура за изпитване на налягане се извършва проверка за наличието на подходяща защитна екипировка и дали персоналът разполага с правилното защитно облекло.

б) Във връзка с изграждането на тръбопроводи и всички свързани с тях дейности се взема предвид следното:

– постоянните опори или укрепвания са конструирани така, че да издържат на натиска на налягането при изпитване;

– бетонните опорни блокове се оставят да наберат подходяща якост, преди да започне изпитването;

– тапи или други временни глухи фланци да са подходящо закрепени, като натоварването се разпредели според якостта на опорната основа. Не се допуска шибъри, пожарни хидранти, устройства за защита от хидравличен удар или предпазни клапани да се използват като глухи фланци;

– всякакви временни опори или укрепвания в краищата на участъка за изпитване не се отстраняват, докато налягането в участъка за изпитване не бъде понижено до атмосферното;

– след завършване на строителството и до засипването всички изкопи да останат подходящо охранявани. Всяка дейност, която не е свързана с изпитванията на налягане, не се извършва в тръбни траншеи по време на такива изпитвания;

– по време на прилагане на налягане траншеята и пространството около нея се защитават чрез осигуряване на безопасно разстояние. В защитената зона може да влиза само компетентен персонал, когато е необходимо да изпълнява определени задължения;

– преди извършване на изпитване на налягане се извършва проверка на оборудването за изпитване, с цел да се установи дали е калибрирано, дали е в добро работно състояние и правилно монтирано към изпитвания участък.

в) По време на изпитването се взема предвид следното:

– въздухът от изпитвания участък се изпуска възможно в най-голяма степен. Пълненето се извършва бавно и при възможност от най-ниската точка на изпитвания участък по такъв начин, че да се предотврати обратно засмукване и така че въздухът да излиза през подходящо оразмерени въздушници;

– изпитваният участък се пълни бавно с вода, докато всички въздушници са отворени и изпитваният участък е подходящо вентилиран;

– водата, използвана за изпитване, се изпуска подходящо, без да наводнява или да оказва неблагоприятно въздействие на строителната площадка.

II.3. Подготовка на участък за изпитване

II.3.1. Общи положения

Дължината на изпитваните участъци се определя при вземане предвид на следното:

– местните условия (например по отношение на достъпа);

– наличие на подходяща вода за изпитването;

– брой на фасонни части и принадлежности (напр. клапани, хидранти и др.);

– разликата във височина между различните части на изпитвания участък;

– наличието на заключващи се връзки.

Изпитваните участъци се избират така, че:

– обичайно дължината на изпитвания участък да не надвишава 1500 m;

– налягането за изпитване на системата STP да може да бъде създадено за определеното време;

– налягането за изпитване на системата STP да се постига в най-ниската точка на всеки изпитван участък;

– в най-високата точка (по надморска височина) на всеки изпитван участък се постига налягане най-малко максималното оразмерително налягане (MDP) (фиг. 1 за пример на профила на налягането);

– необходимото количество вода за изпитването може да бъде осигурено и отстранено без затруднения;

– влиянието на промените в температурата е сведено до минимум особено когато тръбата и връзките са изложени на метеорологични условия, които могат да са причина за замръзване или прекомерно нагряване.

В случай на частично заключване на фасонни части с тръби за осигуряване на самоупрепване заключените участъци могат да бъдат изпитвани заедно с незаклучените участъци. В случай на напълно заключен участък се предвижда възможност за надлъжна деформация на тръбопровода под налягане. Краищата на тези участъци не се затапват.

Преди изпитването всички наноси и чужди материали се отстраняват от изпитвания участък.

II.3.2. Укрепване (фиксиране) и затапване

Отделянето на участъците за изпитване се постига чрез използване на глухи фланци или еквивалентни начини за затапване.

Оценяват се хидравличните натоварвания, упражнявани върху краищата на изпитвания участък. Укрепванията се поставят, където е необходимо, така че да поемат натоварванията в напречно поставените на изкопа дървени греди или в шпунтовото укрепване.

Преди изпитването всички връзки за промяна на посоката и/или напречното сечение в изпитвания участък, като колена, тройници, конуси (редуктори) и глухи фланци, се затягат (или укрепват) подходящо с помощта на опорни блокове или затягащи (самозакрепващи) връзки.

Вместо глухи фланци да не се използват други елементи като шибъри, пожарни хидранти, устройства за защита от хидравличен удар или

предпазни клапани. В случай че по практически причини като затварящи елементи се използват спирателни вентили, тяхното номинално налягане (PN или PFA) не трябва да бъде по-ниско от налягането за изпитване на системата STP.

Силата на натиск върху затапването на тръбопровод (като глухи фланци) нараства с квадрата на диаметъра. В таблица 2 са дадени примери за сили на натиск, генерирани от налягане от 1 bar при затапен тръбопровод (изчисляване на следващите стойности чрез пример: за DN 150 и 10 bar силата на натиск ще бъде 2270 daN;

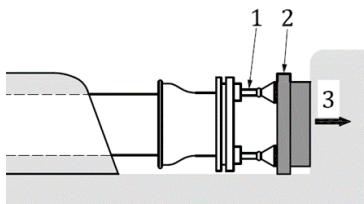
$F = P \cdot \pi \cdot D^2$, където P е налягането, а D е външният диаметър).

Таблица 2

Примери за сили на натиск, генерирани от налягане от 1 bar при затапен тръбопровод

DN	F (1 bar) daN	DN	F (1 bar) daN	DN	F (1 bar) daN	DN	F (1 bar) daN	DN	F (1 bar) daN
60	47	250	590	600	3167	1200	12370	2200	41115
80	75	300	835	700	4278	1400	16787	2400	48891
100	109	350	1122	800	5568	1500	19236	2600	57340
125	163	400	1445	900	7014	1600	21851		
150	227	450	1809	1000	8626	1800	27612		
200	387	500	2223	1100	10405	2000	34045		

Могат да се използват винтови крикове, за да се компенсира възможното слягане (фиг. 3).



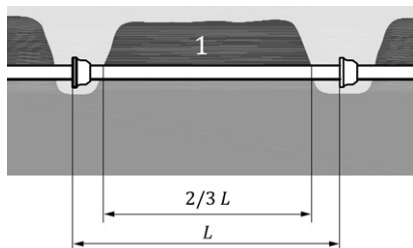
- 1 – винтов крик;
2 – натисната опора;
3 – сила на натиск.

Фиг. 3. Пример за укрепване с крик

II.3.3. Частично обратно засипване

Изпитваните участъци обикновено са частично обратно засипани, оставяйки тръбните връзки достъпни за проверка. Само ако може да възникне твърде голямо температурно отклонение, се предвижда обратно засипване на връзките или друго покриване.

Полага се достатъчно материал за запълване, за да се предотврати преместване на изпитвания участък (фиг. 4). В частност преди изпитването се засипват частите от изпитвания участък със заключващи връзки, които получават своята стабилност от взаимодействието си с почвата.



- 1 – обратно засипване;
L – стандартизирана дължина на тръба.

Фиг. 4. Частично обратно засипване преди изпитване

II.3.4. Пълнене с вода и обезвъздушаване

Изпитваният участък е изцяло напълнен с вода и е обезвъздушен. Налягането се повишава до работното налягане OP, без да надвишава налягането за изпитване на системата STP. Краищата на изпитвания участък са затапени, обикновено с глухи фланци, снабдени с вентилационни клапани.

Изпомпваната вода може да съдържа въздух, който след период от време ще се отдели. Ако се вентилира, обемът, зает преди това от въздуха, може да бъде заменен с вода и по този начин налягането може да намалее. Кинетиката на разтваряне на въздух във вода е функция на много параметри и в частност на:

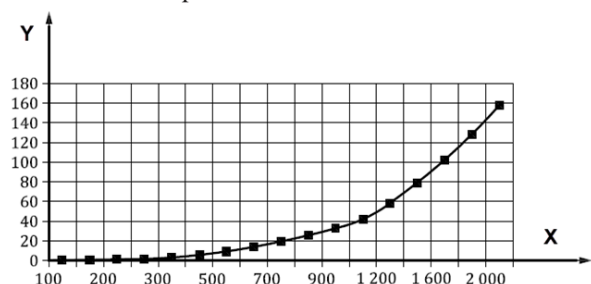
- началното ниво на насищане на изпомпваната вода;
- температурата на водата (количеството разтворен въздух намалява с повишаване на температурата);
- налягане на водата (количеството разтворен въздух намалява с намаляване на налягането);
- разположението на въздушните джобове;
- размерите на разделителната повърхност между въздух и вода.

Изпитваният участък се пълни бавно с отворени въздушници в най-ниската точка, така че да не се получи обратно засмукване и въздухът да може да излиза през въздушниците. Твърде бързото пълнене може да причини задържане на въздушни възглавници.

Пълната проверка на въздушния клапан се извършва чрез проверка дали всеки автоматичен въздушен клапан и всеки ръчен въздушен клапан не изпуска повече въздух.

В случай на променлив наклон без вентилация във всички високи точки, може да се приложи прокаране с тапа, избутваща въздуха, особено когато дори по-високите скорости на пълнене не могат достатъчно да отстранят въздуха.

На фигура 5 са показани типичните водни количества при пълнене.



X – DN на тръбата

Y – водно количество при пълнене в литри/секунда

Фиг. 5. Типични водни количества при пълнене

Поглъщането на вода от вътрешното покритие от циментов разтвор отнема време в зависимост от влажността на въздуха преди запълването, температурата, дебелината на покритието и неговата структура.

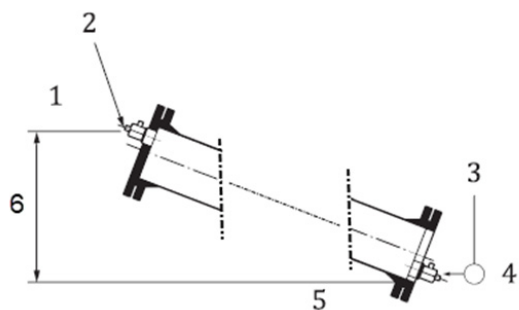
След напълването и преди да започне предварителното изпитване, в изпитвания участък се поддържа работно налягане ОР толкова време, колкото е необходимо за стабилизиране по отношение на възможно движение на тръбопровода и поглъщане на вода (може да бъде 24 часа или дори повече).

Всички открити съединения, фасонни части, укрепвания и затапвания се проверяват визуално. Всички открити в този момент дефекти се поправят, където е необходимо, след изпразване на изпитвания участък.

II.4. Процедура за изпитване на налягане

II.4.1. Общи изисквания

Налягането при изпитване е налягането за изпитване на системата, изчислено за най-ниската точка на изпитвания участък. Ако е възможно, в най-ниската точка на изпитвания участък се монтира калибрирано средство за измерване на налягането с подходящи обхват и точност (фиг. 6).



1 – по-висок край;

2 – въздушник;

3 – помпа за изпитването и средство за измерване на налягането;

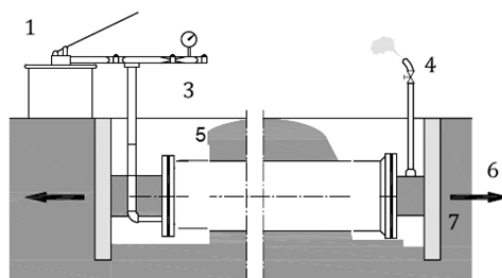
4 – приложено налягане (STP);

5 – по-долен край;

6 – разликата във височина между горния и долния край.

Фиг. 6. Пълнене и приложимо налягане

Типичните елементи за изпитване под налягане са показани на фиг. 7.



1 – помпа за изпитване;

2 – манометър;

3 – връзка към помпата;

4 – въздушник;

5 – обратна засипка;

6 – осова сила;

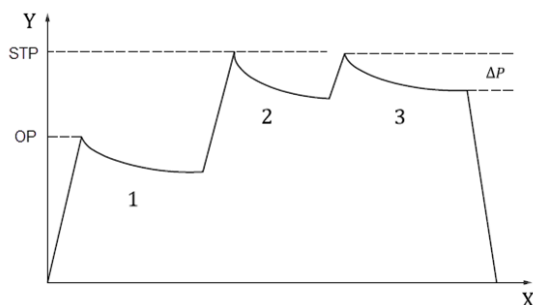
7 – укрепителна система.

Фиг. 7. Елементи за изпитване на налягане

След подготовката за изпитване, в съответствие с II.т. 3, изпитването се извършва в две или три допълнителни стъпки (вижте фиг. 8), както следва:

- предварително изпитване;
- изпитване на спад на налягане, ако не е прескочено от проектанта в съответствие с I.4.3:

– основно изпитване (изпитване на загуба на налягане или загуби на вода).



X – време (часове);

Y – налягане (bar);

1 – подготовка (до 24 часа или повече);

2 – предварително изпитване (1 час или повече);

3 – основно изпитване (1 час или повече).

Фиг. 8. Стъпки в процедурата за изпитване, включително подготовка, с алтернативна проверка вместо изпитване за спад на налягане

II.4.2. Предварително изпитване

Когато визуалната проверка, в съответствие с II.3.4, е успешна, за да се стабилизира дор пълнително изпитваният участък, налягането се повишава постепенно, докато се достигне налягането за изпитване на системата (STP). Продължителността на предварителното изпитване и необходимостта от повторно изпомпване за поддържане на налягането зависи най-вече от по-нататъшното поглъщане на вода, както в II.3.4.

Налягането за изпитване на системата (STP) се изчислява от максималното проектно налягане (MDP), както следва:

– изчисляване на хидравличен удар:

$$STP = MDP_c + 100 \text{ kPa};$$

– без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности:

$$STP = MDP_a + 500 \text{ kPa}$$

$$STP = MDP_a \times 1,5,$$

където:

MDP се обозначава като MDP_a, когато има определена приета стойност за хидравличен удар;

MDP се обозначава като MDP_c, когато хидравличният удар е изчислен.

Налягането за изпитване не надвишава максималното налягане за изпитване (PEA), на който и да е елемент (тръби, фасонни части, фланци, клапани и други елементи), нито работното налягане на което и да е затварящо устройство. Налягането за изпитване в най-високата точка на изпитвания участък е не по-малко от максималното проектно налягане (MDP) в тази точка.

Промените в температурата могат да повлияят на налягането вътре в изпитвания участък. Този ефект е сведен до минимум, като се гарантира, че началната и крайната температура на стената на тръбата на всяка стъпка от процедурата на изпитване са приблизително еднакви, което е най-важното за основното изпитване на налягане.

Прави се изпитване на спад на налягане, за да се определи дали има твърде много въздух, освен ако не е пропуснато в проекта и е направена алтернативна проверка.

II.4.3. Изпитване на спад на налягане

След успешно завършване на предварителното изпитване всички въздушници на изпитвания участък се затварят и отсега нататък остават отворени всички спирателни кранове в изпитвания участък.

Налягането в изпитвания участък се повишава до налягането за изпитване на системата STP, като се извършва обезвъздушаване на оборудването за изпитване.

От изпитвания участък се отстранява и се измерва обем вода ΔV . Измерва се и произтичащият от това спад на налягане Δp .

Отстраненият обем вода ΔV се сравнява с допустимите загуби на вода ΔV_{max} , съответстващи на измерения спад на налягането Δp . Изпитването на спад на налягане е успешно, когато $\Delta V \leq \Delta V_{max}$.

Допустимите загуби на вода ΔV_{max} се изчисляват по формула 1:

$$\Delta V_{max} = 1,5 \cdot V \cdot \Delta p \cdot \left(\frac{1}{E_w} + \frac{D}{e \cdot E_R} \right) \quad (1),$$

където

ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, l;
 V е обемът на изпитвания участък, изчислен с вътрешния диаметър на тръбата D , l;
 Δp е измереният спад на налягане, kPa;
 E_w е обемният модул на водата, kPa;
 D е вътрешният диаметър на тръбата, без да се взема предвид вътрешното покритие от циментов разтвор, $D = ID$, m;
 e е дебелината на стената на тръбата, m;
 E_R е модулът на еластичност на стената на тръбата в посока по периферията, kPa;
 1,5 е коефициент за допустимото неизбежно съдържание на въздух.

II.4.4. Основно изпитване на налягане

II.4.4.1. Общи изисквания

След успешно завършване на предварителното изпитване и изпитването на спад на налягане налягането се повишава постепенно, докато се достигне налягането за изпитване на системата (STP).

Процесите на стабилизиране могат да продължат, причинявайки промени в налягането, без непременно да означава изтичане. Тези процеси могат да се дължат главно на:

- увеличаване на обема на изпитвания участък поради надлъжни или странични движения на връзките;
- наличие на неотстранен въздух в изпитвания участък;
- разтваряне във водата на въздуха, който все още присъства в изпитвания участък;
- температурни колебания.

Основното изпитване на налягане ще се извърши в съответствие с изискването на проекта (по метода за изпитване за загуби на налягане или метода за изпитване за загуби на вода съгласно тази точка).

II.4.4.2. Изпитване за загуби на налягане

След достигане на налягането за изпитване на системата (STP) продължителността на изпитването за загуби на налягане е 1 час. Загубите на налягане се отчитат директно. Загубите на налягане Δp следва да покажат намаляваща тенденция и да не надвишават 20 kPa след 1 час, докато тръбопроводът е под налягане.

II.4.4.3. Изпитване за загуби на вода

Прави се допълнителен избор в съответствие с решението на проектанта:

a) Измерване на обема на източната вода:

- След достигане на налягането за изпитване на системата (STP) STP се поддържа, ако е необходимо, чрез припомпване за период от не по-малко от един час.

- Помпата се изключва и не се допуска за 1 час повече вода да навлиза в изпитвания участък.

- След 1 час се измерва намаленото налягане, STP се възстановява чрез помпане и тогава се измерват загубите на вода чрез източване на вода, докато се достигне отново предишното достигнато след 1 час намалено налягане.

б) Измерване на обема на изпомпваната вода:

- След достигане на налягането за изпитване на системата (STP) STP се поддържа, ако е необходимо, чрез припомпване за период от 1 час.

- Измерва се количеството вода, необходимо за припомпване, за да се поддържа STP.

Ако изпитваният участък е водопълтен, измерените загуби на вода няма да надвишат стойността, изчислена с помощта на формула 2:

$$\Delta V_{max} = 1,2 V \cdot \Delta P [1/E_w + D/e \cdot E_R] \quad (2),$$

където:

ΔV_{max} е допустимата загуба на вода в литри;

V е обемът на изпитвания участък в литри, изчислен с вътрешния диаметър на тръбата D ;

ΔP са допустимите загуби на налягане в kPa, както следва:

E_w е обемният модул на водата в kPa;

D е вътрешният диаметър на тръбата в m, без да се взема предвид покритието от циментов разтвор, $D = ID$;

e е дебелината на стената на тръбата в m;

E_R е модулет на еластичност на стената на тръбата в периферна посока в kPa;

1,2 е коефициент, който отчита допустимото неизбежно съдържание на въздух.

II.5. Приключване на изпитването

За понижаване на налягането до атмосферното в изпитваните участъци, както и оценка/записване на резултатите от изпитването и визуална проверка на връзките между изпитваните участъци секции и съществуващата ذخарнаваща система (виж I.4.5, I.4.6, I.4.7 и I.4.8).

III. Изпитване на вискоеластични тръбопроводи (PE, PVC-U, PVC-O)

III.1. Общи изисквания

Всеки изграден тръбопровод се подлага на изпитване с вода под налягане, за да се гарантират целостта на тръбите, връзките, фасонните части и други елементи като опорни блокове.

Не се използва течност за изпитване, различна от питейна (плюс биоциди (дезинфектанти), когато е необходимо).

III.2. Безопасност

а) По отношение на персонала се взема предвид следното:

- на всички етапи на изпитване планираната процедура и всяка възможна нейна промяна се извършват така, че да се предотврати опасност за персонала;

- целият персонал да е ясно информиран за интензивността на натоварването на временните съоръжения и укрепвания, както и за последствията при възникване на повреда;

- когато се използват биоциди (дезинфектанти), целият персонал да е ясно информиран за начина на работа с тях;

- преди започване на каквато и да е процедура за изпитване на налягане се извършва проверка за наличието на подходящи предпазни средства и дали персоналот разполага с подходящо защитно облекло.

б) Във връзка с изграждането на тръбопроводи и всички свързани с тях дейности се взема предвид следното:

- постоянните опори или укрепвания са конструирани така, че да издържат на натиска на налягането при изпитване;

- бетонните опорни блокове се оставят да развият подходяща якост, преди да започне изпитването;

- тапи или други временни затапващи фасонни части да са подходящо закрепени, като натоварването се разпредели според якостта на опорната основа; спирателни кранове, пожарни хидранти, устройства за защита от хидравличен удар или предпазни клапани не се използват като глухи фланци;

- всякакви временни опори или укрепвания в краищата на участъка за изпитване не се отстраняват, докато налягането в участъка за изпитване не бъде понижено до атмосферното;

- след завършване на строителството и до засипването всички изкопи да останат подходящо охранявани; всяка дейност, която не е свързана с изпитванията на налягане, не се извършва в траншеите за водопровода по време на такива изпитвания;

- по време на прилагане на налягане траншеята и пространството около нея се защитават чрез осигуряване на безопасно разстояние; в защитената зона може да влиза само компетентен персонал, когато е необходимо да изпълнява определени задължения;

- преди извършване на изпитване на налягане се извършва проверка на оборудването за изпитване по отношение на това дали е калибрирано и дали е в добро работно състояние и правилно монтирано към изпитвания участък.

в) По време на изпитването се вземат предвид следните въпроси:

- въздухът от изпитвания участък се изпуска възможно най-пълно; пълненето се извършва бавно и при възможност от най-ниската точка на изпитвания участък по такъв начин, че да се предотврати обратно засмукване и така че въздухът да излиза през подходящо оразмерени устройства за обезвъздушаване;

- изпитваният участък се пълни бавно с вода, докато всички въздушници са отворени и изпитваният участък е подходящо вентилиран;

- водата, използвана за изпитване, се изпуска подходящо, без да наводнява или да оказва неблагоприятно въздействие на строителната площадка.

III.3. Подготовка на участъка за изпитване

III.3.1. Общи изисквания

Дължината на изпитваните участъци се определя при взимане предвид на следното:

- местни условия (например по отношение на достъпа);

- наличие на подходяща вода;

- брой на фасонни части и елементи (напр. кранове, хидранти и др.);

– разлика във височините между различните части на изпитвания участък;

– наличие на укрепени (ограничени в движенията) връзки.

Изпитваните участъци се избират така, че:

– MDP и $0,7 \times PFA$ не са превишени в някоя точка на изпитвания участък по време на пълнене;

– когато MDP или $0,7 \times PFA$ са превишени по време на пълнене, това се счита за част от натрупването на налягане по време на предварителното изпитване в рамките на ограниченията за време съгласно II.4.2 и за налягане съгласно II.4.3;

– когато MDP е превишено по време на пълнене, това показва, че MDP може да бъде превишено и по време на по-късната фаза на експлоатация на тръбопровода; в този случай проектът следва да бъде преразгледан (по-специално поставянето на регулатори на налягане);

– обичайната дължина на изпитвания участък да не надвишава 1500 m;

– налягането за изпитване на системата STP да може да бъде създадено за определеното време;

– налягането за изпитване на системата STP да се постига в най-ниската точка на всеки изпитван участък;

– в най-високата точка (по надморска височина) на всеки изпитван участък се постига налягане най-малко максималното измерително налягане (MDP) (виж фиг. 1 за пример на профила на налягането);

– необходимата вода за изпитването може да бъде осигурена и отстранена без затруднения;

– влиянието на промените в температурата е сведено до минимум, особено когато тръбата и връзките са изложени на метеорологични условия, които са причина за замръзване или прекомерно нагряване.

Преди изпитването всички замърсявания и чужди материали се отстраняват от изпитвания участък.

III.3.2. Укрепване (фиксиране) и затапване

Отделянето на участъците за изпитване се постига чрез използване на глухи фланци или еквивалентни начини за затапване.

Оценяват се хидравличните натоварвания, упражнявани върху краищата на изпитвания участък. Укрепванията се поставят, където е необходимо, така че да поемат натоварванията в напречно поставените на изкопа дървени греди или в шпунтовото укрепване.

Преди изпитването всички връзки за промяна на посоката и/или напречното сечение в изпитвания участък, като колена, тройници, конуси (редуктори) и глухи фланци, се затапат (или укрепват) подходящо с помощта на опорни блокове или заключващи се (самозакрепващи) връзки.

Вместо глухи фланци да не се използват други елементи като спирателни кранове, пожарни хидранти, устройства за защита от хидравличен

удар или предпазни клапани. В случай че по практически причини като затварящи елементи се използват спирателни кранове, тяхното номинално налягане не трябва да бъде по-ниско от налягането за изпитване на системата STP. Когато се оценяват общите допустими течове за изпитвания участък, надлежно се вземат предвид допустимите(ите) течове от този елемент.

III.3.3. Частично обратно засипване

Изпитваните участъци обикновено са частично обратно засипани, оставяйки тръбните връзки достъпни за проверка. Само ако може да възникне твърде голямо температурно отклонение, се предвижда обратно засипване на връзките или друго покриване.

Полага се достатъчно материал за обратно засипване, за да се предотврати преместване на изпитвания участък. В частност преди изпитването се засипват частите от изпитвания участък със заключени връзки, които получават своята стабилност от взаимодействието си с почвата.

III.3.4. Пълнене с вода и обезвъздушаване

Изпитваният участък е изцяло напълнен с вода и е обезвъздушен. Налягането се повишава до работното налягане OP (да видят и ограниченията в III.3.1). Краищата на изпитвания участък са затапени, обикновено с глухи фланци, снабдени с въздушници.

Изпомпваната вода може да съдържа въздух, който след период време ще се отдели. Ако се вентилира, обемът, зает преди това от въздуха, може да бъде заменен с вода и по този начин налягането може да намалее. Кинетиката на разтваряне на въздух във вода е функция на много параметри и в частност на:

– началното ниво на насищане на изпомпваната вода;

– температурата на водата (количеството разтворен въздух намалява с повишаване на температурата);

– налягане на водата (количеството разтворен въздух намалява с намаляване на налягането);

– разположението на въздушните джобове;

– размерите на разделителната повърхност между въздух и вода.

Изпитваният участък се пълни бавно, с отворени въздушници, от най-ниската точка, така че да не се получи обратно засмукване и въздухът да може да излиза през въздушниците. Твърде бързото пълнене може да причини задържане на въздушни възглавници.

Пълната проверка на въздушника се извършва чрез проверка дали всеки автоматичен въздушник и всеки ръчен въздушник не изпуска повече въздух.

В случай на променлив наклон без вентилация във всички високи точки, може да се приложи прокаране на тапа, избутваща въздуха, особено когато дори по-високите скорости на пълнене не могат достатъчно да отстранят въздуха.

III.3.5. Намаляване на температурата и налягането

По време на целия период на изпитване изпитваният участък се защитава от повишаване на температурата, за да се избегне температурата на външната стена на тръбата да надвиши 20 °С. Това може да се оцени чрез проверка на външната температура, като се има предвид температурата на флуида (охлаждащ или загряващ ефект). Ще изисква време, за да се балансира температурата в стената на тръбата. Когато не могат да бъдат предотвратени температури над 20 °С, се прилага коефициент на понижаване в съответствие с таблица 3.

Таблица 3

Коефициент за понижаване на налягане при температури над 20 °С

температура Т [°C]	Коефициент за понижаване на налягане	
	материал	
	PE	PVC-U, PVC-O
20	1,000	1,000
21	0,987	1,000
22	0,974	1,000
23	0,961	1,000
24	0,948	1,000
25	0,935	0,980
26	0,922	0,960
27	0,909	0,940
28	0,896	0,896
29	0,883	0,896
30	0,870	0,870
31	0,857	0,857
32	0,844	0,844
33	0,831	0,831
34	0,818	0,818
35	0,805	0,805
36	0,792	0,792
37	0,779	0,779
38	0,766	0,766
39	0,753	0,753
40	0,740	0,740

Въз основа на коефициента на намаляване на налягането за:

PE 1,3 %/°C, между 20 °C и 40 °C,

PVC-U или PVC-O 2,0 %/°C, между 25 °C и 40 °C

III. 4. Процедури за изпитване под налягане

III. 4.1. Общи изисквания

Налягането за изпитване е налягането за изпитване на системата, изчислено за най-ниската точка на изпитвания участък. Ако е възможно, в най-ниската точка на изпитвания участък да се монтира калибрирано средство за измерване на налягане с подходящ обхват и точност.

Изпитването се извършва в три стъпки:

- предварително изпитване;
- изпитване на спад на налягане (по принцип няма условия за пропускане на изпитването за спад на налягане);
- основно изпитване под налягане.

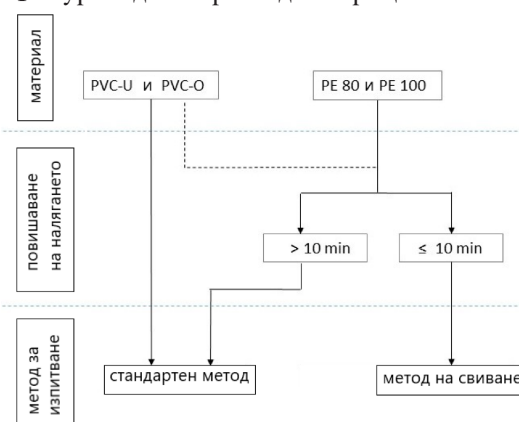
Следва се един от следните методи за изпитване.

– Методът на свиване е типичният метод за изпитване на PE и може алтернативно да се използва за PVC-U и PVC-O. Методът на свиване използва високоеластичното свойство на материала на тръбата и осигурява надеждни резултати за плътността за кратко време (III.5).

– Нормалният метод е типичният метод за изпитване за PVC-U и PVC-O и може алтернативно да се използва за PE (III.6).

III.4.2. Избор на метод за изпитване

Фигура 9 дава преглед на процеса на избор.



Фиг. 9. Избор на метод на изпитване

Прилагането на метода на свиване се основава на предположението, че STP може да бъде постигнато в рамките на 10 минути след превишаване на MDP в най-ниската точка на изпитвания участък.

III.4.3. Налягане за изпитване на високоеластични тръби:

Налягането за изпитване на системата (STP) се изчислява въз основа на максималното проектно налягане (MDP) в съответствие с I.3.2:

$$STP = 1,5 \times MDP, \text{ или}$$

$STP = MDP + 5 \text{ bar}$ (отчита се по-малката от двете стойности).

Поради поведението на високоеластичните материали, които абсорбират енергия от хидравличните удари, за високоеластични тръби, отговарящи на европейските продуктови стандарти (EN 12201, EN 17176, EN ISO 1452), не се предвижда добавяне на стойност на налягане от поява на хидравличен удар. Следователно може да се приеме, че MDP е идентично на DP.

За да започне ефектът на свиване на тръбата, трябва да се приложи минимално налягане на изпитване за метода на свиване, както следва: $0,7 \times PFA$ (т.е. $0,7 \times PN$). Примерите са показани в таблица 4.

Примерни изчисления за минимални налягания за изпитване са показани по-долу:

<ul style="list-style-type: none"> - Проектирана тръбна система PN 10 – MDP = 10 bar. - Налягане за изпитване на системата → STP = 1,5 × MDP = 15 bar. - Монтирана тръба: PE 100/SDR 7,4/PN25. - За да започне свиване, минималното налягане за изпитване за тръба PE 100/SDR 7,4/PN25 (където PFA = PN) е 0,7 × PFA = 17,5 bar. - Налягането за изпитване на системата от 15 bar за тръбна система PN 10 е по-ниско от минималното налягане за изпитване от 17,5 bar. → Методът на свиване не е приложим 	<ul style="list-style-type: none"> - Проектирана тръбна система PN 16 – MDP = 16 bar. - Налягане за изпитване на системата → STP = MDP + 5 = 21 bar. - Монтирана тръба: PE 100/SDR 11/PN16. - За да започне свиване, минималното налягане за изпитване за тръба PE 100/SDR 11/PN16 (където PFA = PN) е 0,7 × PFA = 11,2 bar. - Налягането за изпитване на системата от 21 bar за тръбна система PN 16 е по-високо от минималното налягане за изпитване от 11,2 bar. → Методът на свиване е приложим
---	---

В таблица 4 са дадени STP стойности за MDP за типични PN и SDR.

Таблица 4

Стойности на STP въз основа на MDP

Максимално проектно налягане MDP	Налягане за изпитване на системата ^a STP при ≤ 20 °C		Класификация на тръбите по налягане PN	Стандартно съотношение на размерите SDR (d _n /e _n)		
	MDP	STP ^b		Минимално налягане за изпитване ^c	PE 100	PVC-O
[bar]	[bar]	[bar]				
0	0	4,2				
1	1,5					
2	3,0					
3	4,5					
4	6					
5	7,5					
6	(9) ^d		PN6	26	N/A	41
7	10,5	5,6	PN8			
8	(12) ^d			21	N/A	33
9	(13,5) ^d	7	PN10			
10	(15) ^d			17	65	26
11	16	8,75	PN12,5			
12	17			13,6	57	21
13	18	11,2				
14	19					
15	20					
16	21		PN16	11	45,8	17
17	22	14				
18	23					
19	24					
20	25		PN20	9	37	13,6
21	26	17,5				
22	27					
23	28					
24	29		PN25			
25	30			7,4	29	11

^a Максималното налягане по време на изпитване се определя от най-ниско разположения елемент, който може да не е вискоеластична тръба.

^b STP се изчислява като по-ниска стойност от (MDP + 5 bar) или (MDP × 1,5).

^c Изчислено налягане за изпитване от най-малко 0,7 × PFA (където PFA = PN) позволява да се приложи метод на свиване (виж т. III.5), в противен случай се прилага стандартният метод (виж т. III.6).

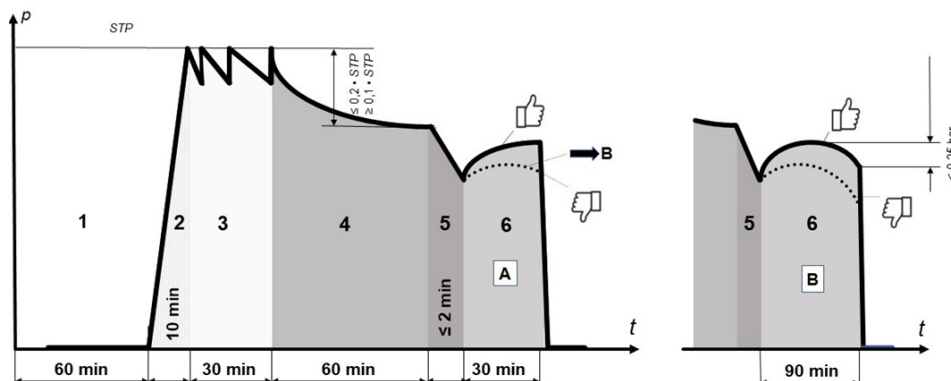
^d STP само за метода на свиване, когато производителят на тръбата потвърждава параметрите на изпитването. Като алтернатива може да се избере тръба с по-висок PN.

III.5. Процедура на изпитване, използваща метода на свиване

III.5.1. Общи изисквания

Фигура 10 показва кривата на налягането и продължителността на различните етапи на изпитване:

- предварително изпитване;
- изпитване на спад на налягане;
- основно изпитване на налягане.



Предварително изпитване (III, т. 5.2):

- 1 – подготовка;
- 2 – повишаване на налягане;
- 3 – фаза на поддържане на налягането;
- 4 – фаза на покой ($0,1 \text{ STP} \leq \text{загуба на налягане} \leq 0,2 \text{ STP}$).

Изпитване за спад на налягане (III, т. 5.3)

- 5 – спад на налягането (Δp в bar; стойностите са показани в таблицата).

Основно изпитване на налягане (III, т. 5.4):

- 6 – основно изпитване на налягане (сценарий А, ако е успешен след 30 минути; сценарий Б в случай на съмнение след 30 минути, сценарий Б продължава общо 90 минути).

Фиг. 10. Схема на изпитване под налягане при използване на метода на свиване

III.5.2. Предварително изпитване

Предварителното изпитване е предназначено за следното:

- термично стабилизиране на изпитвания участък така, че температурата в стената на тръбата да не се променя по време на основното изпитване на налягане;

- повишаване на налягането до STP;
- проверка за въздух в изпитвания участък.

Освен това предварителното изпитване се използва, за да позволи зависимостта от налягането увеличение на обема на гъвкави тръби да се случи преди основното изпитване и доколкото е възможно така да се елиминират изкривявания в резултата от изпитването. Когато е необходимо, се извършва продухване, за да се отстрани излишният въздух. Ако има неприемливи промени в положението на която и да е част от изпитвания участък и/или течове, налягането в изпитвания участък се понижава до атмосферното и неизправностите се отстраняват.

III.5.2.1. Предварителното изпитване се извършва в следните четири стъпки (фиг. 10):

а) Подготовка (отпускане): след напълване се отваря кранът в най-високата точка за 1 час. През това време в тръбопровода не влиза въздух.

б) Създаване на налягане: кранът се затваря и налягането в най-високата точка се повишава поне до максималното проектно налягане

(MDP), без да се превишава налягането за изпитване на системата (STP) в най-ниската точка. STP се достига в рамките на 10 минути. За достигане на STP за не повече от 10 минути максималният обем на тръбния участък обикновено е 30 m^3 . За по-големи обеми могат да се изберат по-големи помпи.

в) Поддържане на налягането: налягането STP се поддържа чрез непрекъснато помпане за период от 30 минути.

г) Покой за 1 час: спира се помпането и се измерват загубите на налягане в изпитвания участък. През това време изпитваният участък под налягане претърпява вискоеластична деформация.

III.5.2.2. По време на фазата на покой:

- загуба на налягане над 20 % е признак за теч (освен ако изпитваният участък не е бил изложен на недопустимо повишаване на температурата);

- загуба на налягане под 10 % е признак за твърде много въздух в изпитвания участък.

И в двата случая се повтаря предварителното изпитване, включващо едночасовия период на отпускане, след като изпитваният участък се приведе към описаните по-горе условия на покой.

III.5.3. Изпитване на спад на налягане

Изпитването на спад на налягане е неразделна част от основното изпитване на налягане.

Изпитването за спад на налягане се използва за определяне дали оставащото съдържание на въздух в изпитвания участък е твърде високо. Твърде високото съдържание на въздух може да повлияе неблагоприятно на резултатите от изпитването.

Изпитването за спад на налягане се провежда непосредствено след успешното завършване на фазата на почивка от предварителното изпитване (без възстановяване на STP), както следва:

– Отстранява се обем вода ΔV , за да се постигне спад на налягане Δp в рамките на максимум 2 минути, и се измерва обемът ΔV . Таблица А.6 дава целеви стойности за Δp за различни видове PE и PVC материали. Сравняват се ΔV с допустимите загуби на вода ΔV_{max} , изчислени съгласно формула 3 или формула 4.

– Допустимите загуби на вода се изчисляват, като използва следната формула 3:

$$\Delta V_{max} = 0,1 \cdot f \cdot \frac{\pi \cdot ID^2}{4} \cdot L \cdot \Delta p \cdot \left(\frac{1}{E_w} + \frac{ID}{ER \cdot s} \right) \quad (3),$$

където:

ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, в l;

V е обемът на изпитвания участък, в l;

Δp – действителният (измерен) спад на налягане, който може малко да се отклонява от целевата си стойност, както е посочено в таблица 5, в bar;

E_w – обемният модул на водата, в kPa;

ID – вътрешният диаметър на тръбата, в mm;

E_R – модулът на еластичност на стената на тръбата в периферна посока, в килопаскали;

f – 1,05 за термопластични тръбопроводи, коефициентът на компенсация за неизбежни въздушни включения;

s – изчислената дебелина на стената на тръбата, като се има предвид средна стойност плюс толеранс, в mm; където $s = s_n + (0,1 \times s_n + 0,2) \times 0,5$;

L – дължината на изпитвания участък, в m. или

$$\Delta V_{max} = V_c \cdot L, \quad (4),$$

където:

ΔV_{max} са допустимите загуба на вода, в l;

L – дължината на изпитвания участък, в m;

V_c – изчисленият воден обем, дължащ се на разширение на пластмасовата тръба съгласно таблица 6. За други размери на тръбата V_{max} се изчислява с помощта на формула 3.

Вентилирането на изпитвания участък е достатъчно, когато:

$$\Delta V \leq \Delta V_{max},$$

където:

ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, l;

ΔV е обемът на източнената вода, l.

Таблица 5

Спад на налягане Δp

Материал на тръбата	Е-Модул E_R в N/mm ² a	Серия тръби SDR	Тръбни серии S	Спад на налягане (целеви стойности) Δp в bar ^b
PE 80	850	11	5	2,2
PE 100/RC	1100	17	8	2,0
PE 100/RC	1100	11	5	3,2
PE100/RC	1100	7,4	3,2	5,2
PVC-U	2600	21	10	3,8
PVC-U	2600	13,5	6,25	5,9
PVC-O	3500	57	28	2,0
PVC-O	3500	45,8	22,4	2,6
PVC-O	3500	37	18	3,2
PVC-O	3500	29	14	4,0

^a – типични стойности за 2h модули на еластичност;

^b – тези стойности на спад на налягане не се изчислени, а са въз основа на опита в практиката.

Таблица 6

Изчислен воден обем V_c (ml/m)

OD	PE80	PE100/RC	PVC-U	PVC-O	PVC-O	PVC-O	PVC-O		
SDR ^{a, b}	11	17	11	21	13.5	57	45.8	37	29
63	4,97	5,78	4,93	7,19	6,19	-	-	6,58	8,22
75	7,34	8,36	7,28	10,15	8,81	-	9,04	11,13	11,90
90	10,45	11,92	10,36	14,78	12,79	11,46	13,63	16,77	17,38
110	15,70	18,12	15,55	21,96	19,13	19,43	21,39	26,17	26,03

OD	PE80	PE100/RC	PVC-U	PVC-O	PVC-O	PVC-O	PVC-O	PVC-O	PVC-O
125	20,20	23,63	19,94	28,57	24,83	27,26	29,09	34,18	33,90
140	25,70	29,86	25,47	36,05	31,26	34,33	38,68	43,26	42,80
160	33,25	38,77	32,97	46,86	40,82	45,02	50,70	57,51	55,89
180	42,19	49,45	41,83	59,96	51,66	57,16	64,35	72,17	70,73
200	52,17	60,75	51,74	73,69	63,78	70,75	79,63	90,29	87,32
225	66,05	76,70	65,48	93,40	81,23	89,78	101,01	114,26	111,74
250	82,10	96,18	81,39	116,65	100,03	111,06	124,93	141,05	137,33
280	102,79	120,39	101,90	145,49	125,85	139,59	156,99	177,95	173,16
315	130,45	152,23	129,31	185,48	159,39	176,99	199,02	224,48	219,44
355	165,86	192,17	164,41	235,87	203,36	225,17	253,15	285,66	278,27
400	210,54	245,69	208,71	298,56	257,51	286,30	321,82	364,68	355,04

^a Съотношение на номиналния външен диаметър на тръбата към номиналната дебелина на стената.

^b За изчисляване на SDR, които не са посочени, вземете предвид номиналния външен диаметър на тръбата d и дебелината на стената на тръбата s , като вземете предвид средната стойност плюс толеранс, където: $s = s_n + (s_n \times 0,1 + 0,2) \times 0,5$ със s_n като номинална дебелина на стената на тръбата.

III.5.4. Основно изпитване на налягане

Намалването на налягането по време на изпитването на спад на налягане (стъпка 5, вижте фиг. 10) води до незабавно свиване на изпитвания участък с леко повишаване на налягането (стъпка 6). Както е показано на фигура 10, налягането се стабилизира след около 30 минути.

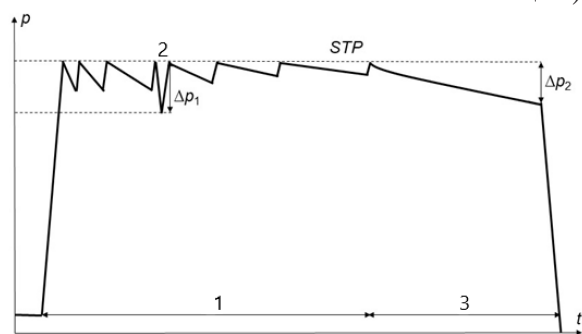
Счита се, че изпитваният участък е под налягане, ако през времето на свиване линията на налягане показва нарастваща до постоянна тенденция (фиг. 10, сценарий А).

В случай на съмнение продължителността на изпитването може да бъде удължена до 90 минути (фиг. 10, сценарий В). Основното изпитване на налягане е успешно, ако понижението на налягането не надвишава 0,25 bar, измерено от максималната стойност след повишаването по време на свиване.

III.6. Процедура за изпитване при използване на стандартния метод

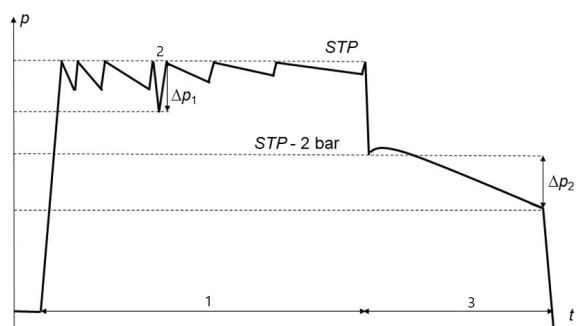
III.6.1. Общи положения

Фигура 11 и фигура 12 показват кривата на налягането и продължителността на стъпките при стандартния метод (със или без намаляване на налягането в съответствие с таблица 7).



1 – предварително изпитване;
2 – изпитване на спад на налягане (контрол на обезвъздушаването);
3 – основно изпитване на налягане.

Фиг. 11. Схема на изпитване на налягане при използване на стандартния метод



1 – предварително изпитване;
2 – изпитване на спад на налягане (контрол на обезвъздушаването);
3 – основно изпитване на налягане.

Фиг. 12. Схема на изпитване на налягане при използване на стандартния метод с намаляване на налягането

III.6.2. Предварително изпитване

Предварителното изпитване и изпитването на спад на налягане като неразделна част от предварителното изпитване имат за цел:

- термично стабилизиране на част от изпитвания участък, така че температурата на стената на тръбата да не се променя по време на основното изпитване на налягане;
- повишаване на налягането до налягането за изпитване на системата (STP) в най-ниската точка на изпитвания участък;
- проверка за въздух в изпитвания участък.

Когато е необходимо, се прилага прокарване на тапа, избутваща въздуха, за да се отстрани излишният въздух. В случай че се получат очевидни неприемливи промени в положението на която и да е част от изпитвания участък и/или течове, изпитваният участък се декомпресираща и неизправностите се отстраняват. Изпълняват се следните четири стъпки:

- Създаване на налягане: кранът се затваря и възможно най-бързо налягането в най-високата точка се повишава поне до максималното проектно налягане (MDP), без да се превишава налягането за изпитване на системата (STP) в най-ниската точка.

– Поддържане на налягането: налягането STP се поддържа чрез непрекъснато припомпване за период от 1 час преди извършване на изпитването на спад на налягане.

– Изпитване на спад на налягане съгласно III.6.3.

– По-нататъшно поддържане на налягането (в съответствие с таблица 7 минус 1 час): налягането STP се поддържа чрез непрекъснато припомпване до началото на основното изпитване за налягане.

III.6.3. Изпитване на спад на налягане

Изпитването на спад на налягане е неразделна част от предварителното изпитване, за да се определи дали съдържанието на въздух в изпитвания участък е твърде високо.

Изпитването на спад на налягане, проведено 1 час след началото на предварителното изпитване, дава възможност за оценка на оставащия обем въздух в изпитвания участък, тъй като голямо количество въздух в изпитвания участък ще доведе до грешни данни. Прокарване на тапа, избутваща въздуха, може да бъде средство за подпомагане на отстраняването на въздуха преди изпитването на налягане.

Изпитването за спад на налягане се извършва, както следва:

Отстранява се вода с обем ΔV , за да се постигне приблизително 1 bar спад на налягането, и се измерват обемът ΔV и действителният спад на налягането Δp_1 (което не е задължително да бъде точно 1 bar, но например 0,9 bar или 1,1 bar). Сравняват се ΔV с допустимите загуби на вода ΔV_{max} , изчислени съгласно формули 4 или 5.

$$\Delta V_{max} = 0,1 \cdot f \cdot \frac{\pi \cdot ID^2}{4} \cdot L \cdot \Delta p \cdot \left(\frac{1}{E_w} + \frac{ID}{ER \cdot s} \right) \quad (4),$$

където:

ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, в литри;
 V е обемът на изпитвания участък, в литри;

Δp_1 е действителният (измерен) спад на налягането, в bar;

E_w е обемният модул на водата, в килопаскали;

ID е вътрешният диаметър на тръбата, в mm;

E_R е модулът на еластичност на стената на тръбата в периферна посока, в килопаскали;

f е коефициент на компенсация за неизбежни въздушни включвания; $f = 1,05$ за термопластични тръбопроводи;

s е изчислената дебелина на стената на тръбата, като се има предвид средна стойност плюс толеранс, в mm; където $s = s_n + (0,1 \times s_n + 0,2) \times 0,5$;

L е дължината на изпитвания участък, в m.

Обезвъздушаването на изпитвания участък е достатъчно, когато:

$$\Delta V \leq \Delta V_{max},$$

където:

ΔV_{max} са допустимите загуби на вода, в l;

ΔV е обемът на източната вода, в l.

III.6.4. Основно изпитване на налягане

След успешното провеждане на предварителното изпитване, включително изпитването на спад на налягане, поддържането на налягането се спира (виж фигура 11). Само за PE/PN 16 налягането се намалява с 2 бара (STP – 2 бара; виж фигура 12; в резултат на понижаване на налягането за изпитване с 2 бара се получава еластично свиване на пластмасовата тръба, но не толкова много като при метода на свиване). Основното изпитване на налягане е преминало успешно, когато след спиране на поддържането на налягане загубите на налягане Δp_2 (и намаляване на налягането с 2 бара за PE/PN 16) не надвишават максималните загуби на налягане Δp_{max} , съгласно таблица 7 след времето съгласно таблица 7.

Таблица 7

Примерни стойности при изпитване за нормална процедура

Материал на тръбата	Класификация по отношение на налягането PN	DN/OD	Налягане при предварително изпитване/време за поддържане		Основно изпитване (не се прави припомпване)		
			STP bar	Time h	налягане в началото	загуби на налягане Δp_{max} bar	време h
PVC-U	10/16	≤ 150	13/21	12	13/21	≤ 0.2	3
PVC-U	10/16	> 150 ≤ 400	13/21	12	13/21	≤ 0.2	6
PVC-O	12.5	≤ 150	16.25	12	16.25	≤ 0.2	1.5
PVC-O	12.5	> 150 ≤ 400	16.25	12	16.25	≤ 0.2	1.5
PVC-O	12.5	> 400	16.25	12	16.25	≤ 0.2	1.5
PVC-O	16	≤ 150	21	12	21	≤ 0.2	1.5
PVC-O	16	> 150 ≤ 400	21	12	21	≤ 0.2	1.5
PVC-O	16	> 400	21	12	21	≤ 0.2	1.5
PVC-O	20	≤ 150	25	12	25	≤ 0.2	1.5
PVC-O	20	> 150 ≤ 400	25	12	25	≤ 0.2	1.5

Материал на тръбата	Класификация по отношение на налягането PN	DN/OD	Налягане при предварително изпитване/време за поддържане		Основно изпитване (не се прави припомпване)		
			STP bar	Time h	налягане в началото	загуби на налягане Δp_{\max} bar	време h
PVC-O	20	> 400	25	12	25	≤ 0.2	1.5
PVC-O	25	≤ 150	30	12	30	≤ 0.2	1.5
PVC-O	25	> 150 ≤ 400	30	12	30	≤ 0.2	1.5
PVC-O	25	> 400	30	12	30	≤ 0.2	1.5
PE80, PE100/RC	10/16	≤ 150	12/21	12	12/19	≤ 0.3	3
PE80, PE100/RC	10/16	> 150 ≤ 400	12/21	12	12/19	≤ 0.6	6
PE80, PE100/RC	10/16	> 400	12/21	12	12/19	≤ 1.2	12

III.7. Приключване на изпитването

За понижаване на налягането в изпитваните участъци, оценка/записване на резултатите от изпитването и визуална проверка на съединенията между изпитваните участъци и съществуващата хранваща система се изпълняват изискванията в I.4.5, I.4.6 и I.4.8.

Приложение № 14
към чл. 243, ал. 3, чл. 282, ал. 4,
чл. 283, ал. 1, чл. 284, ал. 1
и чл. 287, ал. 2

Дезинфекция и промиване на съоръженията и елементите на водоснабдителните системи

1. Общи положения

Съоръженията, елементи на водоснабдителната система, съоръжения на пречиствателните станции за питейни води, водоземни съоръжения, черпателни и напорни резервоари, помпени станции, водопроводните мрежи и др. се дезинфектират в следните случаи:

- преди въвеждане в експлоатация;
- след периодично промиване;

– в случаите на замърсяване, когато има условия за възникване на развитие на болестотворни микроорганизми, както и при създаване на епидемиологична обстановка.

Препоръчва се дезинфекцията на вътрешните повърхности (дъно и стени) на съоръжения и резервоари с големи обеми и проходими тръбопроводи (с големи диаметри) да се извършва чрез нанасяне на слой разтвор чрез пръскане. Дезинфекцията се извършва задължително след механично почистване и промиване.

Съоръжения с по-малки обеми се дезинфектират по традиционните обемни методи чрез напълването им с дезинфектиращ разтвор.

Нови и реконструирани водопроводи, както и такива след основен ремонт или основно обновяване, е необходимо да бъдат промити и дезинфектирани.

Допустими са следните начини за дезинфекция:

- статичен начин с използване на питейна вода с добавяне на биоцид (дезинфектант);

- динамичен начин с питейна вода и добавяне на биоцид (дезинфектант).

Водата, която се използва за промивка и дезинфекция, трябва да може да се подаде и изпусне с разрешение на ВиК оператора на водоснабдителната система и съответната бассейнова дирекция, на територията на която се намира обектът при спазване на изискванията, свързани с опазването на околната среда.

2. Подготовка за дезинфекция

2.1. Избор на биоцид (дезинфектант)

Видът на биоцида (дезинфектанта) и начинът на дезинфекция на водопроводната система се определят в проекта.

В случаите, в които за дезинфекция се използват биоциди на хлорна основа:

За определяне на необходимото количество биоцид се вземат предвид процентът на активния хлор в продукта, обемът на хлорирания участък от тръбопровода и приетата концентрация (доза) на активния хлор съгласно следната формула:

$$T = \frac{0,082 \cdot D^2 \cdot l \cdot K}{A}$$

където:

T – необходимата маса на търговския продукт, съдържащ хлор, като се вземат предвид 5 % за загуби, kg;

D и l – съответно диаметърът и дължината на тръбопровода, m;

K – приета концентрация (доза) на активен хлор, mg/l;

A – процентът на активното вещество (хлор) в търговския продукт, %.

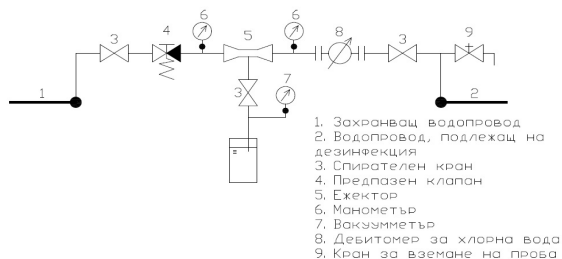
Методът на дезинфекция, концентрацията и контактното време се определят в съответствие с условията на издаденото разрешение на съответния биоцид. При определяне на метода за дезинфекция се вземат също така предвид качествените показатели на водата, възможностите за механизация и автоматизация на процесите, условията за съхраняване на биоцидите, разходът на енергия и въздействието върху околната среда и човешкото здраве след съответна технико-икономическа обосновка.

2.2. Оборудване за дозиране на биоциди за дезинфекция

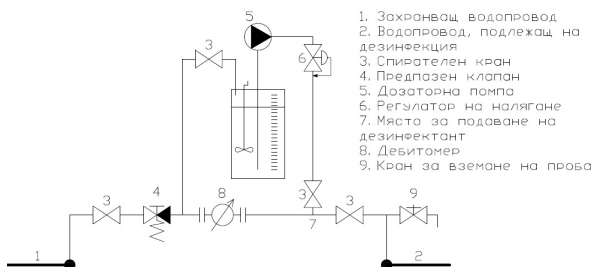
За дезинфекция се използват съоръжения и устройства, подходящи за контакт с питейна вода и безопасна работа.

Като дозиращи устройства на биоцидите за дезинфекция могат да се използват:

- ежектори (фиг. 1);
- дозаторни помпи (фиг. 2).



Фиг. 1. Инсталация за дезинфекция с ежектор



Фиг. 2. Инсталация за дезинфекция с дозаторна помпа

2.3. Изолиране на съоръжението и/или водопроводния участък, подлежащи на дезинфекция

Дезинфекцираният водопровод и/или съоръжение задължително се изолира от действащите части на водопроводната система.

Ако не е предписано друго от проектанта, се допуска в особени случаи тръбопроводите да не се отделят, като например в случаи на полагане на къси водопроводи и при сградни отклонения с DN < 80 mm и с дължина не по-голяма от 100 m. В тези случаи не трябва да се допуска проникване на вода от участъка, който се дезинфекцира, към действащата водоснабдителна система.

3. Предварително промиване преди дезинфекция

Предназначението на предварителното промиване преди дезинфекция е да се отстранят по-големи натрупвания (отпадъци от строителството, продукти на корозията и др.), които могат да бъдат източник на замърсяване.

3.1. Промиване с питейна вода

При промиване на водопроводите скоростта и минималната продължителност на вливанията се съобразяват с проектните изисквания.

Ако не е указано друго в проекта, промиването с питейна вода на водопроводи без добавка на биоциди (дезинфектанти) се осъществява,

като се създаде минимална скорост на течението в тръбите от 2,0 до 3,0 m/s.

Обемът вода, който трябва да се използва за промиване, е минимум 3 пъти по-голям от обема на тръбата.

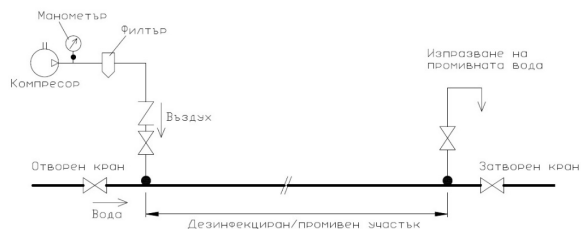
Наклонените тръби трябва да се промиват от горе надолу. От друга страна, пълненето с биоцид (дезинфектант) трябва да се извършва от долу нагоре.

При изпразване на тръбопроводите в канализационната система се вземат мерки, за да се изключи възможността продуктите от предварителното промиване (мръсна вода и замърсявания) да бъдат засмукани обратно в тръбата. Изпразване на тръбопроводите в канализационната система се извършва при спазване на изискванията на Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места и разрешение от ВиК оператора.

3.2. Хидропневматично промиване

За елементи от водоснабдителната система в експлоатация, както и на новоизградени по преценка на проектанта, може да се използват средства, които увеличават почистващия ефект чрез вкарване на въздух по време на промиване с питейна вода.

При промиване с допълнително вкарване на въздух от компресор може да се използва инсталацията, показана на фиг. 3.



Фиг. 3. Инсталация за хидропневматично промиване

При хидропневматичното промиване количеството на подавания сгъстен въздух трябва да бъде най-малко 50 % от дебита на подаваната вода. Въздухът трябва да бъде въведен в тръбопровода под налягане, превишаващо вътрешното налягане в тръбопровода с 0,05 – 0,15 MPa. Препоръчителната скорост за водовъздушната смес в тръбопроводите е от 2,0 до 3,0 m/s.

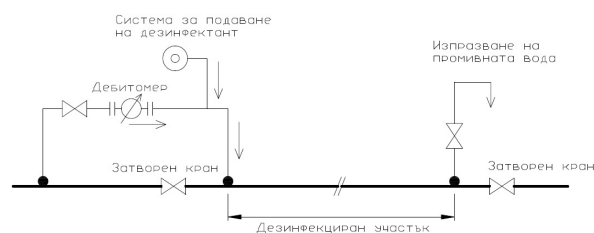
4. Дезинфекция

Методът на дезинфекция, концентрацията и контактното време се определят в съответствие с условията на издаденото разрешение на съответния биоцид. Необходимостта от неутрализация на отпадъчния дезинфекционен разтвор се определя в проекта. Дезинфекцията на водопроводните мрежи и съоръжения се извършва в съответствие на чл. 162.

Пълненето с дезинфектант трябва да се извършва от долу нагоре.

4.1. Статичен метод на дезинфекция с използване на питейна вода и добавяне на биоцид (дезинфектант)

При статичния метод дезинфектираният разтвор изцяло запълва съоръжението или тръбния участък. За приготвянето му се използват биоциди с концентрация в съответствие с условията на издаденото разрешение на съответния биоцид и при вземане предвид на препоръчаната максимално допустима концентрация в БДС EN 805. За подаването на дезинфектирания разтвор може да се използва технологичната схема, показана на фиг. 4.



Фиг. 4. Инсталация за дезинфекция на тръбен участък с използване на водата и налягането на водопроводната мрежа

Времето за контакт е в съответствие с условията на издаденото разрешение на съответния биоцид и зависи от концентрацията на дезинфектирания разтвор, но при този метод не може да бъде по-кратко от 12 часа.

4.2. Динамичен метод на дезинфекция с използване на питейна вода и добавяне на биоцид (дезинфектант) – метод на охлюва

Дезинфекцията се извършва, като дезинфекционният разтвор се подава в пълнен с питейна вода водопровод. За целта се използва предназначено за контакт с питейна вода специализирано оборудване с разпръскващо дезинфекционен разтвор устройство, което се придвижва бавно по дължина на тръбния участък. Количеството, концентрацията и скоростта на придвижване на подаващото дезинфекционния разтвор устройство се определят в проекта при вземане предвид на условията на издаденото разрешение на съответния биоцид.

4.3. Дезинфекция при реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на водопроводен участък

При реконструкция, основно обновяване или основен ремонт на водопроводен участък трябва да се влагат чисти или дезинфектирани строителни продукти. Не трябва да се допуска навлизането на вода от изкопа в тръбата. След завършване на строително-монтажните работи водопроводният участък се дезинфектира при вземане предвид на условията на издаденото разрешение на съответния биоцид, като се препоръчва използването на биоциди (дезинфектанти) с максимално допустими концентрации, съгласно БДС EN 805 и време за контакт най-малко 1 час.

4.4. Дезинфекция на филтри, утаители, смесители и други съоръжения с малък обем

Дезинфекцията на съоръженията на пречиствателните станции за питейни води се извършва в съответствие с чл. 243, ал. 2.

Ако не е указано друго в проекта, дезинфекцията на отделни филтри след зареждането им с филтърен пълнеж, утаители, смесители и резервоарите под налягане с малък обем може да се извърши, като същите се напълват с дезинфекционен разтвор с концентрация 75 – 100 mg/l активен хлор. След контакт в продължение на не по-малко от 5 – 6 часа хлорният разтвор се източва през изправителната система на съоръжението, след което се извършва цялостно промиване дотогава, докато се достигнат качествата на питейната вода с 0,3 – 0,4 mg/l остатъчен хлор.

4.5. Дезинфекция на резервоари и други съоръжения с голям обем

Дезинфекция на пречиствателните станции за питейни води се извършва в съответствие с чл. 243, ал. 2.

Ако не е указано друго в проекта, за дезинфекцията на отделни съоръжения с голям обем се допуска използването на метод чрез пръскане на стените, които са в контакт с питейната вода с разтвор съдържащи хлорни биоциди с концентрация на активен хлор 200 – 250 mg/l. Препоръчителната доза на разтвора е от 0,3 до 0,5 литра на 1 m² от вътрешната повърхност на съоръжението. Препоръчителното време за контакт на слоя дезинфекционен разтвор върху стените на съоръжението е между 1 и 2 часа. След това дезинфекцираните повърхности трябва да се измият с чиста питейна вода, отстранявайки продуктите на дезинфекцията. Работата трябва да се извършва, като се използват специални дрехи, гумени ботуши и газови маски, преди да се влезе в съоръжението.

5. Промиване след дезинфекция

Промиването след дезинфекция се осъществява аналогично на това, дадено в т. 3.1.

6. Вземане на водни проби

Пробите за микробиологични анализи трябва да са представителни за съответния елемент на водоснабдителната система.

В случай на тръбопроводи, след като промиването след дезинфекция е завършено, пробите трябва да се вземат, както следва:

- в края на тръбния участък;
- в случай на разклоняване на тръбопровода – в краищата на разклонените водопроводни участъци;
- в случай на дълъг водопровод – в края и през определено разстояние на участъка.

В случай на резервоари за питейна вода е препоръчително пробите да се вземат от дълбочина около 1 m.

При вземане на проби се определя концентрацията на биоцида (дезинфектанта), която не трябва да надвишава нормативно определената за съответния елемент на водоснабдителната система.

7. Микробиологично изследване

Местата и интервалите от време, през които трябва да се вземат проби, се определят в проекта.

Взетите проби се изследват с оглед изискванията за микробиологична сигурност.

Ако резултатите от микробиологичните анализи на пробите отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, дезинфекцията се счита за успешна.

Ако резултатите от анализа не отговарят на изискванията на Наредба № 9 от 2001 г., трябва да се извърши нова дезинфекция и/или промиване, докато се постигне микробиологичната безопасност.

Когато резултатите от микробиологичните анализи отговарят на изискванията за качество на водата, участъкът от тръбопровода или съоръжението се свързва своевременно към водоснабдителната система за предотвратяване на вторичното му замърсяване.

8. Изпускане на продуктите от промиването и дезинфекцията

След завършване на дезинфекцията продуктите от промиването и дезинфекцията трябва се изпускат, без да нанася вреди на околната среда. В случай на необходимост трябва да се използва неутрализиращ реагент (вж. БДС EN 805).

8.1. Заустване на отработената вода от промиването и дезинфекцията

Възможните начини за заустване на вода, съдържаща продукти от процеса на промиване или дезинфекция, са, както следва:

- заустване в селищната канализационна мрежа;
- директно заустване във водоприемник;
- инфилтрация в почвата.

Заустване в селищната канализационна мрежа е допустимо при спазване на изискванията на Наредба № 7 от 2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места и разрешение от ВиК оператора.

Изпускането на вода, съдържаща продукти на промиването и дезинфекцията в повърхностни и подземни водни тела, чрез инфилтрация, може да се извърши в съответствие с разпоредбите на ЗВ.

8.2. Неутрализация на продуктите от промиването и дезинфекцията

В случаите, когато не може да се допусне директно заустване съгласно т. 8.1, е необходимо използването на химическа неутрализация на отпадъчните продукти от промиването и дезинфекцията за превръщането им в безопасни за околната среда продукти. Препоръчаните неутрализиращи реагенти са дадени в БДС EN 805.

За хлор съдържащи биоциди (дезинфектанти) се препоръчва използването на 10 % разтвор на натриев тиосулфат. За практическо приложение е необходимо добавяне приблизително 3,5 g технически ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

5 H_2O) или 2,2 g безводен натриев тиосулфат ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) на грам хлор. Натриевият тиосулфат е безвреден за водните организми. Трябва обаче да се вземе предвид потреблението на кислород във водата, причинено от излишък от натриев тиосулфат.

Натриевият тиосулфат може да се използва и за обезвреждане на излишния калиев перманганат и водороден прекис. Необходимо е да се следи за неговото пълно смесване с водата, съдържаща отпадъчни от дезинфекцията продукти.

В проекта може да бъдат посочени и други начини за неутрализация на продуктите от дезинфекцията.

Дехлорирането може да се извърши и в специални камери за реакция, като резервоари, строителни ями, шахти и др., където да се осигури необходимият времепрестой за достигане до допустими за заустване концентрации на отработения дезинфекционен разтвор.

Водородният прекис също е подходящ за дехлориране и процедурата е същата. Приблизително 1 g H_2O_2 е необходим за намаляване на 1 g хлор. Използва се 5 до 10 % разтвор, който бързо се разгражда в приемащата вода.

Обезвреждането на хлора може да се извърши и с активен въглен. В този случай се препоръчват преносими филтри с пълнежи от активен въглен между 1 и 2 m^3 . За отстраняване на задържаните продукти е необходимо филтрите обратно да се промият.

9. Документиране на процеса на дезинфекция и промиване

Данните от провеждането на дезинфекцията и резултатите от изследването се документират и се прилагат към строителните книжа. За проведените промивки и дезинфекции на водопроводите се съставят констативни актове. За резултатите от микробиологичните анализи на водата се прилагат протоколи.

Приложение № 15
към чл. 251, ал. 1

Определяне на широчината на траншеята при траншейно полагане на водопроводи

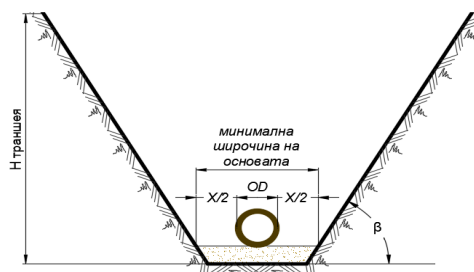
Широчината на траншеята зависи от вида и диаметъра на тръбата, вида на материала за обратна засипка и метода на уплътняване. Определя се в инвестиционния проект така, че да се осигури необходимото работно пространство по време на строителството, като се отчетат конкретните условия при проектирането и спецификата на строежа (дълбочината на изкопа, геоложките условия и необходимостта от укрепване на изкопа и/или уплътняване на зоната около и над тръбата, механизацията за направа на изкопите и др.). Много тесните траншеи не осигуряват добри условия за монтаж, а широките траншеи оскъпяват строителството.

При определяне на широчината на траншеята следва да се предвидят необходимите мерки за безопасност съгласно нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд.

Широчината на траншеята се приема не по-малка от стойностите, определени съгласно таблица 1 и таблица 2.



Фиг. 1. Укрепена траншея



Фиг. 2. Неукрепена траншея

Таблица 1

Външен диаметър OD, mm	Минимална широчина на траншеята при укрепена траншея (OD + X), m	Минимална широчина на основата при неукрепена траншея (OD + X), m	
		Ъгъл на откоса на стената на траншеята спрямо хоризонта β > 60°	Ъгъл на откоса на стената на траншеята спрямо хоризонта β ≤ 60°
OD ≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	
225 < OD ≤ 350	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
> 350 OD < 700	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40
≥ 700 OD ≤ 1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,40
> 1200	OD + 1,00	OD + 1,00	OD + 0,40

Забележки:

В стойностите OD + X, X / 2 се равнява на минималното работно пространство между тръбата и стената на укрепването или стената на траншеята (в случай че не се предвижда укрепване).

β е ъгълът на неукрепена стена на траншея, измерено спрямо хоризонтала.

Таблица 2

Дълбочина на траншеята – Н _{траншея} , m	Минимална широчина на траншеята, m
< 1,00	няма изискване към широчината на траншеята
≥ 1,00 ≤ 1,75	0,80
> 1,75 ≤ 4,00	0,90
> 4,00	1,00

Забележка.

В стойностите за минималната широчина на траншеята е посочено минималното работно пространство между тръбата и стената на укрепването или стената на траншеята (в случай че укрепване не се предвижда).

Забележки:

1. Минимална широчина на траншеята спрямо изискванията на таблици 1 и 2 се приема, когато не се изисква механизизирано уплътняване на обратната засипка.

2. По-голяма широчина на траншеята спрямо изискванията на таблици 1 и 2 се определя в случай на ползване на строителна техника, при която се изисква пространство за: съоръжения за уплътняване и изпитване; системите за укрепване на траншеята; едновременен монтаж на свързаните тръби и за подпиране на съседни тръби. Работното пространство трябва да е достатъчно за извършване на всички видове строително-монтажни работи без ограничения. За тръби, полагани в укрепени траншеи или в неукрепени, при които се изисква механизизирано уплътняване на обратната засипка, работното пространство X/2 трябва да е най-малко 0,30 m за тръби с външен диаметър до 600 mm, а за тръби с диаметър, равен или по-голям от 600 mm – 0,50 m.

3. Намаляване на широчината на траншеята спрямо изискванията на таблици 1 и 2 се допуска и при следните обстоятелства:

– когато не се изисква достъп на персонал в траншеята или между тръбопровода и стената на траншеята, напр. при техники за автоматизирано полагане;

– при установени тежки условия на строителната площадка.

Когато в една траншея се полагат две или повече тръби, хоризонталното светло разстояние за работа между тръбите трябва да бъде 0,40 m за тръби ≤ OD 700 mm и 0,50 m за тръби > OD 700 mm.

НАЦИОНАЛНА ЗДРАВНООСИГУРИТЕЛНА КАСА

Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК (обн., ДВ, бр. 1 от 2024 г.; изм. и доп., бр. 4 от 2024 г.)

Националната здравноосигурителна каса и Българският фармацевтичен съюз чрез своите представители, определени на основание чл. 45, ал. 17 от Закона за здравното осигуряване, съответно с Решение на Надзорния съвет № РД-НС-04-30 от 7.03.2024 г. и Решение на Управителния съвет на Българския фармацевтичен съюз от 19.04.2023 г. приемат следния акт:

„Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК“, наричани за краткост „Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред“:

§ 1. В чл. 32, ал. 2 т. 1 се изменя така:

„1. ЛП, назначени без протокол, заплащани от НЗОК 100 на сто, цена на дейностите по отпускане на основание чл. 45, ал. 17, т. 4а от ЗЗО – в размер 15 на сто от крайната цена на опаковка лекарствен продукт, отпусната от аптеката; в случай че изчислената цена на отпускане надвишава 25 лв. за една опаковка, то цената на дейността по отпускане за опаковка е равна на 25 лв.; когато лекарствен продукт се отпуска в опаковка, различна от окончателната, цената на дейността по отпускане се разпределя пропорционално спрямо отпуснатото количество.“

§ 2. В § 1 на допълнителната разпоредба се създава т. 3:

„3. „Крайна цена“ по смисъла на чл. 32, ал. 2, т. 1 е сумата от реимбурсната стойност на НЗОК и стойността, заплатена от пациента за лекарствения продукт. Крайната цена не може да е по-висока от максималната утвърдена цена за търговец на едро.“

§ 3. В преходните и заключителните разпоредби се създава § 8:

„§ 8. (1) За определената на изпълнителя сума по чл. 32, ал. 2, т. 1 за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Известие след контрол“, подписано с електронен подпис, след подписване на допълнителното споразумение към настоящите Условия и ред за изменение

и допълнение на Условия и ред. Определената сума се включва в известието като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(2) За отчетен период 16.07. – 31.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Полумесечно известие“, в което се включва и определената на изпълнителя сума по чл. 32, ал. 2, т. 1 като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(3) Изпълнителят издава финансово-отчетните документи – дебитно известие към финансов отчет за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. и финансов отчет за период 16.07. – 31.07.2024 г., в срок до десет дни след изпращане на документите по ал. 1 и 2.“

§ 4. В приложение № 3 (Договор за отпускане и заплащане на лекарствени продукти, медицински изделия и диетични храни за специални медицински цели за домашно лечение, заплащани напълно или частично от НЗОК/РЗОК) се правят следните изменения и допълнения:

1. В чл. 26, ал. 2 т. 1 се изменя така:

„1. ЛП, назначени без протокол, заплащани от НЗОК 100 на сто, цена на дейностите по отпускане на основание чл. 45, ал. 17, т. 4а от ЗЗО – в размер 15 на сто от крайната цена на опаковка лекарствен продукт, отпусната от аптеката; в случай че изчислената цена на отпускане надвишава 25 лв. за една опаковка, то цената на дейността по отпускане за опаковка е равна на 25 лв.; когато лекарствен продукт се отпуска в опаковка, различна от окончателната, цената на дейността по отпускане се разпределя пропорционално спрямо отпуснатото количество.“

2. В чл. 65 на глава десета „Други разпоредби“ се създава т. 3:

„3. „Крайна цена“ по смисъла на чл. 26, ал. 2, т. 1 е сумата от реимбурсната стойност на НЗОК и стойността, заплатена от пациента за лекарствения продукт. Крайната цена не може да е по-висока от максималната утвърдена цена за търговец на едро.“

3. В преходните и заключителните разпоредби се създават § 7 и § 8:

„§ 7. Допълнителното споразумение към настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред влиза в сила от 1.07.2024 г.

§ 8. (1) За определената на изпълнителя сума по чл. 26, ал. 2, т. 1 за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Известие след контрол“, подписано с електронен подпис, след

подписване на допълнителното споразумение към настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред. Определена сума се включва в известието като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(2) За отчетен период 16.07. – 31.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Полумесечно известие“, в което се включва и определената на изпълнителя сума по чл. 26, ал. 2, т. 1 като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(3) Изпълнителят издава финансово-отчетните документи – дебитно известие към финансов отчет за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. и финансов отчет за период 16.07. – 31.07.2024 г., в срок до десет дни след изпращане на документите по ал. 1 и 2.“

§ 5. Образецът на допълнителното споразумение е приложение към § 4 от настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред.

§ 6. Настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК, влизат в сила от 1.07.2024 г.

§ 7. Допълнителните споразумения към сключените договори с търговците на дребно с лекарствени продукти влизат в сила от 1.07.2024 г. – за търговците на дребно, които имат сключени договори към датата на влизане в сила на настоящото изменение и допълнение на Условията и реда. Допълнителните споразумения следва да бъдат подписани в срок до 31.07.2024 г.

За НЗОК:	За БФС:
Владимир Афенлиев	маг.-фарм. Светослав Крумов
Кирил Обрешков	маг.-фарм. Анжела Мизова
Милена Цонева	маг.-фарм. Валентин Петков
Вирджиния Вълкова	маг.-фарм. Маргарита Грозданова
Ива Калугерова	маг.-фарм. Димитрия Стайкова
Захаринка Истаткова	маг.-фарм. Ростислав Курдов
Евгения Стойчева	маг.-фарм. Вергиния Лазарова
Антон Величков	маг.-фарм. Йордан Славчев
София Георгиева	маг.-фарм. Стефан Минков

Приложение към § 4 към Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК (обн., ДВ, бр. 1 от 2024 г.; изм. и доп., бр. 4 от 2024 г.)

**ДОПЪЛНИТЕЛНО СПОРАЗУМЕНИЕ
КЪМ ДОГОВОР №/.....
ЗА ОТПУСКАНЕ И ЗАПЛАЩАНЕ НА
ЛЕКАРСТВЕНИ ПРОДУКТИ, МЕДИЦИНСКИ
ИЗДЕЛИЯ И ДИЕТИЧНИ ХРАНИ ЗА
СПЕЦИАЛНИ МЕДИЦИНСКИ ЦЕЛИ ЗА
ДОМАШНО ЛЕЧЕНИЕ, ЗАПЛАЩАНИ НА
ПЪЛНО ИЛИ ЧАСТИЧНО ОТ НЗОК/РЗОК**

Днес, 2024 г., в гр.
между:

Националната здравноосигурителна каса, гр. София 1407, ул. Кричим № 1, БУЛСТАТ: 121858220, представлявана на основание чл. 20, ал. 1, т. 1 от ЗЗО от – директор на Районната здравноосигурителна каса – гр., седалище и адрес на РЗОК: гр., ул. №, тел.:, факс:, e-mail:, наричана за краткост по-долу „възложител“ – от една страна,

и
(наименование на търговеца/клона на чуждестранния търговец/европейското дружество, вид на търговеца, седалище и адрес на управление на лицето, получило разрешение за търговия на дребно с лекарствени продукти)

представляван от
(имена по документ за самоличност)

в качеството му на
ЕИК
Банкова сметка:
Банка:
BIC
IBAN
открита на името на:
тел.:/факс:
e-mail:, притежаващ разрешение за търговия на дребно с лекарствени продукти в аптека №/дата
издадено от
Адрес на аптеката:
област
община

населено място: гр./с. ,
ул. № ..., тел.:, факс: ,
ръководител на аптеката:
маг.-фарм. ,
(имена по документ за самоличност)

УИН на магистър-фармацевта – ръководител
на аптеката
Адрес за кореспонденция (на търговеца):
..... ,
тел.:/факс: ,
e-mail: , моб. телефон: ,
регистрационен № на аптеката в РЗОК:
..... ,

наричан по-долу за краткост „изпълнител“ – от друга страна, на основание чл. 45, ал. 17 от ЗЗО, чл. 7, ал. 1 от Наредба № 10 от 24 март 2009 г., чл. 60, ал. 1, т. 1 от *Условия и ред за сключване на индивидуални договори за заплащане на лекарствени продукти по чл. 262, ал. 6, т. 1 от Закона за лекарствените продукти в хуманната медицина, на медицински изделия и на диетични храни за специални медицински цели, заплащани напълно или частично от НЗОК* (Условия и ред) и в съответствие със съгласуваното между НЗОК и БФС изменение и допълнение в образец на типов договор – приложение № 3 от Условията и реда, както и на основание чл. 53, ал. 1, т. 1 от договора,

се сключи настоящото допълнително споразумение към посочения договор за следното:

Възложителят и изпълнителят приемат следните изменения и допълнения на посочените по-долу клаузи от договора:

1. В чл. 26, ал. 2 т. 1 се изменя така:

„1. ЛП, назначени без протокол, заплащани от НЗОК 100 на сто, цена на дейностите по отпускане на основание чл. 45, ал. 17, т. 4а от ЗЗО – в размер 15 на сто от крайната цена на опаковка лекарствен продукт, отпусната от аптеката; в случай че изчислената цена на отпускане надвишава 25 лв. за една опаковка, то цената на дейността по отпускане за опаковка е равна на 25 лв.; когато лекарствен продукт се отпуска в опаковка, различна от окончателната, цената на дейността по отпускане се разпределя пропорционално спрямо отпуснатото количество.“

2. В чл. 65 на глава десета „Други разпоредби“ се създава т. 3:

„3. „Крайна цена“ по смисъла на чл. 26, ал. 2, т. 1 е сумата от реимбурсната стойност на НЗОК и стойността, заплатена от пациента за лекарствения продукт. Крайната цена не

може да е по-висока от максималната утвърдена цена за търговец на едро.“

3. В преходните и заключителните разпоредби се създават § 7 и § 8:

„§ 7. Допълнителното споразумение към настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред влиза в сила от 1.07.2024 г.

§ 8. (1) За определената на изпълнителя сума по чл. 26, ал. 2, т. 1 за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Известие след контрол“, подписано с електронен подпис, след подписване на допълнителното споразумение към настоящите Условия и ред за изменение и допълнение на Условия и ред. Определената сума се включва в известието като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(2) За отчетен период 16.07. – 31.07.2024 г. директорът на РЗОК или упълномощено от него длъжностно лице изпраща по електронен път през информационната система на НЗОК „Полумесечно известие“, в което се включва и определената на изпълнителя сума по чл. 26, ал. 2, т. 1 като „Цени на дейностите по отпускане на лекарствени продукти за домашно лечение, назначени без протокол, за които не се извършва експертиза, заплащани 100 на сто от бюджета на НЗОК“.

(3) Изпълнителят издава финансово-отчетните документи – дебитно известие към финансов отчет за отчетен период 1.07. – 15.07.2024 г. и финансов отчет за период 16.07. – 31.07.2024 г., в срок до десет дни след изпращане на документите по ал. 1 и 2.“

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:
.....
(подпис на представителя
и печат на изпълнителя)

ДИРЕКТОР НА РЗОК: РЪКОВОДИТЕЛ НА АПТЕКАТА:
.....
(подпис на ръководителя
на аптеката и печат на аптеката)

ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:
.....

ЮРИСКОНСУЛТ:
.....

4543

КОМИСИЯ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА СЪОБЩЕНИЯТА

РЕШЕНИЕ № 189 от 4 юли 2024 г.

за изменение и допълнение на Правилата за свободно използване на радиочестотния спектър (обн., ДВ, бр. 92 от 2021 г.; доп., бр. 9 от 2022 г.; изм. и доп., бр. 55 от 2022 г., бр. 49 от 2023 г. и бр. 34 от 2024 г.)

На основание чл. 30, ал. 1, т. 8, чл. 32, ал. 1, т. 2, чл. 36, ал. 3 и 4 във връзка с чл. 66а, ал. 3 от Закона за електронните съобщения Комисията за регулиране на съобщенията реши:

§ 1. В раздел II „Условия за използване на радиочестотния спектър и технически параметри“ чл. 9 се изменя така:

„Чл. 9. (1) При използването на радиочестотния спектър трябва да се спазват нормите и изискванията за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета в съответствие с Наредба № 9 от 1991 г. за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти.

(2) При възникване на проблем, свързан с електромагнитната съвместимост, лицата правят за своя сметка предписаните от Комисията за регулиране на съобщенията

промени в местоположението и параметрите на електронните съобщителни устройства.

(3) В случай че възникването на проблема, свързан с електромагнитната съвместимост, е в резултат от работата на две или повече устройства, разположени в непосредствена близост едно до друго, и при тяхната работа преди инсталирането на последното не се наблюдава проблем, то лицето, инсталирало най-късно устройството, трябва да осигури условия за неговото отстраняване или да преустанови работата на устройството.“

§ 2. Параграф 2 от допълнителните разпоредби се изменя така:

1. Отменят се т. 2 и 11.

2. Създава се т. 24:

„24. Решение за изпълнение (ЕС) 2024/340 на Комисията от 22 януари 2024 г. относно хармонизирани условия за използване на радиочестотния спектър за мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) в Съюза и за отмяна на решение 2010/166/ЕС.“

§ 3. Таблици 2, 3 и 4 към приложение № 5 към чл. 3, ал. 2 „Радиосъоръжения от електронни съобщителни мрежи за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на въздухоплавателни средства (MCA услуги) и на борда на плавателни съдове (MCV услуги)“ се изменят така:

„Таблица 2

	Параметър	Описание	Коментар
Нормативна част	1 Радиослужба	Подвижна	
	2 Приложение	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез GSM системи в обхвати 900 MHz и 1800 MHz	GSM системите са в съответствие със стандартите, публикувани от Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията. Системата, предоставяща MCV услуги, не се използва на разстояние, по-малко от 2 морски мили от изходната линия съгласно Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право. На разстояние от 2 до 12 морски мили от изходната линия базовата станция на плавателен съд използва само вътрешни антени. Една морска миля е равна на 1852 метра.
	3 Радиочестотна лента	880 – 915 MHz 925 – 960 MHz 1710 – 1785 MHz 1805 – 1880 MHz	

	Параметър	Описание	Коментар
	4	Разпределение на каналите	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента	
	6	Посока/Разделяне	
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	<p>Максимална излъчена изходна мощност за мобилни крайни устройства, използвани на борда на плавателния съд под контрола на базовата станция на плавателния съд: 5 dBm за GSM 900 и 0 dBm за GSM 1800.</p> <p>Максимална плътност на мощността на базовата станция на плавателен съд: -80 dBm/200 kHz (измерена във външни зони на плавателния съд при коефициент на усилване на антената при измерването 0 dBi).</p>
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	<p>Използват се методи за намаляване на радиосмущенията, които осигуряват резултати, най-малко равностойни на следните показатели на базата на GSM стандартите:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на разстояние между две и три морски мили от изходната линия чувствителността на приемника и прагът на разпадане на връзката (ACCMIN¹ и минимално RXLEV² ниво) на мобилните крайни устройства, използвани на борда на плавателен съд, са равни на или надхвърлят -70 dBm/200 kHz, а между три и дванадесет морски мили от изходната линия – равни на или надхвърлят -75 dBm/200 kHz; - при предаване в обратна посока (от крайното устройство към базовата станция) в MCV системата се задейства режим на предаване с прекъсване на излъчването³; - зададена е минималната стойност на параметъра за компенсиране на закъснението (timing advance)⁴ на базовата станция на плавателния съд. <p>(1) ACCMIN (RX_LEV_ACCESS_MIN); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 144 018.</p> <p>(2) RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 148 008.</p> <p>(3) Предаване с прекъсване на излъчването (discontinuous transmission – DTX); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 148 008.</p> <p>(4) Компенсиране на закъснението (timing advance); съгласно описанието в GSM стандарт ETSI TS 144 018.</p>
	9	Разрешителен режим	
	10	Допълнителни съществени изисквания	
	11	Допустими честотни планирания	
Информативна част	12	Планирани промени	
	13	Позоваване	<p>БДС EN 301 502 БДС EN 301 511 Решение 2024/340/ЕС, както е изменено ЕСС/DEC/(08)08</p>
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG
	15	Забележка	

Таблица 3

	Параметър	Описание	Коментар	
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез UMTS система в обхват 2 GHz	UMTS системата е в съответствие със стандартите, публикувани от Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията. Системата, предоставяща MCV услуги, не се използва на разстояние, по-малко от 2 морски мили от изходната линия съгласно Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право. На разстояние от 2 до 12 морски мили от изходната линия базовата станция на плавателен съд използва само вътрешни антени. Една морска миля е равна на 1852 метра.
	3	Радиочестотна лента	1920 – 1980 MHz 2110 – 2170 MHz	
	4	Разпределение на каналите	Максималната широчина на честотната лента, която може да се използва от MCV системата, е 5 MHz (дуплекс). Централната носеща честота на системи за MCV услуги не трябва да съвпада с носещи честоти на наземни мрежи.	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	Максимална излъчена изходна мощност за мобилни крайни устройства, използвани на борда на плавателния съд под контрола на базовата станция на плавателния съд: 0 dBm/5 MHz. Излъчването от БС на плавателния съд на палубата му трябва да е равно на или по-малко от -102 dBm/5 MHz (общ управляван канал).	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	За разстоянието между 2 и 12 морски мили от изходната линия критерият за качество (т.е. минималното изисквано ниво на сигнала, получен в клетката) е това ниво да е равно на или по-високо от: -87 dBm/5 MHz. Таймерът за избор на обществена мобилна съобщителна мрежа се настройва на 10 минути. Параметърът за компенсиране на закъснението се задава съгласно обхвата на клетката за разпределената антенна система за MCV услуги, равен на 600 m. Таймерът за освобождаване на радиочестотния ресурс от съответната система за контрол (Radio Resource Control) при бездействие от страна на потребителя се настройва на 2 секунди.	
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		

	Параметър	Описание	Коментар
Информативна част	12	Планирани промени	
	13	Позоваване	БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-2 БДС EN 301 908-3 БДС EN 301 908-11 2024/340/ЕС, както е изменено ЕСС/DEC/(08)08
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG
	15	Забележка	

Таблица 4

	Параметър	Описание	Коментар	
Нормативна част	1	Радиослужба	Подвижна	
	2	Приложение	Радиосъоръжения за предоставяне на мобилни съобщителни услуги на борда на плавателни съдове (MCV услуги) чрез LTE системи в обхвата 1800 MHz и 2.6 GHz	LTE с non-AAS (неактивна антенна система), 5G с non-AAS в обхвата 1800 MHz и сдвоената честотна лента 2.6 GHz в съответствие със стандартите, публикувани от Европейския институт за стандарти в далекосъобщенията. Системата, предоставяща MCV услуги, не се използва на разстояние, по-малко от 4 морски мили от изходната линия съгласно Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право. На разстояние от 4 до 12 морски мили от изходната линия базовата станция на плавателен съд използва само вътрешни антени. Една морска миля е равна на 1852 метра.
	3	Радиочестотна лента	1710 – 1785 MHz 1805 – 1880 MHz 2500 – 2570 MHz 2620 – 2690 MHz	
	4	Разпределение на каналите	Максималната широчина на честотната лента, която може да се използва от MCV системата за всеки радиочестотен обхват (1800 MHz и 2600 MHz), е 5 MHz (дуплекс). Централната носеща честота на системи за MCV услуги не трябва да съвпада с носещи честоти на наземни мрежи.	
	5	Модулация/Широчина на заеманата честотна лента		
	6	Посока/Разделяне		
	7	Предавателна мощност/Плътност на мощността	Максимална изходна мощност на излъчване за мобилни крайни устройства, използвани на борда на плавателния съд под контрола на БС на плавателния съд в радиочестотни обхвата 1800 MHz и 2.6 GHz: 0 dBm. Излъчването от БС на плавателния съд на палубата му трябва да е равно на или по-малко от -98 dBm/5 MHz (равностойно на -120 dBm/15 kHz) ¹ .	За 5G с non-AAS: (1) При ширина на честотната лента на канала със SSB (една странична лента), различна от 15 kHz, се добавя коефициент на преобразуване $10 * \log_{10}$ (SSB BW/15 kHz).

	Параметър	Описание	Коментар	
	8	Достъп до канала и правила за заемането му	За разстоянието между 4 и 12 морски мили от изходната линия критерият за качество (т.е. минималното изисквано ниво на сигнала, получен в клетката) е това ниво да е равно на или по-високо от $-83 \text{ dBm}/5 \text{ MHz}$ (равностойно на $-105 \text{ dBm}/15 \text{ kHz}$). Таймерът за избор на обществена мобилна съобщителна мрежа се настройва на 10 минути. ¹ Параметърът за компенсиране на закъснението се задава съгласно обхвата на клетката за разпределената антенна система за MCV услуги, равен на 400 m. ² Таймерът за освобождаване на радиочестотния ресурс от съответната система за контрол (Radio Resource Control) при бездействие от страна на потребителя се настройва на 2 секунди.	За 5G с pop-AAS: (1) При ширина на честотната лента на канала със SSB (една странична лента), различна от 15 kHz, се добавя коефициент на преобразуване $10 * \log_{10}(\text{SSB BW}/15 \text{ kHz})$. (2) Параметърът за компенсиране на закъснението се определя в съответствие с обхвата на съответната клетка.
	9	Разрешителен режим		
	10	Допълнителни съществени изисквания		
	11	Допустими честотни планирания		
Информативна част	12	Планирани промени		
	13	Позоваване	БДС EN 301 908-1 БДС EN 301 908-13 БДС EN 301 908-14 БДС EN 301 908-15 БДС EN 301 908-24 БДС EN 301 908-25 2024/340/ЕС, както е изменено ECC/DEC/(08)08	
	14	Номер на нотификацията	2021/359/BG	
	15	Забележка	За да се избегнат радиосмущения от система навън от териториалното море към базови станции на наземни мобилни мрежи, предавателната (Tx) мощност на потребителското оборудване (UE), свързано към система, работеща в обхват 1800 MHz и сдвоената радиочестотна лента в обхват 2.6 GHz, се ограничава в съответствие със следната формула: $UE \text{ Tx мощност (dBm)} = 2 + (D - 12) * 0,75,$ където: D е разстоянието от изходната линия, като $12 < D \leq 41$ морски мили.	

“

Председател:
Иван Димитров

НЕОФИЦИАЛЕН РАЗДЕЛ**ДЪРЖАВНИ ВЕДОМСТВА,
УЧРЕЖДЕНИЯ, ОБЩИНИ
И СЪДИЛИЩА****МИНИСТЕРСТВО
НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ****ЗАПОВЕД № РД-579
от 27 юни 2024 г.**

На основание чл. 12, ал. 6 във връзка с чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие и т. 2 от Решение на Министерския съвет № 122 от 2.03.2007 г. (ДВ, бр. 21 от 2007 г.), изменено с решения на Министерския съвет № 52 от 5.02.2008 г. (ДВ, бр. 14 от 2008 г.), № 615 от 2.09.2020 г. (ДВ, бр. 79 от 2020 г.) и № 588 от 6.08.2021 г. (ДВ, бр. 67 от 2021 г.), предвид Решение на Комисията 2009/93/ЕО от 12 декември 2008 г. за приемане съгласно Директива 92/43/ЕИО на Съвета на втори актуализиран списък на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион (нотифицирано под номер С (2008) 8039) и Решение за изпълнение (ЕС) 2023/244 на Комисията от 26 януари 2023 г. за приемане на шестнадесетата актуализация на списъка на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион (нотифицирано под номер С (2023) 607) обявявам:

1. Защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ в землищата на с. Брягово, с. Бяла река, с. Дълбок извор, с. Искра, с. Поройна, гр. Първомай, община Първомай, област Пловдив, с. Тополово, с. Леново, с. Новаково, община Асеновград, област Пловдив, с обща площ 32 486,850 дка.

2. Предмет на опазване в защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ са:

2.1. следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

– 91AA* Източни гори от космат дъб;
– 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;

2.2. местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

2.2.1. бозайници – Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), Малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*);

2.2.2. земноводни и влечуги – Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Голям гребенест тритон (*Triturus karelinii*), Пъстър смок (*Elaphe sauromates*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*), Шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*);

2.2.3. риби – Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*);

2.2.4. безгръбначни – Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), Еуфидриас (*Euphydryas aurinia*), Бисерна мида (*Unio crassus*).

3. Защитената зона по т. 1 се обявява с цел:

3.1. опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;

3.2. подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 91AA* и 91M0;

3.3. подобряване на състоянието на популацията на вида Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*);

3.4. подобряване на местообитанията на видовете Видра (*Lutra lutra*), Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*), Буков сечко (*Morimus funereus*) и Бисерна мида (*Unio crassus*);

3.5. при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

4. За защитената зона по т. 1 със Заповед № РД-571 от 27.06.2024 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени специфични и подробни цели на опазване, които са налични и се съхраняват в Министерството на околната среда и водите, РИОСВ – Пловдив, и на интернет страницата на Информационната система за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000.

5. Целите на защитената зона по т. 3 и 4 се определят съобразно важността на защитената зона за постигане и поддържане на благоприятното природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете по т. 2 в Континенталния биогеографски регион, както и за свързаността и целостта на мрежата от защитени зони в страната, като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Те определят и приоритетите при планиране и прилагане на мерки в защитената зона.

6. Приоритетни за опазване в защитената зона са типът природно местообитание в т. 2.1, означен със знак (*) в приложение № 1 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване в т. 3.

7. Пълният опис на координатите на точките, определящи границата на защитена зона BG0000436 „Река Мечка“, е посочен в приложението, неразделна част от настоящата заповед.

8. Стандартният формуляр с данни и оценки за защитената зона, както и картен материал с границите ѝ са налични и се съхраняват в Министерството на околната среда и водите, РИОСВ – Пловдив, и на интернет страницата на Информационната система за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000.

9. В границите на защитената зона се забранява:

9.1. провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентирани за това места;

9.2. движение на мотоциклети, ATV, UTV и бързите в неурбанизираните територии извън съществуващите пътища; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт

трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

9.3. отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки и други естествени водни обекти, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива: в урбанизирани територии; в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

9.4. изграждане на преграждащи речното течение хидротехнически съоръжения, недопускащи придвижването на видовете по т. 2.2 нагоре и надолу по течението на реката;

9.5. промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

9.6. премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с хростово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

9.7. търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скално-облицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесийните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародването на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или по чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

9.8. употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

9.9. употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери и изоставени орни земи, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия, както и при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;

9.10. използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични

замърсители в утайките превишава фоните концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

9.11. използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

9.12. палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

9.13. паша на домашни животни в горските територии, които са обособени за гори във фаза на старост;

9.14. добив на дървесина и биомаса в горите във фаза на старост освен в случаи на увреждане на повече от 50 % от площта на съответната гора във фаза на старост вследствие на природни бедствия и каламитети; в горите във фаза на старост, през които преминават съществуващи горски пътища и други инфраструктурни обекти, при доказана необходимост се допуска сеч на единични сухи, повредени, застрашаващи или пречещи на безопасното движение на хора и пътни превозни средства или на нормалното функциониране на инфраструктурните обекти дървета;

9.15. задържане на улов на повече от 1,5 кг Маришка мряна (*Barbus cyclolepis*) с минимални размери по приложение № 2 към чл. 38, ал. 1 на Закона за рибарството и аквакултурите;

9.16. зарибяване с неместни видове риби.

10. Горските типове природни местообитания по т. 2.1 се стопанисват в съответствие с разпоредбите на глава четвърта от Наредба № 8 от 2011 г. за сечите в горите (ДВ, бр. 64 от 2011 г.) и за тях е задължително прилагането на „Система от режими и мерки за стопанисване на горските типове местообитания от приложение № 1 от Закона за биологичното разнообразие“, утвърдена от изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите.

11. Мерки за постигане целите на опазване на защитената зона са определени или могат да се определят също във:

11.1. решения, издавани по реда на чл. 31 от ЗБР;

11.2. горскостопанските и ловностопанските планове и програми;

11.3. плана за управление на речните басейни в Източнобеломорския район за басейново управление на водите;

11.4. планове в областта на енергетиката и климата;

11.5. планове за действие за видове и планове за управление на защитени територии;

11.6. други планови, програмни и стратегически документи.

12. В границите на защитената зона се препоръчва:

12.1. поддържане на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, като ливада, пасище или мера;

12.2. промяна на начина на трайно ползване на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, в „ливада“, „пасище“ или „мера“;

12.3. изпълнение на мерки за поддържане и опазване на съществуващите постоянни пасища, мери, ливади и местообитанията по т. 2.1 от разпространението на нежелана растителност – рудерални и инвазивни чужди видове, съгласно списъка с инвазивни чужди видове, които засягат Съюза (създаден и актуализиран с регламенти за изпълнение на Комисията в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета), публикуван на интернет страницата на МОСВ;

12.4. възстановяване и поддържане на затревени площи като такива с висока природна стойност чрез:

– косене ръчно или с косачки за бавно косене от центъра към периферията или от единия край на площта към другия с ниска скорост, като окосената трева се изсушава и събира на купове или се изнася от парцела;

– паша, като се поддържа гъстота на животинските единици на цялата пасищна площ на стопанството, на която се извършва пашата, от 0,3 до 1 ЖЕ/ха;

12.5. създаване на площи, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, на каменни купчини и малки водни площи след предварително съгласуване с РИОСВ – Пловдив;

12.6. подмяна на инвазивните чужди видове дървета и храсти с местни видове след премахването им от характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси и живи плетове);

12.7. прилагане на разновъзрастни лесовъдски системи в природно местообитание с код 91M0 за превръщане на издънковите насаждения в семенни;

12.8. насърчаване на устойчивото управление на горите чрез запазване на биотопните дървета и на достатъчно количество мъртва дървесина в горските екосистеми, избягване на залесяването с неместни дървесни видове и произходи и съобразяване на интензивността на дърводобива с растежния потенциал на дървостойките и предназначението на горите, ограничаване на изсичането/подмяната на горскодървесната растителност и употребата на биоциди, хормони и препарати за растителна защита;

12.9. поддържане на поне 10 % от общата площ на горските типове природни местообитания по т. 2.1 в защитената зона като гори във фаза на старост;

12.10. прилагане на мерки за подобряване на свързаността на местообитанията в районите със съществуващи хидротехнически съоръжения, преграждащи реката;

12.11. установяване на собствеността и премахване на съществуващи хидротехнически съоръжения, излезли от експлоатация.

13. Режим на дейности, подлежащи на съгласуване/одобрение: планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, които не са непосредствено свързани или необходими за управлението на защитената зона и които поотделно или във взаимодействие с други планове, програми, проекти или инвестиционни предложения могат да окажат значително отрицателно въздействие върху нея, се подлагат на оценка за съвместимостта им с предмета и целите на опазване на защитената зона съгласно чл. 31 от ЗБР и наредбата по чл. 31а от същия закон.

Настоящата заповед не отменя забраните и ограниченията на дейности, наложени по силата на други нормативни и административни актове.

Защитените територии, обявени по реда на Закона за защитените територии, попадащи в границата на защитена зона BG0000436 „Река Мечка“, запазват статута, категорията, границите и режимите си на опазване. Горното не отменя прилагането на забраните и ограниченията по настоящата заповед за тази територия.

Нарушителите на забраните и ограниченията по т. 9 от тази заповед се наказват съгласно административнонаказателните разпоредби на ЗБР.

Защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ да се впише в регистрите на защитените зони, водени в МОСВ и РИОСВ – Пловдив, съгласно чл. 18 от ЗБР.

Заповедта влиза в сила от обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

На основание чл. 12, ал. 7 от ЗБР заповедта е окончателна и не подлежи на обжалване.

Министър:
П. Димитров

Приложение
към т. 7 от Заповед № РД-579 от 27.06.2024 г.

Пълен опис на координатите на точките, определящи границата на защитена зона BG0000436 „Река Мечка“ в „Българска геодезическа система 2005“, проекция UTM, зона 35N

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	357153,694	4664215,387	1333	344896,933	4648845,414	2665	342152,810	4639974,955	3997	340099,456	4644590,232
2	357125,346	4664193,890	1334	344918,839	4648832,238	2666	342169,491	4639972,982	3998	340107,967	4644595,128
3	357096,195	4664172,099	1335	344919,926	4648826,926	2667	342170,839	4639974,734	3999	340127,794	4644620,917
4	357078,275	4664154,727	1336	344919,931	4648826,904	2668	342171,792	4639975,974	4000	340144,154	4644633,481
5	357059,941	4664135,260	1337	344919,937	4648826,900	2669	342178,105	4639955,169	4001	340160,314	4644647,075
6	357047,332	4664119,314	1338	344925,443	4648799,740	2670	342203,400	4639913,626	4002	340192,054	4644656,954
7	357046,349	4664107,957	1339	344910,604	4648812,623	2671	342208,504	4639899,280	4003	340202,440	4644661,221
8	357041,057	4664097,374	1340	344892,549	4648824,490	2672	342206,065	4639891,566	4004	340241,570	4644651,674
9	357036,400	4664075,572	1341	344865,238	4648837,641	2673	342205,486	4639890,758	4005	340269,937	4644643,081
10	357031,955	4664067,740	1342	344853,444	4648839,059	2674	342203,501	4639887,991	4006	340279,661	4644645,974
11	357024,547	4664058,850	1343	344833,226	4648837,771	2675	342202,212	4639885,748	4007	340279,671	4644645,973

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
12	357010,931	4664048,861	1344	344815,962	4648833,136	2676	342201,679	4639884,943	4008	340279,660	4644646,001
13	357008,129	4664030,282	1345	344808,216	4648831,057	2677	342200,539	4639883,225	4009	340312,561	4644681,150
14	357004,748	4664007,866	1346	344802,766	4648829,594	2678	342200,257	4639882,797	4010	340328,179	4644691,598
15	357004,955	4663984,549	1347	344777,546	4648830,091	2679	342191,254	4639879,629	4011	340347,010	4644704,184
16	357005,082	4663970,268	1348	344731,099	4648836,942	2680	342175,535	4639875,846	4012	340365,378	4644716,464
17	357011,563	4663939,328	1349	344726,237	4648837,660	2681	342156,607	4639869,996	4013	340372,560	4644720,377
18	357013,472	4663932,117	1350	344692,092	4648852,223	2682	342137,216	4639864,253	4014	340395,216	4644732,710
19	357021,065	4663910,454	1351	344681,493	4648856,744	2683	342122,070	4639848,755	4015	340408,052	4644744,808
20	357025,828	4663902,517	1352	344669,322	4648862,232	2684	342113,449	4639839,934	4016	340408,062	4644744,818
21	357028,474	4663888,758	1353	344650,040	4648870,927	2685	342110,961	4639826,868	4017	340410,812	4644757,387
22	357030,326	4663878,175	1354	344645,789	4648872,843	2686	342110,015	4639817,966	4018	340405,183	4644769,881
23	357029,003	4663870,237	1355	344609,441	4648895,099	2687	342111,379	4639801,091	4019	340394,302	4644788,234
24	357024,053	4663839,054	1356	344603,832	4648898,533	2688	342114,082	4639788,300	4020	340398,850	4644796,459
25	357022,598	4663817,066	1357	344575,545	4648908,425	2689	342113,068	4639776,335	4021	340480,807	4644898,423
26	357022,010	4663804,671	1358	344573,514	4648908,290	2690	342111,875	4639762,233	4022	340486,332	4644919,181
27	357022,936	4663794,068	1359	344519,759	4648910,229	2691	342111,655	4639759,647	4023	340490,325	4644934,183
28	357027,603	4663775,438	1360	344517,977	4648911,019	2692	342111,383	4639756,445	4024	340503,366	4644960,457
29	357028,169	4663760,458	1361	344514,878	4648912,391	2693	342108,389	4639743,229	4025	340512,398	4644953,894
30	357034,048	4663733,227	1362	344514,260	4648912,665	2694	342107,870	4639740,937	4026	340514,866	4644953,340
31	357033,625	4663714,388	1363	344494,052	4648921,618	2695	342101,281	4639711,846	4027	340517,070	4644953,438
32	357032,566	4663699,572	1364	344491,553	4648923,463	2696	342099,302	4639703,110	4028	340524,951	4644956,092
33	357029,391	4663682,427	1365	344476,886	4648934,284	2697	342097,794	4639696,457	4029	340524,986	4644956,131
34	357021,628	4663662,775	1366	344476,851	4648934,310	2698	342090,448	4639667,781	4030	340529,193	4644961,000
35	357020,695	4663646,703	1367	344472,738	4648937,878	2699	342089,822	4639642,175	4031	340537,057	4644984,559
36	357019,686	4663631,212	1368	344454,127	4648954,003	2700	342088,126	4639625,948	4032	340541,574	4644990,881
37	357016,169	4663614,740	1369	344443,826	4648968,832	2701	342085,817	4639597,670	4033	340548,699	4645000,854
38	357015,594	4663604,046	1370	344439,311	4648980,320	2702	342088,800	4639562,926	4034	340551,925	4645005,702
39	357013,311	4663592,262	1371	344439,251	4648980,472	2703	342092,562	4639536,113	4035	340551,945	4645005,703
40	357008,718	4663578,898	1372	344426,120	4648992,727	2704	342095,914	4639527,387	4036	340554,288	4645009,212
41	357005,810	4663563,522	1373	344398,603	4649005,464	2705	342100,337	4639515,870	4037	340557,482	4645018,486
42	357000,363	4663528,564	1374	344368,539	4649018,306	2706	342105,533	4639505,932	4038	340552,618	4645026,684
43	356996,816	4663510,471	1375	344349,238	4649024,097	2707	342107,944	4639501,319	4039	340548,913	4645035,236
44	356994,450	4663498,409	1376	344347,129	4649037,493	2708	342107,742	4639496,230	4040	340546,920	4645034,030
45	356982,698	4663476,496	1377	344339,472	4649036,172	2709	342107,510	4639490,445	4041	340541,616	4645037,557
46	356973,766	4663443,563	1378	344323,106	4649029,372	2710	342107,491	4639490,400	4042	340609,628	4645174,621
47	356973,017	4663439,690	1379	344312,277	4649032,409	2711	342107,324	4639490,024	4043	340609,639	4645174,673
48	356973,564	4663406,258	1380	344285,064	4649046,317	2712	342099,792	4639473,146	4044	340642,486	4645218,904
49	356972,929	4663395,463	1381	344252,696	4649057,940	2713	342086,150	4639442,579	4045	340714,904	4645284,244
50	356960,715	4663359,174	1382	344227,590	4649062,498	2714	342079,141	4639419,309	4046	340721,606	4645290,301
51	356959,427	4663352,776	1383	344202,986	4649059,444	2715	342078,265	4639412,429	4047	340747,200	4645313,400
52	356940,446	4663312,716	1384	344198,402	4649054,844	2716	342074,085	4639379,594	4048	340762,805	4645322,517
53	356879,216	4663222,360	1385	344194,985	4649051,415	2717	342072,725	4639350,121	4049	340787,579	4645330,701
54	356879,214	4663222,357	1386	344201,495	4649028,387	2718	342072,522	4639345,699	4050	340805,621	4645336,390
55	356860,768	4663200,894	1387	344201,592	4649024,356	2719	342078,492	4639321,215	4051	340855,306	4645314,709
56	356844,826	4663180,409	1388	344201,967	4649008,792	2720	342081,114	4639320,021	4052	340888,058	4645310,756
57	356839,054	4663170,152	1389	344201,941	4649007,985	2721	342099,120	4639311,826	4053	340899,869	4645311,019
58	356822,212	4663149,773	1390	344201,795	4649002,578	2722	342099,614	4639311,601	4054	340921,124	4645315,051
59	356782,670	4663114,758	1391	344201,770	4649002,579	2723	342100,812	4639303,264	4055	340939,548	4645323,786
60	356711,601	4663032,869	1392	344201,769	4649002,553	2724	342100,352	4639300,810	4056	340943,318	4645326,782
61	356628,096	4662987,965	1393	344200,955	4648976,959	2725	342094,362	4639268,740	4057	340957,320	4645337,883
62	356585,571	4662969,569	1394	344199,287	4648945,071	2726	342086,930	4639231,845	4058	340960,736	4645341,905
63	356547,903	4662945,038	1395	344199,287	4648945,068	2727	342081,957	4639198,304	4059	340969,221	4645351,848
64	356547,900	4662945,036	1396	344199,061	4648940,573	2728	342074,286	4639154,493	4060	340973,301	4645358,641
65	356511,841	4662921,295	1397	344227,926	4648923,396	2729	342073,857	4639128,134	4061	340977,176	4645365,088
66	356471,352	4662893,785	1398	344258,856	4648904,994	2730	342070,303	4639112,551	4062	340979,809	4645369,465
67	356443,389	4662870,285	1399	344258,265	4648875,220	2731	342064,888	4639100,392	4063	340986,697	4645389,042
68	356413,493	4662841,699	1400	344245,201	4648840,766	2732	342056,352	4639087,646	4064	340991,540	4645406,998
69	356393,802	4662828,641	1401	344226,362	4648805,117	2733	342047,881	4639066,964	4065	340991,663	4645407,684
70	356374,794	4662812,354	1402	344226,335	4648803,069	2734	342045,448	4639062,943	4066	340993,441	4645422,265
71	356363,825	4662802,957	1403	344225,526	4648803,535	2735	342041,174	4639055,877	4067	340994,998	4645435,023
72	356324,144	4662776,441	1404	344210,673	4648786,791	2736	342025,509	4639051,375	4068	340995,420	4645438,402
73	356306,175	4662752,270	1405	344196,787	4648772,947	2737	342016,856	4639036,884	4069	341001,445	4645451,242
74	356292,193	4662740,370	1406	344192,454	4648768,861	2738	342016,279	4639035,918	4070	341010,004	4645459,745
75	356279,706	4662741,958	1407	344187,069	4648757,212	2739	342014,013	4639032,122	4071	341029,878	4645479,448
76	356275,306	4662739,188	1408	344183,836	4648732,847	2740	342015,620	4638988,758	4072	341061,352	4645510,658
77	356268,558	4662734,939	1409	344180,415	4648701,734	2741	342014,843	4638941,553	4073	341102,062	4645516,855
78	356265,127	4662732,668	1410	344169,586	4648676,742	2742	342014,815	4638939,849	4074	341125,805	4645520,461
79	356262,148	4662730,697	1411	344168,758	4648675,755	2743	342012,735	4638941,018	4075	341136,527	4645522,093
80	356245,528	4662721,208	1412	344166,821	4648673,449	2744	342008,654	4638943,312	4076	341159,377	4645525,513
81	356209,691	4662690,900	1413	344191,424	4648665,187	2745	341997,753	4638946,850	4077	341204,059	4645532,273

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
82	356199,710	4662676,141	1414	344221,418	4648655,112	2746	341987,019	4638950,333	4078	341220,200	4645536,091
83	356184,862	4662672,008	1415	344209,529	4648616,410	2747	341981,667	4638952,069	4079	341239,428	4645544,264
84	356184,381	4662671,137	1416	344296,403	4648545,879	2748	341965,618	4638958,558	4080	341251,782	4645558,226
85	356184,128	4662670,681	1417	344333,375	4648533,458	2749	341962,521	4638959,810	4081	341258,616	4645575,882
86	356182,111	4662667,034	1418	344337,103	4648531,955	2750	341959,390	4638963,387	4082	341257,637	4645595,863
87	356181,606	4662666,122	1419	344516,340	4648459,671	2751	341956,924	4638966,205	4083	341253,071	4645610,550
88	356178,581	4662660,652	1420	344558,451	4648458,517	2752	341955,544	4638967,781	4084	341235,089	4645631,638
89	356173,188	4662650,904	1421	344558,468	4648460,869	2753	341953,747	4638969,832	4085	341235,099	4645631,649
90	356129,921	4662585,531	1422	344562,421	4648460,471	2754	341949,402	4638979,992	4086	341235,087	4645631,663
91	356093,341	4662534,940	1423	344565,165	4648470,740	2755	341949,045	4638980,824	4087	341236,362	4645633,122
92	356086,488	4662496,853	1424	344575,867	4648477,524	2756	341945,450	4638989,226	4088	341233,196	4645637,426
93	356073,003	4662452,456	1425	344591,905	4648484,270	2757	341944,970	4638992,967	4089	341237,376	4645640,378
94	356064,411	4662401,670	1426	344602,560	4648484,196	2758	341944,540	4638996,314	4090	341239,832	4645637,064
95	356068,979	4662320,006	1427	344629,068	4648463,435	2759	341941,073	4639023,303	4091	341275,598	4645677,803
96	356062,281	4662253,175	1428	344653,016	4648459,838	2760	341938,788	4639169,964	4092	341275,601	4645677,794
97	356068,932	4662206,762	1429	344682,452	4648476,779	2761	341936,112	4639228,927	4093	341288,988	4645691,608
98	356072,509	4662183,160	1430	344701,170	4648486,928	2762	341935,778	4639236,299	4094	341315,346	4645714,490
99	356073,151	4662182,980	1431	344743,803	4648486,630	2763	341934,576	4639262,781	4095	341327,360	4645722,983
100	356072,837	4662180,990	1432	344791,765	4648486,294	2764	341934,287	4639270,115	4096	341408,066	4645771,239
101	356083,732	4662109,071	1433	344826,384	4648482,631	2765	341932,983	4639282,349	4097	341516,285	4645825,716
102	356086,473	4662030,968	1434	344842,349	4648479,090	2766	341927,655	4639298,280	4098	341513,279	4645831,896
103	356079,384	4661997,218	1435	344858,291	4648472,120	2767	341903,065	4639397,555	4099	341505,912	4645846,838
104	356064,772	4661986,021	1436	344866,282	4648472,064	2768	341893,141	4639438,317	4100	341490,647	4645864,471
105	356055,716	4661972,931	1437	344890,191	4648461,609	2769	341893,025	4639438,760	4101	341482,631	4645873,735
106	356047,143	4661964,041	1438	344890,119	4648451,321	2770	341893,002	4639438,851	4102	341441,314	4645848,116
107	356018,492	4661938,980	1439	344879,176	4648445,946	2771	341887,655	4639459,423	4103	341424,906	4645838,216
108	356004,916	4661926,893	1440	344874,214	4648448,727	2772	341881,039	4639473,342	4104	341381,393	4645811,778
109	355992,851	4661918,003	1441	344862,681	4648455,192	2773	341876,290	4639482,401	4105	341371,890	4645820,923
110	355983,643	4661912,288	1442	344847,633	4648459,305	2774	341872,331	4639488,114	4106	341333,893	4645857,513
111	355971,896	4661906,256	1443	344840,581	4648459,648	2775	341866,230	4639496,920	4107	341330,547	4645853,799
112	355957,291	4661906,256	1444	344835,795	4648459,880	2776	341853,592	4639510,367	4108	341304,725	4645825,142
113	355932,526	4661906,891	1445	344787,583	4648461,334	2777	341839,738	4639522,988	4109	341275,877	4645804,794
114	355913,793	4661910,066	1446	344783,567	4648461,063	2778	341827,758	4639533,071	4110	341261,292	4645819,717
115	355903,633	4661904,668	1447	344783,309	4648455,828	2779	341815,049	4639541,098	4111	341256,962	4645821,879
116	355889,028	4661901,176	1448	344772,432	4648437,300	2780	341799,415	4639546,739	4112	341252,269	4645825,308
117	355859,670	4661887,127	1449	344771,273	4648432,693	2781	341798,291	4639547,145	4113	341248,671	4645826,228
118	355814,201	4661863,088	1450	344769,033	4648423,791	2782	341783,185	4639551,489	4114	341246,259	4645826,843
119	355782,623	4661835,560	1451	344768,943	4648419,661	2783	341769,957	4639558,485	4115	341222,979	4645799,346
120	355774,686	4661833,558	1452	344768,054	4648378,570	2784	341768,902	4639559,043	4116	341218,517	4645793,141
121	355755,040	4661828,602	1453	344767,654	4648360,047	2785	341751,447	4639564,486	4117	341213,075	4645774,152
122	355736,148	4661812,930	1454	344776,934	4648338,088	2786	341737,853	4639569,103	4118	341215,793	4645754,684
123	355710,354	4661811,079	1455	344777,103	4648337,679	2787	341722,712	4639574,123	4119	341214,368	4645741,024
124	355700,116	4661807,718	1456	344777,294	4648337,217	2788	341718,905	4639575,667	4120	341216,596	4645741,389
125	355689,008	4661804,070	1457	344799,751	4648309,055	2789	341705,719	4639581,015	4121	341220,395	4645726,280
126	355672,892	4661798,781	1458	344800,567	4648307,201	2790	341689,447	4639587,545	4122	341227,161	4645714,795
127	355652,619	4661785,797	1459	344810,523	4648284,587	2791	341672,032	4639592,194	4123	341238,320	4645705,781
128	355641,263	4661757,449	1460	344814,875	4648274,702	2792	341659,273	4639601,556	4124	341242,356	4645701,831
129	355636,614	4661749,383	1461	344818,228	4648267,086	2793	341651,387	4639608,939	4125	341258,911	4645690,316
130	355622,432	4661724,775	1462	344818,534	4648256,139	2794	341644,226	4639615,644	4126	341262,131	4645687,026
131	355587,593	4661670,290	1463	344821,296	4648249,874	2795	341641,774	4639617,941	4127	341266,325	4645682,740
132	355579,291	4661663,096	1464	344822,381	4648247,412	2796	341629,036	4639632,054	4128	341227,370	4645637,286
133	355556,269	4661643,148	1465	344832,123	4648240,915	2797	341621,087	4639644,396	4129	341193,436	4645671,636
134	355537,096	4661619,934	1466	344895,514	4648224,662	2798	341620,480	4639645,241	4130	341192,191	4645680,605
135	355489,404	4661605,725	1467	344922,526	4648217,737	2799	341618,514	4639647,973	4131	341191,336	4645689,327
136	355493,944	4661596,631	1468	344942,146	4648215,074	2800	341610,230	4639659,490	4132	341190,187	4645698,003
137	355497,217	4661590,075	1469	344939,446	4648193,892	2801	341601,516	4639667,887	4133	341188,510	4645713,095
138	355445,093	4661577,687	1470	344939,446	4648193,888	2802	341577,635	4639691,545	4134	341164,697	4645735,739
139	355385,269	4661539,237	1471	344939,677	4648181,130	2803	341567,335	4639702,313	4135	341159,312	4645729,440
140	355346,183	4661462,357	1472	344934,297	4648105,464	2804	341553,317	4639713,611	4136	341168,175	4645788,355
141	355332,290	4661441,452	1473	344933,685	4648086,042	2805	341547,470	4639717,141	4137	341207,935	4645837,458
142	355317,264	4661389,402	1474	344908,274	4648087,281	2806	341546,099	4639717,968	4138	341207,967	4645837,497
143	355317,546	4661381,590	1475	344889,806	4648091,558	2807	341543,813	4639719,348	4139	341207,929	4645837,483
144	355318,008	4661368,791	1476	344874,200	4648100,768	2808	341540,127	4639721,573	4140	341218,258	4645850,217
145	355320,029	4661365,622	1477	344867,957	4648103,804	2809	341533,776	4639724,501	4141	341244,600	4645882,765
146	355339,723	4661334,736	1478	344862,608	4648106,395	2810	341524,949	4639728,572	4142	341257,854	4645899,138
147	355356,241	4661293,851	1479	344856,818	4648107,265	2811	341517,644	4639730,580	4143	341258,189	4645899,540
148	355359,856	4661274,880	1480	344854,205	4648107,657	2812	341507,943	4639733,249	4144	341272,356	4645917,044
149	355363,374	4661250,892	1481	344851,539	4648105,356	2813	341373,593	4639763,568	4145	341280,524	4645927,141
150	355367,558	4661214,966	1482	344851,539	4648105,353	2814	341321,616	4639775,343	4146	341284,658	4645932,233
151	355356,520	4661173,900	1483	344848,598	4648096,948	2815	341314,995	4639776,578	4147	341284,791	4645932,394

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
152	355346,640	4661146,439	1484	344848,284	4648071,980	2816	341304,452	4639778,543	4148	341295,765	4645927,372
153	355281,287	4661086,419	1485	344848,150	4648061,229	2817	341284,876	4639781,135	4149	341304,093	4645943,865
154	355283,302	4661083,936	1486	344848,052	4648053,417	2818	341266,393	4639781,459	4150	341307,708	4645951,006
155	355262,266	4661064,459	1487	344848,003	4648049,317	2819	341245,896	4639780,330	4151	341322,161	4645963,071
156	355239,607	4661043,479	1488	344847,899	4648040,750	2820	341188,481	4639774,659	4152	341315,898	4645968,218
157	355220,353	4661018,007	1489	344847,607	4648016,612	2821	341164,586	4639772,238	4153	341312,592	4645970,935
158	355213,765	4661006,024	1490	344847,151	4647980,440	2822	341137,153	4639769,457	4154	341312,600	4645970,950
159	355206,469	4660992,752	1491	344847,372	4647979,164	2823	341123,808	4639768,106	4155	341312,588	4645970,961
160	355179,909	4660968,884	1492	344847,372	4647979,161	2824	341106,947	4639766,206	4156	341322,279	4645988,226
161	355184,568	4660938,261	1493	344849,794	4647965,141	2825	341101,893	4639764,621	4157	341331,537	4646003,042
162	355176,327	4660921,747	1494	344859,626	4647950,601	2826	341092,683	4639761,734	4158	341333,243	4646019,182
163	355157,698	4660902,963	1495	344861,153	4647948,342	2827	341022,653	4639739,784	4159	341347,602	4646025,304
164	355132,185	4660882,962	1496	344861,655	4647947,599	2828	341009,721	4639735,730	4160	341351,383	4646030,982
165	355109,485	4660871,976	1497	344868,856	4647939,714	2829	340987,652	4639728,812	4161	341365,119	4646044,897
166	355089,823	4660866,279	1498	344878,531	4647929,116	2830	340981,149	4639726,434	4162	341365,133	4646044,886
167	355086,443	4660863,576	1499	344887,093	4647913,495	2831	340961,306	4639719,177	4163	341367,579	4646047,932
168	355039,251	4660863,933	1500	344888,850	4647909,669	2832	341009,983	4639744,978	4164	341391,307	4646062,908
169	355013,053	4660870,859	1501	344893,230	4647900,127	2833	341015,123	4639747,084	4165	341417,771	4646098,548
170	354995,661	4660859,226	1502	344897,803	4647890,165	2834	341020,263	4639749,189	4166	341431,375	4646102,730
171	354979,587	4660848,516	1503	344899,161	4647883,398	2835	341060,939	4639765,852	4167	341443,540	4646119,042
172	354966,229	4660834,006	1504	344899,856	4647879,933	2836	341069,702	4639770,290	4168	341455,881	4646135,338
173	354955,342	4660822,186	1505	344899,850	4647879,789	2837	341092,055	4639782,816	4169	341459,573	4646159,417
174	354922,168	4660805,626	1506	344899,688	4647876,477	2838	341102,437	4639792,435	4170	341463,335	4646183,954
175	354831,697	4660790,421	1507	344899,446	4647871,508	2839	341117,615	4639805,247	4171	341463,319	4646183,976
176	354822,357	4660795,041	1508	344897,837	4647870,055	2840	341130,511	4639812,529	4172	341414,073	4646176,594
177	354817,410	4660817,096	1509	344895,995	4647868,391	2841	341149,613	4639823,315	4173	341418,889	4646193,369
178	354814,235	4660827,891	1510	344892,355	4647865,097	2842	341167,032	4639842,493	4174	341405,987	4646195,211
179	354805,980	4660829,796	1511	344876,941	4647861,626	2843	341196,271	4639862,691	4175	341401,559	4646180,336
180	354800,583	4660829,796	1512	344869,119	4647857,791	2844	341212,165	4639885,132	4176	341397,705	4646181,414
181	354793,598	4660826,939	1513	344861,496	4647848,613	2845	341227,529	4639906,438	4177	341388,849	4646151,705
182	354778,993	4660826,304	1514	344858,327	4647844,798	2846	341233,022	4639911,682	4178	341331,611	4646178,815
183	354775,818	4660819,319	1515	344853,092	4647834,352	2847	341260,356	4639923,685	4179	341329,368	4646177,909
184	354775,818	4660812,651	1516	344848,558	4647825,306	2848	341280,685	4639927,651	4180	341319,197	4646178,733
185	354777,088	4660804,714	1517	344848,004	4647824,193	2849	341285,736	4639931,635	4181	341311,797	4646195,556
186	354777,283	4660803,741	1518	344839,778	4647811,924	2850	341288,319	4639933,673	4182	341307,604	4646198,134
187	354753,523	4660801,396	1519	344827,336	4647799,855	2851	341303,355	4639953,629	4183	341295,303	4646205,558
188	354745,091	4660801,952	1520	344817,474	4647794,499	2852	341324,872	4639975,403	4184	341280,091	4646217,402
189	354739,397	4660799,953	1521	344811,661	4647791,341	2853	341335,911	4639989,246	4185	341389,708	4646237,186
190	354707,256	4660796,462	1522	344811,033	4647791,694	2854	341348,781	4639998,067	4186	341273,067	4646248,683
191	354707,665	4660792,483	1523	344801,771	4647796,886	2855	341382,956	4640006,814	4187	341305,199	4646283,955
192	354708,030	4660788,587	1524	344801,722	4647797,047	2856	341398,113	4640017,288	4188	341285,746	4646301,460
193	354669,659	4660759,795	1525	344801,713	4647797,077	2857	341409,973	4640040,436	4189	341301,107	4646314,597
194	354662,949	4660754,761	1526	344801,712	4647797,080	2858	341418,333	4640065,877	4190	341322,866	4646333,199
195	354661,844	4660753,094	1527	344795,919	4647815,784	2859	341415,175	4640069,042	4191	341376,558	4646378,807
196	354653,672	4660743,670	1528	344792,475	4647820,929	2860	341369,181	4640115,190	4192	341412,078	4646421,862
197	354449,247	4660598,982	1529	344785,823	4647830,868	2861	341323,188	4640161,338	4193	341417,203	4646428,070
198	354443,133	4660597,774	1530	344779,492	4647840,326	2862	341316,970	4640155,144	4194	341431,443	4646422,980
199	354435,273	4660596,221	1531	344777,339	4647843,540	2863	341238,777	4640233,600	4195	341434,512	4646421,952
200	354197,621	4660549,260	1532	344770,896	4647853,161	2864	341236,998	4640231,861	4196	341447,134	4646417,719
201	354111,721	4660519,962	1533	344753,276	4647879,474	2865	341222,506	4640217,706	4197	341447,145	4646417,706
202	354054,818	4660496,028	1534	344739,884	4647874,693	2866	341219,558	4640220,727	4198	341451,287	4646424,987
203	354017,674	4660469,116	1535	344736,556	4647873,505	2867	341198,623	4640200,279	4199	341532,732	4646476,642
204	353936,647	4660438,843	1536	344716,854	4647866,468	2868	341170,564	4640172,875	4200	341597,268	4646512,087
205	353882,368	4660389,361	1537	344705,216	4647862,311	2869	341140,771	4640203,378	4201	341637,443	4646528,077
206	353861,004	4660399,421	1538	344680,356	4647853,436	2870	341095,847	4640249,374	4202	341669,959	4646521,879
207	353823,570	4660417,010	1539	344657,579	4647845,303	2871	341092,214	4640241,280	4203	341695,929	4646526,943
208	353818,036	4660419,576	1540	344653,980	4647843,562	2872	341080,547	4640215,278	4204	341720,716	4646524,753
209	353817,879	4660419,548	1541	344669,404	4647811,489	2873	341079,669	4640213,000	4205	341721,380	4646525,015
210	353797,013	4660415,834	1542	344698,855	4647756,960	2874	341079,274	4640211,973	4206	341740,259	4646532,499
211	353753,523	4660408,092	1543	344733,242	4647670,942	2875	341078,076	4640208,863	4207	341744,227	4646534,075
212	353716,519	4660422,581	1544	344703,767	4647663,969	2876	341068,295	4640183,488	4208	341754,648	4646556,324
213	353712,350	4660421,258	1545	344678,371	4647651,578	2877	341066,957	4640180,017	4209	341765,275	4646579,028
214	353706,036	4660419,252	1546	344664,917	4647646,812	2878	341064,721	4640180,278	4210	341773,137	4646595,811
215	353695,767	4660415,989	1547	344651,581	4647648,198	2879	341062,192	4640180,573	4211	341782,324	4646591,792
216	353684,036	4660412,263	1548	344657,196	4647669,782	2880	341062,470	4640191,638	4212	341787,049	4646600,643
217	353669,831	4660407,753	1549	344653,432	4647685,269	2881	341062,841	4640206,453	4213	341782,869	4646602,470
218	353659,188	4660413,743	1550	344642,725	4647711,308	2882	341063,780	4640207,963	4214	341780,624	4646603,452
219	353635,663	4660464,638	1551	344621,795	4647754,063	2883	341065,028	4640209,970	4215	341792,069	4646624,899
220	353630,987	4660475,514	1552	344600,485	4647787,267	2884	341065,760	4640211,151	4216	341795,880	4646643,817
221	353629,423	4660479,150	1553	344578,154	4647825,907	2885	341066,906	4640212,995	4217	341799,493	4646661,758

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
222	353626,687	4660485,513	1554	344451,136	4647778,777	2886	341074,511	4640238,179	4218	341831,471	4646682,633
223	353608,626	4660527,516	1555	344450,448	4647778,671	2887	341074,726	4640238,895	4219	341843,692	4646681,497
224	353604,814	4660526,255	1556	344448,672	4647778,397	2888	341074,781	4640239,071	4220	341889,578	4646677,234
225	353595,526	4660523,184	1557	344438,808	4647776,876	2889	341074,815	4640239,185	4221	341953,442	4646698,560
226	353559,545	4660520,351	1558	344431,316	4647776,576	2890	341082,366	4640264,192	4222	341959,258	4646700,502
227	353534,409	4660522,070	1559	344418,478	4647776,063	2891	341083,292	4640267,261	4223	342049,004	4646818,731
228	353466,985	4660533,212	1560	344401,978	4647773,078	2892	341083,672	4640268,520	4224	342105,622	4646893,318
229	353403,128	4660532,139	1561	344399,250	4647772,584	2893	341083,777	4640268,867	4225	342105,582	4646893,343
230	353393,613	4660532,838	1562	344376,415	4647763,969	2894	341089,117	4640286,559	4226	342105,618	4646893,342
231	353388,127	4660533,305	1563	344372,820	4647780,448	2895	341090,165	4640289,226	4227	342116,190	4646906,186
232	353354,237	4660534,549	1564	344372,730	4647785,148	2896	341091,627	4640292,953	4228	342043,484	4646953,628
233	353291,065	4660536,868	1565	344372,648	4647789,386	2897	341098,397	4640310,211	4229	342056,751	4646964,442
234	353267,214	4660531,831	1566	344377,802	4647810,474	2898	340994,644	4640372,795	4230	342075,947	4646980,089
235	353246,402	4660533,590	1567	344377,111	4647822,110	2899	340992,051	4640374,355	4231	342082,609	4646985,525
236	353230,673	4660540,494	1568	344433,728	4647933,747	2900	340974,086	4640332,911	4232	342091,398	4646990,392
237	353209,549	4660555,341	1569	344465,484	4647996,363	2901	340969,901	4640312,014	4233	342104,446	4646997,619
238	353204,493	4660551,840	1570	344471,850	4648010,994	2902	340975,003	4640280,410	4234	342126,238	4647009,684
239	353201,027	4660549,443	1571	344490,326	4648053,465	2903	340993,059	4640249,646	4235	342131,376	4647015,033
240	353199,799	4660548,594	1572	344494,111	4648078,748	2904	341026,890	4640229,602	4236	342154,179	4647038,586
241	353197,391	4660546,796	1573	344495,737	4648112,311	2905	341020,796	4640199,615	4237	342175,791	4647059,896
242	353194,001	4660544,266	1574	344527,555	4648157,256	2906	341020,818	4640180,067	4238	342208,601	4647092,235
243	353192,739	4660543,324	1575	344530,162	4648167,290	2907	341026,305	4640133,769	4239	342210,678	4647094,290
244	353190,788	4660541,868	1576	344533,857	4648181,506	2908	341036,066	4640124,367	4240	342244,618	4647110,872
245	353190,097	4660541,353	1577	344536,171	4648194,167	2909	341046,256	4640109,927	4241	342248,596	4647114,749
246	353186,080	4660538,355	1578	344531,305	4648216,411	2910	341053,859	4640091,725	4242	342308,883	4647172,777
247	353183,672	4660536,556	1579	344524,437	4648236,332	2911	341060,183	4640068,934	4243	342317,018	4647180,590
248	353181,648	4660535,046	1580	344520,941	4648243,539	2912	341060,708	4640062,140	4244	342322,919	4647186,259
249	353180,434	4660534,140	1581	344513,419	4648259,052	2913	341060,952	4640058,994	4245	342326,570	4647189,768
250	353179,222	4660533,235	1582	344512,262	4648261,436	2914	341057,245	4640055,339	4246	342348,385	4647212,332
251	353179,220	4660533,233	1583	344499,856	4648285,753	2915	341050,265	4640060,515	4247	342375,515	4647250,073
252	353179,943	4660531,902	1584	344499,855	4648285,756	2916	341036,314	4640066,665	4248	342378,545	4647254,287
253	353174,100	4660527,540	1585	344488,952	4648296,828	2917	340963,120	4640085,701	4249	342382,987	4647252,643
254	353131,265	4660530,808	1586	344478,742	4648307,198	2918	340958,351	4640086,313	4250	342385,020	4647258,121
255	353115,626	4660532,001	1587	344472,808	4648310,556	2919	340955,549	4640086,674	4251	342395,887	4647254,095
256	353113,077	4660532,195	1588	344460,837	4648317,332	2920	340949,554	4640085,906	4252	342404,274	4647250,988
257	353110,537	4660532,470	1589	344449,091	4648323,981	2921	340944,166	4640083,415	4253	342414,509	4647257,305
258	353110,437	4660532,481	1590	344444,047	4648326,837	2922	340939,680	4640079,318	4254	342435,972	4647279,623
259	353107,314	4660532,820	1591	344403,037	4648347,304	2923	340928,966	4640065,399	4255	342527,949	4647480,172
260	353007,058	4660543,711	1592	344378,882	4648359,359	2924	340916,933	4640054,210	4256	342556,423	4647495,522
261	353000,336	4660544,437	1593	344367,660	4648364,958	2925	340932,140	4640091,088	4257	342583,365	4647502,653
262	352993,612	4660538,482	1594	344349,302	4648375,149	2926	340940,845	4640116,181	4258	342624,857	4647513,637
263	352986,959	4660532,590	1595	344286,426	4648387,275	2927	340956,863	4640188,567	4259	342668,410	4647593,313
264	352981,693	4660528,986	1596	344286,422	4648387,276	2928	340964,513	4640217,726	4260	342704,270	4647667,598
265	352973,439	4660523,337	1597	344307,360	4648446,734	2929	340964,183	4640231,042	4261	342771,156	4647761,677
266	352971,960	4660522,010	1598	344260,125	4648467,539	2930	340951,093	4640259,739	4262	342846,390	4647814,336
267	352971,363	4660521,473	1599	344229,829	4648480,880	2931	340946,427	4640269,968	4263	342925,216	4647885,065
268	352961,332	4660512,471	1600	344224,024	4648484,136	2932	340949,616	4640287,473	4264	342975,085	4647924,426
269	352937,356	4660490,956	1601	344161,588	4648519,050	2933	340953,795	4640318,750	4265	342976,907	4647926,791
270	352931,883	4660487,647	1602	344147,149	4648520,315	2934	340956,254	4640353,517	4266	343008,283	4647999,831
271	352897,702	4660466,985	1603	344112,671	4648523,324	2935	340958,801	4640362,151	4267	343007,502	4648000,366
272	352896,852	4660465,577	1604	344084,311	4648536,243	2936	340961,639	4640366,630	4268	343006,631	4648000,962
273	352883,519	4660443,475	1605	344018,914	4648548,754	2937	340958,145	4640368,588	4269	343124,034	4648014,193
274	352879,623	4660439,555	1606	344013,611	4648557,342	2938	340842,694	4640433,158	4270	343175,170	4648040,358
275	352870,920	4660430,800	1607	343997,648	4648583,141	2939	340828,665	4640422,617	4271	343239,111	4648029,391
276	352865,100	4660413,210	1608	343981,434	4648592,859	2940	340809,422	4640405,052	4272	343323,452	4648069,636
277	352861,491	4660402,302	1609	343980,324	4648588,871	2941	340809,505	4640404,622	4273	343374,503	4648120,160
278	352861,464	4660402,288	1610	343994,753	4648580,221	2942	340810,448	4640399,778	4274	343444,801	4648189,732
279	352848,471	4660379,369	1611	344008,541	4648557,936	2943	340816,469	4640368,817	4275	343445,044	4648189,975
280	352840,146	4660367,844	1612	344002,867	4648540,741	2944	340813,356	4640361,923	4276	343442,469	4648193,084
281	352828,997	4660375,146	1613	343969,499	4648439,591	2945	340811,720	4640358,304	4277	343402,603	4648241,182
282	352730,070	4660396,788	1614	343882,456	4648468,312	2946	340808,700	4640351,614	4278	343459,155	4648305,290
283	352677,743	4660407,731	1615	343867,020	4648458,191	2947	340798,067	4640345,579	4279	343441,483	4648339,427
284	352660,880	4660416,526	1616	343856,249	4648440,997	2948	340793,440	4640342,953	4280	343490,349	4648367,499
285	352706,316	4660464,457	1617	343852,663	4648435,274	2949	340776,954	4640263,235	4281	343577,416	4648447,471
286	352723,008	4660491,344	1618	343839,346	4648414,018	2950	340767,653	4640243,136	4282	343588,795	4648457,933
287	352742,878	4660523,348	1619	343829,766	4648418,252	2951	340770,927	4640224,904	4283	343589,658	4648457,182
288	352709,580	4660523,887	1620	343796,801	4648432,816	2952	340770,293	4640214,251	4284	343591,864	4648455,263
289	352709,544	4660524,062	1621	343726,322	4648388,033	2953	340769,650	4640203,447	4285	343623,493	4648474,892
290	352709,275	4660523,892	1622	343686,213	4648369,502	2954	340772,373	4640168,152	4286	343632,558	4648483,150
291	352694,980	4660524,123	1623	343663,723	4648359,436	2955	340772,553	4640139,583	4287	343712,129	4648504,179

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
292	352686,148	4660522,927	1624	343685,048	4648331,021	2956	340782,998	4640110,056	4288	343766,203	4648562,258
293	352664,975	4660515,726	1625	343729,809	4648294,635	2957	340777,476	4640076,079	4289	343781,552	4648571,711
294	352649,732	4660507,536	1626	343784,860	4648222,385	2958	340776,633	4640052,739	4290	343799,422	4648575,626
295	352625,814	4660492,098	1627	343787,829	4648159,971	2959	340776,051	4640025,564	4291	343809,454	4648575,497
296	352612,076	4660484,797	1628	343831,510	4648061,173	2960	340776,002	4640023,272	4292	343828,667	4648575,250
297	352582,871	4660485,249	1629	343837,267	4648042,417	2961	340774,297	4640015,543	4293	343859,559	4648578,807
298	352573,463	4660485,897	1630	343842,373	4648002,623	2962	340771,933	4640014,520	4294	343905,653	4648640,953
299	352553,170	4660479,345	1631	343850,049	4647990,593	2963	340767,295	4640013,915	4295	343910,956	4648648,107
300	352456,631	4660418,932	1632	343860,713	4647973,882	2964	340761,372	4640011,349	4296	343925,290	4648649,837
301	352412,591	4660412,462	1633	343865,188	4647968,651	2965	340754,395	4640007,228	4297	343955,336	4648696,954
302	352388,840	4660359,180	1634	344006,755	4647933,328	2966	340746,383	4640002,340	4298	343968,217	4648705,089
303	352372,859	4660325,561	1635	344017,076	4647971,075	2967	340738,763	4639997,445	4299	343983,517	4648707,199
304	352339,523	4660295,221	1636	344033,536	4647967,662	2968	340731,552	4639992,525	4300	344008,000	4648706,523
305	352305,816	4660285,094	1637	344024,598	4647876,026	2969	340725,946	4639987,746	4301	344020,585	4648705,555
306	352305,176	4660280,723	1638	344064,024	4647856,139	2970	340722,507	4639981,874	4302	344054,839	4648729,288
307	352305,517	4660275,901	1639	344015,955	4647784,728	2971	340721,189	4639976,957	4303	344090,834	4648754,227
308	352226,463	4660184,319	1640	344016,000	4647767,914	2972	340720,858	4639975,518	4304	344106,631	4648796,647
309	352216,443	4660173,201	1641	344060,125	4647720,027	2973	340720,793	4639969,117	4305	344108,370	4648816,407
310	352169,364	4660160,802	1642	344068,872	4647704,250	2974	340721,734	4639962,471	4306	344109,828	4648832,971
311	352158,710	4660156,970	1643	344030,823	4647690,080	2975	340723,083	4639956,200	4307	344095,164	4648880,384
312	352130,432	4660129,336	1644	343989,164	4647674,567	2976	340725,057	4639950,304	4308	344009,865	4649014,562
313	352096,390	4660083,553	1645	343987,342	4647644,471	2977	340727,248	4639944,807	4309	343983,449	4649052,139
314	352086,953	4660049,432	1646	343985,092	4647607,296	2978	340730,246	4639939,677	4310	343975,047	4649106,593
315	352074,706	4659999,580	1647	343983,933	4647588,336	2979	340733,477	4639935,128	4311	343975,102	4649106,594
316	352058,128	4659935,245	1648	344108,364	4647567,636	2980	340736,095	4639930,215	4312	343975,041	4649106,613
317	352051,755	4659927,798	1649	344109,205	4647544,436	2981	340737,078	4639924,771	4313	343974,573	4649109,609
318	352046,073	4659921,159	1650	344062,279	4647539,442	2982	340737,027	4639918,556	4314	343964,794	4649185,388
319	352031,334	4659911,325	1651	344037,027	4647536,755	2983	340735,977	4639912,386	4315	344030,773	4649175,226
320	352007,883	4659895,679	1652	344034,637	4647522,744	2984	340735,138	4639906,206	4316	344033,620	4649173,948
321	351920,713	4659837,100	1653	344041,457	4647490,401	2985	340734,514	4639900,619	4317	344045,952	4649254,103
322	351918,195	4659842,046	1654	344045,604	4647489,391	2986	340730,449	4639893,756	4318	344048,007	4649253,678
323	351916,851	4659844,684	1655	344083,183	4647481,329	2987	340726,323	4639907,625	4319	344063,478	4649312,317
324	351916,850	4659844,687	1656	344133,727	4647472,567	2988	340713,521	4639936,856	4320	344086,251	4649386,978
325	351887,296	4659915,162	1657	344165,376	4647465,827	2989	340701,165	4639945,225	4321	344085,268	4649470,912
326	351885,764	4659918,874	1658	344190,049	4647459,465	2990	340689,524	4639943,221	4322	344107,019	4649556,978
327	351885,675	4659918,848	1659	344212,884	4647456,226	2991	340682,549	4639941,665	4323	344114,720	4649572,100
328	351885,740	4659918,898	1660	344243,591	4647450,541	2992	340674,487	4639945,621	4324	344120,547	4649579,355
329	351849,841	4660022,829	1661	344260,438	4647447,624	2993	340647,387	4639937,333	4325	344125,676	4649585,740
330	351898,874	4660080,134	1662	344274,327	4647446,237	2994	340644,467	4639930,754	4326	344140,481	4649600,179
331	351988,503	4660135,468	1663	344282,321	4647445,431	2995	340641,561	4639928,274	4327	344154,739	4649609,087
332	352000,650	4660165,538	1664	344301,158	4647442,410	2996	340634,572	4639929,157	4328	344188,901	4649610,828
333	351963,866	4660133,259	1665	344313,581	4647440,354	2997	340631,241	4639931,098	4329	344212,088	4649622,307
334	351861,684	4660078,993	1666	344341,632	4647432,178	2998	340623,845	4639931,597	4330	344224,084	4649645,849
335	351841,977	4660067,095	1667	344356,064	4647421,339	2999	340620,747	4639929,326	4331	344234,264	4649655,880
336	351710,798	4659971,893	1668	344372,241	4647405,377	3000	340618,182	4639925,421	4332	344251,299	4649662,400
337	351700,939	4659965,117	1669	344382,686	4647394,756	3001	340615,810	4639921,107	4333	344277,213	4649665,817
338	351620,721	4659911,629	1670	344398,654	4647374,786	3002	340612,829	4639916,818	4334	344336,216	4649681,226
339	351596,954	4659899,973	1671	344411,832	4647358,996	3003	340609,047	4639912,562	4335	344348,583	4649685,230
340	351576,020	4659882,314	1672	344423,183	4647346,308	3004	340605,249	4639907,909	4336	344360,967	4649689,726
341	351544,240	4659868,676	1673	344432,580	4647334,744	3005	340601,660	4639903,245	4337	344370,860	4649695,934
342	351506,521	4659845,699	1674	344447,325	4647329,921	3006	340597,837	4639897,990	4338	344398,323	4649725,836
343	351498,248	4659842,426	1675	344460,242	4647328,221	3007	340593,640	4639893,354	4339	344420,024	4649760,062
344	351496,217	4659828,985	1676	344475,252	4647328,416	3008	340588,502	4639890,155	4340	344432,838	4649800,095
345	351485,790	4659812,634	1677	344489,010	4647328,350	3009	340582,998	4639887,786	4341	344434,282	4649880,730
346	351472,051	4659796,127	1678	344491,370	4647316,994	3010	340577,101	4639885,821	4342	344400,193	4649946,306
347	351431,752	4659779,655	1679	344484,177	4647307,816	3011	340571,795	4639883,631	4343	344388,355	4649978,737
348	351411,024	4659765,929	1680	344468,912	4647302,613	3012	340566,700	4639881,433	4344	344374,442	4650016,851
349	351410,615	4659759,834	1681	344452,960	4647303,474	3013	340562,187	4639878,810	4345	344371,141	4650043,206
350	351427,871	4659761,146	1682	344426,929	4647302,866	3014	340559,030	4639875,138	4346	344369,008	4650060,245
351	351456,938	4659758,403	1683	344345,263	4647309,286	3015	340557,057	4639871,007	4347	344368,709	4650072,493
352	351450,270	4659740,940	1684	344303,071	4647305,532	3016	340556,083	4639866,635	4348	344370,126	4650079,033
353	351442,650	4659729,193	1685	344288,692	4647298,263	3017	340555,472	4639863,039	4349	344370,957	4650082,868
354	351434,395	4659717,128	1686	344267,758	4647280,281	3018	340548,039	4639869,304	4350	344380,810	4650092,564
355	351426,775	4659708,555	1687	344250,286	4647271,174	3019	340539,379	4639876,412	4351	344401,186	4650109,303
356	351420,108	4659703,793	1688	344229,138	4647268,292	3020	340523,104	4639890,707	4352	344415,143	4650120,768
357	351406,455	4659698,713	1689	344191,982	4647265,272	3021	340514,020	4639898,152	4353	344423,540	4650121,143
358	351388,040	4659695,855	1690	344176,133	4647268,133	3022	340504,252	4639905,326	4354	344425,771	4650123,652
359	351365,180	4659695,538	1691	344126,324	4647271,830	3023	340495,580	4639911,625	4355	344426,285	4650126,492
360	351339,463	4659700,300	1692	344085,029	4647266,019	3024	340487,515	4639917,888	4356	344426,831	4650129,511
361	351326,445	4659705,698	1693	344082,042	4647268,260	3025	340479,372	4639924,154	4357	344449,286	4650181,680

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
362	351316,603	4659705,063	1694	344053,189	4647261,602	3026	340470,897	4639930,162	4358	344452,402	4650221,670
363	351303,902	4659703,158	1695	344029,689	4647231,299	3027	340467,248	4639932,842	4359	344461,735	4650283,108
364	351288,662	4659700,618	1696	344032,196	4647230,652	3028	340458,334	4639941,351	4360	344493,134	4650397,860
365	351281,042	4659704,110	1697	344017,147	4647210,350	3029	340458,562	4639942,176	4361	344503,205	4650446,739
366	351272,152	4659708,555	1698	344000,097	4647190,151	3030	340476,742	4639955,727	4362	344504,050	4650450,841
367	351258,342	4659714,570	1699	343992,245	4647184,007	3031	340505,542	4639969,125	4363	344508,370	4650471,797
368	351223,438	4659697,949	1700	343989,284	4647185,187	3032	340528,643	4639993,962	4364	344515,910	4650508,400
369	351166,102	4659681,551	1701	343974,349	4647179,685	3033	340569,175	4640017,402	4365	344524,308	4650549,048
370	351143,252	4659663,867	1702	343972,544	4647177,961	3034	340591,076	4640022,076	4366	344534,268	4650597,078
371	351117,387	4659637,947	1703	343955,027	4647157,124	3035	340598,214	4640028,235	4367	344559,463	4650719,038
372	351123,037	4659633,279	1704	343953,200	4647152,470	3036	340610,940	4640053,143	4368	344524,696	4650731,212
373	351122,298	4659633,085	1705	343948,195	4647139,719	3037	340620,567	4640068,661	4369	344486,540	4650744,572
374	351119,187	4659632,272	1706	343947,355	4647127,421	3038	340639,523	4640088,447	4370	344448,137	4650758,036
375	351073,216	4659620,236	1707	343946,400	4647122,777	3039	340666,260	4640096,509	4371	344473,928	4650828,587
376	351073,213	4659620,235	1708	343979,484	4647105,911	3040	340684,845	4640105,829	4372	344476,237	4650834,417
377	351067,930	4659618,853	1709	344002,673	4647082,723	3041	340702,909	4640136,748	4373	344476,678	4650837,591
378	351063,271	4659617,633	1710	343953,812	4647028,893	3042	340703,942	4640142,318	4374	344477,042	4650840,216
379	351035,457	4659608,355	1711	343908,264	4646947,735	3043	340707,978	4640164,080	4375	344486,566	4650843,860
380	350988,700	4659592,759	1712	343903,111	4646943,794	3044	340703,712	4640189,968	4376	344492,363	4650846,078
381	350911,092	4659567,906	1713	343907,909	4646935,663	3045	340709,072	4640207,189	4377	344500,762	4650876,319
382	350874,841	4659581,805	1714	343918,156	4646921,022	3046	340712,020	4640209,856	4378	344499,628	4650878,467
383	350859,771	4659581,327	1715	343927,242	4646903,441	3047	340721,680	4640218,597	4379	344498,271	4650881,036
384	350859,105	4659556,633	1716	343932,820	4646875,985	3048	340717,751	4640228,306	4380	344495,980	4650885,298
385	350859,105	4659567,630	1717	343936,781	4646817,444	3049	340716,941	4640230,306	4381	344495,369	4650886,433
386	350858,663	4659554,080	1718	343945,890	4646761,636	3050	340715,904	4640232,870	4382	344489,660	4650893,466
387	350856,830	4659543,494	1719	343947,472	4646756,337	3051	340713,760	4640237,373	4383	344479,533	4650893,594
388	350861,494	4659526,557	1720	343961,293	4646743,312	3052	340727,553	4640252,356	4384	344474,829	4650917,149
389	350866,339	4659517,847	1721	343974,630	4646737,990	3053	340732,420	4640257,643	4385	344472,119	4650955,402
390	350795,669	4659490,813	1722	343982,452	4646734,869	3054	340725,845	4640265,806	4386	344471,887	4650958,812
391	350740,635	4659481,077	1723	343996,520	4646735,874	3055	340721,209	4640271,563	4387	344466,179	4650971,843
392	350702,958	4659463,720	1724	343998,133	4646739,666	3056	340729,230	4640280,762	4388	344446,231	4651030,116
393	350697,032	4659456,100	1725	344003,051	4646751,238	3057	340734,057	4640286,300	4389	344443,058	4651039,435
394	350697,646	4659429,253	1726	344005,634	4646757,318	3058	340725,392	4640300,848	4390	344414,914	4651076,785
395	350696,650	4659428,992	1727	344036,154	4646763,314	3059	340720,909	4640308,373	4391	344422,166	4651083,973
396	350684,815	4659426,917	1728	344041,522	4646762,288	3060	340681,857	4640285,314	4392	344428,163	4651089,918
397	350675,629	4659424,493	1729	344052,858	4646760,122	3061	340639,646	4640275,797	4393	344435,601	4651122,581
398	350672,178	4659423,580	1730	344057,042	4646759,323	3062	340629,024	4640275,846	4394	344458,402	4651149,107
399	350665,099	4659421,803	1731	344075,307	4646748,899	3063	340604,759	4640263,114	4395	344477,357	4651171,158
400	350651,683	4659418,433	1732	344084,124	4646743,867	3064	340594,859	4640276,058	4396	344479,487	4651173,621
401	350652,676	4659412,507	1733	344091,535	4646739,638	3065	340585,998	4640271,710	4397	344484,062	4651178,913
402	350653,891	4659408,344	1734	344091,538	4646739,636	3066	340589,726	4640268,452	4398	344483,363	4651196,533
403	350656,074	4659400,863	1735	344095,386	4646736,924	3067	340578,258	4640258,692	4399	344487,472	4651224,395
404	350660,883	4659389,306	1736	344115,033	4646723,080	3068	340571,522	4640252,957	4400	344459,613	4651235,740
405	350663,013	4659373,343	1737	344126,103	4646710,354	3069	340560,818	4640242,232	4401	344461,079	4651239,334
406	350656,512	4659364,947	1738	344131,943	4646699,859	3070	340539,858	4640229,004	4402	344479,065	4651258,075
407	350647,448	4659375,353	1739	344132,761	4646698,392	3071	340533,979	4640227,612	4403	344486,329	4651259,740
408	350647,316	4659383,790	1740	344137,167	4646690,474	3072	340518,956	4640224,054	4404	344480,788	4651269,024
409	350647,260	4659387,412	1741	344136,301	4646687,706	3073	340510,017	4640218,806	4405	344475,283	4651278,248
410	350647,731	4659395,347	1742	344134,002	4646680,345	3074	340506,031	4640216,465	4406	344449,942	4651288,436
411	350643,451	4659407,529	1743	344133,054	4646677,304	3075	340496,112	4640210,575	4407	344453,948	4651291,482
412	350638,078	4659409,126	1744	344131,943	4646673,756	3076	340486,668	4640218,720	4408	344489,478	4651319,904
413	350636,720	4659409,529	1745	344129,981	4646672,281	3077	340450,108	4640244,471	4409	344514,056	4651345,155
414	350623,167	4659405,454	1746	344124,495	4646668,156	3078	340438,998	4640248,811	4410	344523,928	4651358,322
415	350615,521	4659401,265	1747	344111,698	4646661,790	3079	340417,755	4640244,858	4411	344547,746	4651405,707
416	350608,359	4659397,342	1748	344104,557	4646658,239	3080	340397,486	4640228,270	4412	344550,615	4651411,481
417	350602,765	4659394,277	1749	344083,075	4646642,679	3081	340391,090	4640226,700	4413	344554,964	4651416,721
418	350601,411	4659380,717	1750	344072,851	4646633,947	3082	340340,690	4640214,323	4414	344652,070	4651508,380
419	350601,361	4659380,216	1751	344072,675	4646632,481	3083	340336,145	4640213,207	4415	344668,895	4651526,101
420	350593,454	4659362,377	1752	344072,660	4646632,354	3084	340297,249	4640193,655	4416	344708,282	4651567,581
421	350585,558	4659357,913	1753	344072,542	4646631,348	3085	340284,747	4640194,797	4417	344801,296	4651633,289
422	350558,447	4659342,584	1754	344071,525	4646622,804	3086	340283,930	4640194,873	4418	344850,031	4651679,712
423	350535,173	4659317,400	1755	344070,936	4646617,856	3087	340237,457	4640199,121	4419	344898,984	4651757,956
424	350511,390	4659291,666	1756	344072,087	4646612,658	3088	340233,544	4640225,966	4420	344903,936	4651765,870
425	350491,164	4659269,780	1757	344072,921	4646608,892	3089	340215,034	4640247,212	4421	344944,867	4651827,688
426	350491,160	4659269,777	1758	344076,642	4646601,882	3090	340214,094	4640247,740	4422	345000,167	4651911,208
427	350474,741	4659252,009	1759	344079,340	4646596,796	3091	340214,572	4640247,861	4423	345077,764	4651998,541
428	350466,801	4659243,361	1760	344090,741	4646581,717	3092	340216,372	4640258,996	4424	345109,092	4652069,872
429	350456,969	4659232,651	1761	344089,783	4646575,657	3093	340216,719	4640261,154	4425	345124,700	4652166,050
430	350446,567	4659221,320	1762	344088,327	4646566,480	3094	340216,636	4640261,361	4426	345146,801	4652276,634
431	350416,785	4659188,878	1763	344084,049	4646560,956	3095	340216,957	4640264,193	4427	345151,302	4652299,158

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
432	350393,663	4659163,690	1764	344076,962	4646551,804	3096	340217,194	4640266,287	4428	345164,664	4652301,603
433	350340,012	4659105,246	1765	344072,206	4646548,864	3097	340210,157	4640267,109	4429	345172,040	4652302,958
434	350325,532	4659093,438	1766	344059,920	4646541,267	3098	340202,533	4640266,204	4430	345174,720	4652307,194
435	350312,521	4659088,142	1767	344014,905	4646531,017	3099	340199,914	4640269,842	4431	345166,912	4652308,964
436	350309,577	4659086,944	1768	344005,170	4646526,698	3100	340189,336	4640284,568	4432	345168,282	4652313,296
437	350309,924	4659079,680	1769	343988,798	4646519,440	3101	340182,831	4640308,725	4433	345169,578	4652315,846
438	350307,943	4659072,688	1770	343987,574	4646518,350	3102	340205,254	4640340,158	4434	345171,967	4652315,120
439	350309,638	4659069,045	1771	343979,986	4646511,596	3103	340221,391	4640358,417	4435	345174,087	4652314,475
440	350315,929	4659065,008	1772	343976,908	4646507,816	3104	340310,098	4640419,265	4436	345177,919	4652320,859
441	350322,561	4659062,514	1773	343976,746	4646492,616	3105	340304,664	4640422,812	4437	345197,083	4652352,722
442	350325,991	4659061,225	1774	343969,160	4646493,791	3106	340302,340	4640426,195	4438	345206,694	4652382,565
443	350337,987	4659056,902	1775	343960,551	4646495,125	3107	340355,725	4640482,153	4439	345218,085	4652417,937
444	350345,454	4659057,618	1776	343886,533	4646441,051	3108	340407,778	4640500,367	4440	345244,302	4652532,927
445	350359,295	4659058,945	1777	343879,007	4646433,668	3109	340419,542	4640515,922	4441	345265,046	4652595,002
446	350365,363	4659061,885	1778	343878,293	4646430,847	3110	340392,892	4640561,996	4442	345292,225	4652677,758
447	350374,733	4659066,426	1779	343877,136	4646426,269	3111	340385,078	4640564,085	4443	345310,954	4652711,190
448	350391,246	4659075,798	1780	343881,545	4646419,286	3112	340343,535	4640575,187	4444	345325,931	4652752,093
449	350407,547	4659091,584	1781	343882,543	4646417,708	3113	340307,825	4640574,316	4445	345326,129	4652768,427
450	350410,205	4659094,534	1782	343882,396	4646417,176	3114	340293,745	4640573,973	4446	345326,463	4652796,074
451	350417,445	4659102,568	1783	343881,078	4646412,425	3115	340230,264	4640581,653	4447	345328,547	4652848,707
452	350431,559	4659113,269	1784	343880,701	4646411,076	3116	340199,580	4640585,365	4448	345334,283	4652884,025
453	350437,716	4659116,417	1785	343879,526	4646406,833	3117	340198,296	4640587,273	4449	345369,965	4652927,983
454	350439,376	4659117,311	1786	343879,194	4646405,638	3118	340192,088	4640582,154	4450	345398,882	4652959,713
455	350440,911	4659118,139	1787	343878,509	4646403,169	3119	340185,025	4640582,865	4451	345401,950	4653023,885
456	350448,828	4659112,641	1788	343871,124	4646402,506	3120	340183,705	4640563,710	4452	345408,541	4653068,925
457	350454,920	4659105,916	1789	343858,708	4646401,389	3121	340183,663	4640562,949	4453	345412,650	4653097,004
458	350459,064	4659100,642	1790	343853,440	4646398,911	3122	340181,289	4640519,781	4454	345467,562	4653149,038
459	350461,285	4659097,816	1791	343848,220	4646396,455	3123	340180,775	4640511,339	4455	345469,898	4653189,792
460	350459,868	4659093,742	1792	343837,955	4646393,057	3124	340178,494	4640511,477	4456	345490,875	4653236,556
461	350403,267	4659068,580	1793	343827,419	4646394,330	3125	340176,637	4640511,590	4457	345481,708	4653274,483
462	350335,768	4659027,318	1794	343818,795	4646395,370	3126	340168,942	4640514,661	4458	345483,522	4653284,175
463	350322,508	4659023,116	1795	343815,535	4646391,111	3127	340164,750	4640516,335	4459	345486,305	4653299,039
464	350308,286	4659015,543	1796	343806,091	4646378,787	3128	340124,629	4640528,543	4460	345507,798	4653365,540
465	350289,762	4659005,678	1797	343804,820	4646375,767	3129	340040,261	4640554,214	4461	345532,350	4653420,010
466	350233,471	4658994,156	1798	343803,053	4646371,566	3130	340012,088	4640563,251	4462	345535,317	4653426,783
467	350182,905	4658969,312	1799	343802,199	4646369,538	3131	339966,692	4640577,814	4463	345537,264	4653431,226
468	350174,550	4658959,957	1800	343801,245	4646367,273	3132	339961,516	4640578,771	4464	345547,979	4653455,541
469	350168,809	4658965,041	1801	343790,573	4646358,534	3133	339957,675	4640579,483	4465	345548,489	4653524,323
470	350164,692	4658968,686	1802	343782,536	4646347,515	3134	339956,636	4640575,670	4466	345546,300	4653530,291
471	350153,314	4658980,505	1803	343772,635	4646339,453	3135	339953,870	4640565,506	4467	345546,321	4653532,292
472	350141,838	4658974,134	1804	343762,487	4646332,841	3136	339951,374	4640556,337	4468	345547,467	4653567,182
473	350133,583	4658968,736	1805	343756,250	4646328,778	3137	339948,302	4640545,050	4469	345548,742	4653606,039
474	350117,708	4658956,671	1806	343749,868	4646321,162	3138	339942,020	4640521,970	4470	345548,789	4653607,484
475	350095,192	4658951,864	1807	343742,141	4646310,284	3139	339928,653	4640525,503	4471	345556,805	4653644,757
476	350080,486	4658941,323	1808	343740,154	4646308,533	3140	339921,786	4640527,297	4472	345565,211	4653683,847
477	350058,115	4658925,502	1809	343736,673	4646301,835	3141	339901,532	4640532,589	4473	345568,141	4653697,472
478	350053,909	4658918,783	1810	343714,570	4646259,372	3142	339879,847	4640538,255	4474	345576,364	4653722,103
479	350050,493	4658913,325	1811	343695,134	4646236,169	3143	339861,402	4640543,075	4475	345587,511	4653755,486
480	350050,491	4658913,322	1812	343678,834	4646259,735	3144	339852,416	4640545,448	4476	345597,105	4653784,224
481	350049,658	4658912,461	1813	343677,117	4646263,813	3145	339841,120	4640548,432	4477	345597,258	4653784,682
482	350041,109	4658903,615	1814	343672,546	4646274,668	3146	339839,413	4640548,925	4478	345617,149	4653823,247
483	350022,587	4658900,619	1815	343667,708	4646282,362	3147	339820,536	4640554,395	4479	345628,772	4653845,782
484	350013,753	4658899,189	1816	343663,506	4646289,044	3148	339813,882	4640553,966	4480	345624,290	4653847,542
485	349999,219	4658885,978	1817	343638,945	4646328,111	3149	339797,928	4640552,937	4481	345649,822	4653907,439
486	349987,040	4658886,381	1818	343637,070	4646331,091	3150	339787,624	4640552,678	4482	345745,760	4654147,080
487	349980,627	4658846,232	1819	343625,131	4646352,792	3151	339772,852	4640460,195	4483	345803,303	4654294,569
488	349972,541	4658831,264	1820	343617,888	4646355,675	3152	339766,281	4640461,616	4484	345804,997	4654299,161
489	349971,687	4658828,714	1821	343617,343	4646357,312	3153	339765,949	4640461,666	4485	345811,808	4654297,895
490	349968,167	4658818,212	1822	343615,218	4646363,698	3154	339765,702	4640461,704	4486	345812,885	4654315,437
491	349953,187	4658795,409	1823	343610,709	4646371,490	3155	339756,488	4640463,080	4487	345822,207	4654467,303
492	349941,581	4658777,742	1824	343590,067	4646407,159	3156	339743,427	4640465,032	4488	345827,287	4654550,041
493	349939,403	4658775,069	1825	343583,929	4646417,125	3157	339731,721	4640366,790	4489	345834,220	4654574,370
494	349936,594	4658771,622	1826	343592,570	4646422,075	3158	339731,366	4640363,810	4490	345841,958	4654601,524
495	349933,907	4658766,625	1827	343602,569	4646434,096	3159	339724,838	4640364,800	4491	345842,339	4654602,915
496	349884,696	4658728,205	1828	343604,037	4646443,457	3160	339723,597	4640364,988	4492	345842,769	4654604,484
497	349872,928	4658719,019	1829	343599,402	4646463,547	3161	339718,331	4640365,787	4493	345856,642	4654625,017
498	349871,533	4658722,527	1830	343573,575	4646488,548	3162	339698,725	4640368,759	4494	345866,890	4654649,807
499	349870,546	4658725,008	1831	343556,830	4646504,755	3163	339692,198	4640369,749	4495	345874,114	4654683,629
500	349853,729	4658722,468	1832	343551,123	4646522,068	3164	339691,933	4640369,789	4496	345876,565	4654708,565
501	349852,925	4658730,663	1833	343549,612	4646526,651	3165	339688,956	4640370,241	4497	345875,197	4654726,535

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
502	349855,258	4658741,731	1834	343546,798	4646535,186	3166	339688,410	4640361,096	4498	345877,314	4654737,647
503	349855,875	4658744,754	1835	343543,007	4646541,992	3167	339688,336	4640360,710	4499	345874,933	4654748,231
504	349846,296	4658744,416	1836	343542,024	4646543,756	3168	339686,803	4640352,719	4500	345873,610	4654759,343
505	349836,952	4658744,086	1837	343534,123	4646552,447	3169	339686,781	4640351,232	4501	345871,229	4654772,572
506	349813,449	4658738,580	1838	343530,780	4646556,125	3170	339686,696	4640345,854	4502	345876,520	4654783,156
507	349788,733	4658732,587	1839	343523,713	4646563,735	3171	339686,697	4640345,693	4503	345882,077	4654790,035
508	349776,339	4658728,259	1840	343521,977	4646565,605	3172	339686,702	4640345,399	4504	345893,637	4654798,501
509	349770,045	4658717,117	1841	343512,963	4646576,366	3173	339686,718	4640344,207	4505	345893,613	4654812,010
510	349755,757	4658706,005	1842	343511,329	4646576,847	3174	339686,723	4640343,844	4506	345889,982	4654832,779
511	349744,010	4658698,385	1843	343501,135	4646579,848	3175	339685,007	4640332,949	4507	345887,983	4654844,771
512	349730,357	4658688,542	1844	343502,706	4646581,063	3176	339680,530	4640333,185	4508	345887,692	4654857,749
513	349705,592	4658679,017	1845	343502,779	4646589,969	3177	339673,780	4640333,569	4509	345887,565	4654863,403
514	349689,717	4658668,540	1846	343502,054	4646604,757	3178	339660,893	4640334,228	4510	345887,251	4654884,533
515	349662,599	4658659,649	1847	343496,332	4646615,145	3179	339666,608	4640328,142	4511	345887,996	4654911,822
516	349655,782	4658656,038	1848	343496,093	4646615,460	3180	339667,759	4640325,834	4512	345888,816	4654914,757
517	349631,767	4658650,500	1849	343480,084	4646636,603	3181	339671,793	4640317,750	4513	345889,623	4654917,648
518	349601,346	4658645,464	1850	343469,292	4646640,554	3182	339676,465	4640308,388	4514	345895,881	4654940,054
519	349573,750	4658638,184	1851	343466,894	4646644,458	3183	339669,195	4640308,723	4515	345897,418	4654945,553
520	349560,886	4658617,582	1852	343443,067	4646619,103	3184	339670,170	4640304,842	4516	345911,116	4654981,006
521	349545,942	4658600,841	1853	343430,147	4646599,716	3185	339674,703	4640286,816	4517	345916,727	4654995,481
522	349510,831	4658561,511	1854	343427,407	4646598,030	3186	339675,555	4640283,426	4518	345914,353	4655017,598
523	349496,768	4658546,493	1855	343422,338	4646594,909	3187	339674,253	4640283,230	4519	345912,740	4655038,782
524	349492,724	4658540,469	1856	343420,382	4646594,876	3188	339667,324	4640282,191	4520	345916,270	4655063,253
525	349487,553	4658532,765	1857	343417,504	4646594,828	3189	339661,414	4640281,306	4521	345921,359	4655086,758
526	349481,955	4658529,589	1858	343416,110	4646598,440	3190	339650,018	4640279,597	4522	345931,273	4655108,358
527	349480,886	4658528,983	1859	343421,462	4646605,630	3191	339650,186	4640269,466	4523	345949,419	4655152,031
528	349478,486	4658527,621	1860	343422,367	4646610,927	3192	339650,273	4640264,244	4524	345960,942	4655192,879
529	349476,613	4658526,559	1861	343422,759	4646613,218	3193	339658,843	4640263,116	4525	345961,826	4655213,958
530	349473,905	4658525,023	1862	343422,348	4646614,121	3194	339655,989	4640254,797	4526	345959,405	4655232,574
531	349448,082	4658524,585	1863	343421,584	4646615,804	3195	339655,428	4640253,161	4527	345957,447	4655255,073
532	349401,925	4658526,860	1864	343409,531	4646613,186	3196	339649,418	4640252,005	4528	345956,833	4655288,125
533	349373,487	4658528,400	1865	343400,081	4646612,000	3197	339632,971	4640248,838	4529	345965,702	4655337,290
534	349352,266	4658529,549	1866	343391,705	4646619,432	3198	339608,039	4640244,037	4530	345978,881	4655374,666
535	349283,259	4658536,420	1867	343389,698	4646625,693	3199	339539,877	4640230,914	4531	345995,324	4655406,401
536	349265,900	4658534,598	1868	343368,207	4646620,911	3200	339537,305	4640230,418	4532	346020,511	4655441,371
537	349222,919	4658504,918	1869	343331,327	4646612,705	3201	339533,951	4640229,773	4533	346085,631	4655509,792
538	349077,861	4658404,750	1870	343297,545	4646569,795	3202	339497,065	4640222,670	4534	346125,698	4655541,636
539	348987,710	4658369,395	1871	343052,314	4646463,232	3203	339458,769	4640215,297	4535	346161,662	4655566,347
540	348840,842	4658306,325	1872	342949,162	4646395,859	3204	339440,159	4640211,714	4536	346207,886	4655589,926
541	348782,583	4658279,651	1873	342965,528	4646378,501	3205	339435,423	4640210,801	4537	346222,096	4655611,346
542	348736,155	4658258,394	1874	342966,748	4646361,333	3206	339422,537	4640208,321	4538	346248,390	4655632,159
543	348706,895	4658233,036	1875	342964,775	4646326,317	3207	339413,026	4640206,490	4539	346278,498	4655648,509
544	348703,354	4658229,941	1876	342972,367	4646325,130	3208	339334,261	4640191,488	4540	346311,610	4655657,727
545	348689,847	4658218,134	1877	343027,572	4646150,507	3209	339309,515	4640186,590	4541	346331,622	4655664,793
546	348668,011	4658199,046	1878	343041,092	4646079,337	3210	339243,052	4640173,117	4542	346349,368	4655679,860
547	348660,716	4658192,670	1879	343043,708	4646400,504	3211	339222,653	4640168,981	4543	346363,525	4655704,785
548	348658,792	4658191,005	1880	343045,963	4646007,020	3212	339220,307	4640148,805	4544	346364,784	4655710,938
549	348655,935	4658188,533	1881	343041,749	4645997,989	3213	339231,788	4640127,237	4545	346365,521	4655714,209
550	348654,449	4658164,892	1882	343039,230	4645992,590	3214	339186,437	4640113,935	4546	346384,069	4655750,759
551	348652,900	4658140,229	1883	343029,596	4645971,943	3215	339116,840	4640118,951	4547	346412,728	4655789,786
552	348652,181	4658128,806	1884	342988,659	4645973,295	3216	339116,832	4640118,951	4548	346423,088	4655802,962
553	348592,288	4658066,153	1885	342945,114	4645991,588	3217	338786,768	4640142,749	4549	346433,506	4655812,734
554	348590,613	4658064,360	1886	342895,198	4645999,356	3218	338750,118	4640145,392	4550	346441,178	4655809,508
555	348582,892	4658056,101	1887	342869,542	4645990,479	3219	338700,958	4640201,847	4551	346465,113	4655809,905
556	348579,198	4658052,150	1888	342807,822	4646011,859	3220	338704,488	4640210,043	4552	346497,674	4655829,854
557	348576,509	4658049,275	1889	342774,946	4646113,664	3221	338726,098	4640246,816	4553	346514,489	4655848,964
558	348575,798	4658048,513	1890	342726,837	4646191,840	3222	338755,580	4640297,010	4554	346518,478	4655853,400
559	348574,711	4658047,351	1891	342709,423	4646204,268	3223	338760,382	4640305,185	4555	346530,270	4655879,225
560	348552,748	4658023,857	1892	342643,191	4646240,771	3224	338617,292	4640374,399	4556	346534,055	4655885,971
561	348552,746	4658023,855	1893	342549,572	4646252,727	3225	338520,267	4640418,691	4557	346561,207	4655934,369
562	348544,223	4658014,738	1894	342549,417	4646264,719	3226	338517,144	4640412,943	4558	346600,297	4655981,065
563	348515,879	4657984,419	1895	342548,811	4646311,672	3227	338445,224	4640495,536	4559	346609,957	4655991,868
564	348499,822	4657967,244	1896	342558,609	4646384,690	3228	338357,270	4640596,544	4560	346635,597	4656016,211
565	348491,046	4657956,390	1897	342552,329	4646419,857	3229	338352,605	4640601,902	4561	346636,620	4656011,966
566	348470,904	4657934,845	1898	342617,898	4646482,512	3230	338186,388	4640792,789	4562	346645,110	4656018,714
567	348452,023	4657914,648	1899	342622,754	4646493,501	3231	338171,311	4640810,103	4563	346656,576	4656024,839
568	348451,728	4657876,680	1900	342631,339	4646488,642	3232	338145,713	4640808,971	4564	346674,291	4656034,402
569	348451,338	4657826,399	1901	342635,131	4646493,165	3233	338017,830	4640803,311	4565	346683,921	4656039,702
570	348455,903	4657824,370	1902	342654,578	4646516,359	3234	337954,212	4640800,496	4566	346726,179	4656092,770
571	348465,165	4657820,251	1903	342657,843	4646520,253	3235	337666,868	4640787,780	4567	346727,308	4656093,572

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
572	348397,036	4657759,623	1904	342657,845	4646520,255	3236	337667,230	4640835,102	4568	346730,305	4656095,700
573	348340,366	4657709,287	1905	342682,439	4646548,056	3237	337667,602	4640883,703	4569	346747,755	4656110,879
574	348228,087	4657632,902	1906	342649,138	4646561,532	3238	337552,203	4641089,447	4570	346763,848	4656124,715
575	348194,637	4657594,790	1907	342677,639	4646622,344	3239	337529,745	4641129,488	4571	346778,199	4656142,326
576	348145,802	4657552,558	1908	342695,336	4646660,081	3240	337508,576	4641146,412	4572	346785,697	4656154,557
577	348145,802	4657552,561	1909	342705,713	4646682,223	3241	337414,747	4641221,425	4573	346786,703	4656176,140
578	348147,145	4657572,974	1910	342712,006	4646700,095	3242	337435,759	4641421,172	4574	346788,820	4656183,019
579	348147,142	4657572,972	1911	342716,098	4646711,721	3243	337412,486	4641449,360	4575	346789,820	4656195,079
580	348142,521	4657570,200	1912	342722,999	4646728,276	3244	337329,543	4641440,413	4576	346789,100	4656206,519
581	348135,249	4657567,796	1913	342728,112	4646740,541	3245	337090,007	4641414,626	4577	346786,664	4656217,629
582	348107,262	4657577,038	1914	342745,235	4646781,564	3246	337066,105	4641408,951	4578	346784,651	4656226,920
583	348087,120	4657586,774	1915	342762,417	4646822,757	3247	337024,029	4641390,990	4579	346783,860	4656236,660
584	348072,332	4657593,920	1916	342765,401	4646829,516	3248	337008,120	4641383,405	4580	346792,476	4656248,810
585	348041,626	4657598,263	1917	342779,229	4646860,951	3249	336983,004	4641371,717	4581	346793,759	4656250,683
586	348024,779	4657606,107	1918	342786,263	4646876,629	3250	336960,007	4641361,092	4582	346795,142	4656252,700
587	348012,524	4657611,812	1919	342814,369	4646939,308	3251	336926,283	4641345,737	4583	346796,511	4656266,254
588	348009,715	4657616,390	1920	342827,587	4646968,789	3252	336921,384	4641343,725	4584	346800,198	4656275,406
589	347998,962	4657633,914	1921	342835,492	4646988,361	3253	336911,798	4641340,752	4585	346809,629	4656285,518
590	347999,430	4657637,437	1922	342863,157	4647056,934	3254	336907,237	4641339,644	4586	346812,803	4656291,989
591	347998,459	4657657,804	1923	342883,238	4647106,672	3255	336845,714	4641339,464	4587	346811,929	4656302,134
592	347995,314	4657657,823	1924	342903,167	4647156,334	3256	336820,473	4641340,681	4588	346809,938	4656311,925
593	347990,377	4657657,858	1925	342923,035	4647205,860	3257	336764,163	4641343,396	4589	346804,604	4656323,157
594	347975,317	4657657,964	1926	342924,745	4647218,179	3258	336761,148	4641343,560	4590	346799,953	4656330,434
595	347969,124	4657658,008	1927	342945,451	4647273,043	3259	336724,687	4641343,233	4591	346795,402	4656337,554
596	347965,318	4657658,034	1928	342950,320	4647297,239	3260	336721,890	4641342,830	4592	346785,833	4656352,768
597	347955,324	4657658,104	1929	342943,137	4647298,310	3261	336697,721	4641339,350	4593	346781,016	4656364,379
598	347955,320	4657658,105	1930	342903,450	4647385,461	3262	336694,061	4641338,823	4594	346777,805	4656399,940
599	347956,128	4657614,898	1931	342897,412	4647430,509	3263	336673,142	4641335,811	4595	346769,346	4656420,110
600	347956,477	4657596,212	1932	342885,341	4647475,060	3264	336642,258	4641329,798	4596	346766,636	4656446,145
601	347932,231	4657549,153	1933	342837,402	4647466,131	3265	336612,128	4641323,938	4597	346766,640	4656446,172
602	347915,259	4657547,645	1934	342833,683	4647478,428	3266	336593,797	4641320,371	4598	346766,631	4656446,170
603	347888,405	4657541,294	1935	342866,397	4647504,825	3267	336587,144	4641319,076	4599	346746,381	4656454,924
604	347864,465	4657538,127	1936	342876,101	4647512,655	3268	336575,083	4641316,729	4600	346730,114	4656467,914
605	347862,886	4657537,537	1937	342879,713	4647524,143	3269	336562,344	4641314,249	4601	346709,846	4656484,329
606	347853,734	4657534,125	1938	342887,605	4647549,272	3270	336524,216	4641312,088	4602	346703,695	4656489,001
607	347825,671	4657532,752	1939	342891,417	4647561,404	3271	336517,249	4641311,693	4603	346686,681	4656501,262
608	347817,098	4657540,689	1940	342895,549	4647574,558	3272	336482,960	4641309,749	4604	346662,760	4656515,479
609	347809,478	4657536,244	1941	342904,576	4647598,688	3273	336492,148	4641298,931	4605	346644,572	4656524,666
610	347768,203	4657497,192	1942	342903,801	4647600,413	3274	336331,486	4641259,157	4606	346642,670	4656525,627
611	347770,743	4657491,477	1943	342891,186	4647628,512	3275	336286,390	4641271,922	4607	346620,524	4656534,469
612	347781,348	4657481,036	1944	342882,495	4647656,540	3276	336272,283	4641245,928	4608	346627,354	4656539,881
613	347774,688	4657469,481	1945	342884,636	4647661,544	3277	336119,312	4641222,214	4609	346631,114	4656541,528
614	347773,065	4657467,811	1946	342892,055	4647678,834	3278	336087,414	4641287,174	4610	346636,529	4656543,898
615	347759,764	4657454,132	1947	342896,917	4647690,159	3279	335989,365	4641316,510	4611	346640,175	4656552,057
616	347740,857	4657432,819	1948	342902,129	4647702,302	3280	335996,523	4641249,825	4612	346642,715	4656574,366
617	347740,854	4657432,816	1949	342917,088	4647733,211	3281	336018,707	4641253,557	4613	346641,308	4656588,537
618	347724,087	4657414,111	1950	342931,978	4647763,978	3282	336040,565	4641248,220	4614	346636,703	4656607,643
619	347683,047	4657377,750	1951	342946,263	4647779,062	3283	336058,529	4641234,683	4615	346632,687	4656619,219
620	347682,739	4657367,969	1952	342962,350	4647791,207	3284	336069,678	4641215,142	4616	346624,542	4656630,170
621	347682,511	4657360,822	1953	342996,177	4647808,333	3285	336072,211	4641192,788	4617	346620,931	4656639,533
622	347684,149	4657353,600	1954	343011,966	4647816,326	3286	336065,689	4641171,259	4618	346614,933	4656636,887
623	347684,672	4657351,292	1955	343071,894	4647846,677	3287	336075,724	4641158,503	4619	346615,524	4656639,526
624	347684,674	4657351,294	1956	343104,946	4647870,711	3288	336078,215	4641156,126	4620	346619,934	4656659,225
625	347687,995	4657354,619	1957	343134,883	4647892,493	3289	336052,902	4641133,353	4621	346621,283	4656665,250
626	347689,067	4657350,027	1958	343172,171	4647892,289	3290	336044,890	4641122,393	4622	346627,210	4656682,183
627	347689,065	4657350,024	1959	343207,465	4647902,933	3291	336071,995	4641100,987	4623	346642,450	4656697,423
628	347686,174	4657344,665	1960	343224,902	4647908,192	3292	336095,605	4641091,156	4624	346663,193	4656713,087
629	347670,291	4657315,239	1961	343246,053	4647914,571	3293	336104,412	4641077,731	4625	346671,660	4656723,670
630	347655,772	4657308,133	1962	343261,121	4647881,464	3294	336105,762	4641061,732	4626	346673,959	4656728,268
631	347651,758	4657306,169	1963	343264,515	4647874,007	3295	336099,340	4641047,019	4627	346678,010	4656736,370
632	347643,100	4657300,552	1964	343277,133	4647882,499	3296	336086,693	4641037,130	4628	346679,703	4656756,267
633	347642,596	4657300,226	1965	343286,557	4647888,843	3297	336070,864	4641034,452	4629	346670,813	4656763,887
634	347640,780	4657299,047	1966	343303,393	4647900,176	3298	336055,670	4641039,638	4630	346672,930	4656778,280
635	347653,706	4657296,481	1967	343314,363	4647881,080	3299	336053,885	4641017,138	4631	346683,937	4656793,520
636	347659,326	4657295,365	1968	343381,119	4647909,355	3300	336052,344	4640997,728	4632	346699,177	4656807,914
637	347659,419	4657295,029	1969	343398,165	4647916,575	3301	336059,569	4640982,531	4633	346707,643	4656818,074
638	347659,519	4657294,670	1970	343408,606	4647921,673	3302	336057,291	4640965,867	4634	346717,038	4656824,154
639	347659,516	4657294,668	1971	343457,127	4647945,337	3303	336046,249	4640953,179	4635	346714,602	4656834,913
640	347658,745	4657294,026	1972	343472,513	4647952,848	3304	336043,889	4640952,513	4636	346620,427	4656844,942
641	347638,710	4657277,348	1973	343482,931	4647957,258	3305	336030,061	4640948,607	4637	346620,430	4656845,270

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
642	347633,664	4657274,985	1974	343506,939	4647967,417	3306	336014,014	4640953,660	4638	346601,824	4656843,998
643	347630,464	4657273,488	1975	343543,538	4647982,895	3307	336003,362	4640966,680	4639	346604,670	4656878,850
644	347627,019	4657271,877	1976	343551,957	4647991,337	3308	336001,586	4640983,408	4640	346605,378	4656887,525
645	347592,058	4657283,126	1977	343554,903	4647994,286	3309	336009,263	4640998,375	4641	346576,572	4656916,552
646	347584,383	4657285,596	1978	343592,546	4648032,036	3310	336023,893	4641006,681	4642	346573,754	4656919,391
647	347577,518	4657287,803	1979	343628,099	4648041,495	3311	336020,437	4641046,865	4643	346557,993	4656935,851
648	347573,707	4657289,030	1980	343774,144	4648120,493	3312	336012,136	4641048,583	4644	346591,182	4657000,794
649	347572,030	4657289,129	1981	343765,564	4648160,504	3313	336009,082	4641049,214	4645	346602,751	4657023,151
650	347569,905	4657289,254	1982	343763,087	4648172,377	3314	335997,636	4641050,984	4646	346625,989	4657061,158
651	347567,147	4657289,418	1983	343761,774	4648195,200	3315	335959,003	4641046,967	4647	346640,452	4657065,935
652	347564,452	4657289,577	1984	343760,661	4648214,431	3316	335920,329	4641050,614	4648	346673,989	4657076,576
653	347562,574	4657289,688	1985	343743,842	4648233,121	3317	335883,120	4641061,781	4649	346722,276	4657119,780
654	347558,161	4657289,948	1986	343693,682	4648195,003	3318	335848,829	4641080,038	4650	346752,467	4657149,191
655	347540,273	4657291,233	1987	343691,862	4648197,392	3319	335818,798	4641104,672	4651	346757,611	4657159,872
656	347533,754	4657291,701	1988	343680,395	4648212,444	3320	335772,504	4641100,176	4652	346780,372	4657177,679
657	347526,186	4657292,232	1989	343644,009	4648194,135	3321	335763,853	4641084,211	4653	346798,916	4657196,254
658	347522,708	4657292,476	1990	343561,936	4648296,494	3322	335731,943	4641002,306	4654	346818,161	4657203,224
659	347520,447	4657291,346	1991	343531,779	4648242,707	3323	335731,059	4641000,544	4655	346835,792	4657213,393
660	347519,395	4657290,820	1992	343506,713	4648197,993	3324	335732,322	4640997,932	4656	346854,360	4657225,193
661	347497,072	4657279,326	1993	343482,764	4648155,284	3325	335733,643	4640994,046	4657	346884,311	4657233,833
662	347496,356	4657278,930	1994	343474,621	4648142,715	3326	335735,160	4640991,421	4658	346897,151	4657250,665
663	347494,915	4657278,132	1995	343472,139	4648138,896	3327	335736,538	4640988,678	4659	346955,710	4657288,258
664	347493,077	4657277,116	1996	343459,236	4648118,992	3328	335739,119	4640984,598	4660	346961,880	4657316,023
665	347492,815	4657276,971	1997	343437,795	4648095,263	3329	335740,353	4640981,478	4661	346969,711	4657335,707
666	347488,103	4657274,366	1998	343419,340	4648074,838	3330	335741,964	4640978,216	4662	346998,605	4657356,511
667	347483,787	4657271,979	1999	343399,165	4648052,510	3331	335742,830	4640975,370	4663	347014,556	4657378,862
668	347477,907	4657268,727	2000	343364,027	4648013,632	3332	335744,777	4640972,907	4664	347040,581	4657402,785
669	347470,190	4657264,431	2001	343360,180	4648011,201	3333	335745,455	4640972,049	4665	347066,848	4657434,017
670	347467,976	4657263,199	2002	343334,736	4647995,105	3334	335746,962	4640969,300	4666	347059,221	4657462,409
671	347467,974	4657263,198	2003	343292,119	4647972,304	3335	335748,726	4640966,535	4667	347061,528	4657464,411
672	347467,911	4657263,163	2004	343236,971	4647980,513	3336	335751,261	4640963,858	4668	347096,802	4657501,411
673	347465,452	4657261,796	2005	343227,574	4647983,740	3337	335762,151	4640949,934	4669	347109,520	4657514,749
674	347463,553	4657260,737	2006	343216,164	4647987,660	3338	335760,308	4640950,641	4670	347111,103	4657516,090
675	347460,715	4657259,157	2007	343089,534	4647919,173	3339	335750,292	4640954,539	4671	347114,732	4657513,718
676	347458,880	4657258,136	2008	343007,852	4647885,273	3340	335741,448	4640958,722	4672	347159,932	4657484,906
677	347445,089	4657253,612	2009	342956,600	4647854,927	3341	335736,574	4640961,076	4673	347146,030	4657474,243
678	347444,627	4657253,461	2010	342938,180	4647834,122	3342	335730,477	4640964,021	4674	347173,900	4657481,595
679	347443,069	4657252,949	2011	342933,759	4647830,544	3343	335711,232	4640972,706	4675	347192,940	4657500,721
680	347439,931	4657251,920	2012	342923,564	4647822,296	3344	335700,388	4640977,652	4676	347202,972	4657505,451
681	347439,096	4657251,645	2013	342832,933	4647764,730	3345	335697,645	4640978,909	4677	347224,930	4657514,985
682	347438,149	4657251,334	2014	342781,612	4647728,925	3346	335694,764	4640979,762	4678	347243,383	4657523,141
683	347431,334	4657245,606	2015	342738,557	4647680,690	3347	335687,248	4640983,242	4679	347266,500	4657540,733
684	347429,469	4657244,031	2016	342725,187	4647652,873	3348	335631,966	4641008,519	4680	347323,699	4657565,185
685	347431,992	4657241,446	2017	342702,154	4647604,947	3349	335560,692	4641040,254	4681	347367,995	4657586,178
686	347435,515	4657237,836	2018	342675,429	4647524,036	3350	335551,657	4641044,273	4682	347439,166	4657605,397
687	347435,292	4657223,563	2019	342670,509	4647490,425	3351	335551,629	4641044,266	4683	347468,769	4657624,522
688	347428,172	4657224,881	2020	342683,361	4647473,503	3352	335544,049	4641047,641	4684	347494,308	4657644,995
689	347413,582	4657227,582	2021	342692,304	4647462,209	3353	335504,997	4641065,026	4685	347528,115	4657673,364
690	347398,442	4657217,251	2022	342694,313	4647450,717	3354	335496,875	4641068,643	4686	347562,852	4657705,579
691	347379,345	4657215,982	2023	342689,987	4647407,714	3355	335493,868	4641069,983	4687	347591,493	4657729,109
692	347322,839	4657205,474	2024	342696,072	4647397,973	3356	335450,318	4641089,378	4688	347633,078	4657739,575
693	347300,765	4657201,371	2025	342710,623	4647387,185	3357	335449,984	4641090,022	4689	347652,697	4657756,629
694	347296,464	4657200,570	2026	342717,280	4647378,409	3358	335449,630	4641090,705	4690	347677,740	4657778,903
695	347254,687	4657192,802	2027	342720,628	4647319,172	3359	335462,037	4641133,763	4691	347703,065	4657789,750
696	347248,947	4657191,735	2028	342725,911	4647296,933	3360	335473,895	4641174,909	4692	347716,988	4657800,043
697	347192,260	4657181,193	2029	342725,908	4647296,935	3361	335475,362	4641180,006	4693	347721,130	4657819,138
698	347181,806	4657161,977	2030	342649,576	4647350,746	3362	335483,427	4641156,175	4694	347729,014	4657827,166
699	347179,635	4657157,987	2031	342647,509	4647347,323	3363	335489,249	4641156,721	4695	347747,363	4657831,134
700	347177,465	4657154,001	2032	342644,981	4647348,941	3364	335491,584	4641157,003	4696	347771,067	4657832,622
701	347177,560	4657153,856	2033	342644,951	4647348,940	3365	335495,190	4641157,355	4697	347786,632	4657840,463
702	347179,124	4657151,465	2034	342644,988	4647348,916	3366	335591,572	4641166,748	4698	347812,139	4657857,215
703	347185,248	4657142,099	2035	342627,197	4647320,900	3367	335586,391	4641224,508	4699	347826,164	4657864,554
704	347062,339	4657103,443	2036	342623,740	4647290,180	3368	335583,337	4641224,243	4700	347876,241	4657865,329
705	347010,543	4657078,297	2037	342628,497	4647250,181	3369	335485,643	4641215,679	4701	347931,801	4657863,495
706	346960,897	4657042,353	2038	342618,854	4647214,238	3370	335485,689	4641215,842	4702	347972,192	4657855,100
707	346925,615	4657005,304	2039	342611,976	4647204,237	3371	335486,517	4641218,721	4703	347986,506	4657851,910
708	346862,605	4656960,914	2040	342603,301	4647197,796	3372	335497,537	4641256,964	4704	348002,315	4657858,337
709	346794,683	4656906,821	2041	342563,668	4647178,202	3373	335496,969	4641257,356	4705	348017,822	4657873,881
710	346760,670	4656866,618	2042	342520,759	4647173,536	3374	335495,502	4641258,370	4706	348030,445	4657896,250
711	346794,814	4656819,349	2043	342501,394	4647175,620	3375	335486,671	4641264,451	4707	348039,910	4657905,581

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
712	346820,564	4656784,342	2044	342517,662	4647161,497	3376	335479,068	4641269,691	4708	348039,435	4657908,139
713	346850,432	4656718,639	2045	342495,921	4647102,933	3377	335461,252	4641281,965	4709	348042,764	4657909,131
714	346864,430	4656665,910	2046	342444,327	4647054,637	3378	335448,816	4641290,534	4710	348050,275	4657910,286
715	346864,742	4656653,810	2047	342376,354	4647026,185	3379	335441,682	4641295,450	4711	348055,423	4657911,078
716	346865,001	4656643,770	2048	342366,280	4647017,699	3380	335441,482	4641295,589	4712	348065,324	4657915,625
717	346866,144	4656613,798	2049	342354,667	4647007,910	3381	335446,644	4641298,963	4713	348077,716	4657926,571
718	346866,745	4656602,739	2050	342343,196	4646998,243	3382	335449,899	4641301,090	4714	348090,376	4657938,670
719	346868,007	4656579,494	2051	342338,457	4646994,245	3383	335454,757	4641302,663	4715	348118,271	4657961,618
720	346883,896	4656538,396	2052	342334,253	4646990,700	3384	335458,256	4641303,881	4716	348114,881	4657960,860
721	346913,496	4656487,815	2053	342318,276	4646970,125	3385	335462,919	4641305,275	4717	348114,229	4657963,787
722	346964,328	4656420,933	2054	342298,704	4646944,925	3386	335465,601	4641305,532	4718	348115,171	4657965,044
723	346981,145	4656351,873	2055	342294,416	4646934,587	3387	335468,305	4641306,153	4719	348116,439	4657966,737
724	346988,232	4656318,049	2056	342289,311	4646922,281	3388	335482,763	4641307,561	4720	348079,050	4658032,005
725	347010,432	4656248,565	2057	342281,764	4646870,969	3389	335503,943	4641309,902	4721	348106,952	4658043,606
726	347020,303	4656223,832	2058	342281,359	4646865,176	3390	335515,216	4641312,354	4722	348127,807	4658054,523
727	347041,104	4656161,512	2059	342280,011	4646845,862	3391	335516,591	4641313,230	4723	348161,922	4658028,296
728	347017,221	4656140,898	2060	342280,905	4646829,683	3392	335518,906	4641314,705	4724	348186,169	4658045,018
729	346948,825	4656082,623	2061	342281,699	4646815,299	3393	335521,823	4641316,970	4725	348205,013	4658071,127
730	346953,471	4656064,700	2062	342294,191	4646768,368	3394	335530,907	4641323,539	4726	348222,211	4658085,414
731	346954,581	4656060,419	2063	342296,986	4646723,795	3395	335531,128	4641325,176	4727	348235,970	4658088,589
732	346957,954	4656047,413	2064	342300,016	4646723,418	3396	335532,401	4641327,941	4728	348245,759	4658092,294
733	346985,919	4655981,690	2065	342317,379	4646701,004	3397	335532,116	4641333,357	4729	348261,725	4658096,143
734	347011,412	4655921,694	2066	342364,381	4646678,926	3398	335529,834	4641371,904	4730	348303,212	4658124,086
735	347011,416	4655921,694	2067	342385,505	4646665,301	3399	335532,594	4641378,432	4731	348333,072	4658158,634
736	347011,414	4655921,689	2068	342389,462	4646660,338	3400	335534,532	4641382,049	4732	348341,010	4658172,921
737	347011,420	4655921,673	2069	342401,164	4646645,661	3401	335535,284	4641383,454	4733	348336,776	4658186,679
738	347011,385	4655921,630	2070	342423,145	4646678,005	3402	335539,928	4641389,444	4734	348343,655	4658202,555
739	346986,753	4655871,486	2071	342427,469	4646562,512	3403	335541,980	4641392,136	4735	348350,535	4658222,134
740	346975,537	4655863,134	2072	342432,357	4646616,052	3404	335543,197	4641393,471	4736	348346,830	4658229,013
741	346984,494	4655842,842	2073	342450,452	4646421,430	3405	335544,921	4641397,198	4737	348359,655	4658257,871
742	346994,796	4655830,802	2074	342450,999	4646408,845	3406	335545,372	4641400,866	4738	348364,123	4658261,364
743	347001,546	4655830,518	2075	342451,562	4646395,874	3407	335545,455	4641402,456	4739	348394,295	4658298,617
744	347001,549	4655830,518	2076	342405,030	4646310,507	3408	335545,511	4641403,531	4740	348411,853	4658314,146
745	346991,061	4655815,746	2077	342352,170	4646248,256	3409	335545,675	4641406,575	4741	348483,536	4658353,524
746	346989,914	4655812,603	2078	342350,656	4646234,087	3410	335547,040	4641410,705	4742	348569,380	4658373,026
747	346988,686	4655809,241	2079	342350,223	4646229,992	3411	335547,565	4641414,273	4743	348650,913	4658411,301
748	346948,631	4655759,450	2080	342344,474	4646197,698	3412	335547,635	4641414,743	4744	348650,916	4658411,302
749	346941,590	4655767,284	2081	342342,962	4646166,578	3413	335548,453	4641418,136	4745	348346,830	4658426,814
750	346934,413	4655775,090	2082	342341,032	4646111,526	3414	335549,983	4641421,422	4746	348695,025	4658446,267
751	346934,171	4655774,783	2083	342338,769	4646093,626	3415	335569,184	4641444,611	4747	348715,076	4658465,410
752	346932,462	4655772,615	2084	342344,766	4646073,420	3416	335575,686	4641453,190	4748	348723,176	4658472,241
753	346891,836	4655721,054	2085	342346,501	4646060,626	3417	335577,300	4641454,879	4749	348739,934	4658484,437
754	346891,704	4655721,134	2086	342343,616	4646035,478	3418	335577,302	4641454,881	4750	348755,559	4658489,549
755	346879,595	4655728,389	2087	342338,228	4646000,597	3419	335579,669	4641457,096	4751	348756,833	4658490,120
756	346875,898	4655723,697	2088	342355,758	4646012,162	3420	335581,959	4641459,519	4752	348830,691	4658523,158
757	346832,300	4655668,377	2089	342362,521	4646006,913	3421	335585,735	4641463,523	4753	348918,222	4658558,947
758	346828,105	4655671,205	2090	342378,429	4645994,567	3422	335587,936	4641466,589	4754	348951,724	4658582,057
759	346823,110	4655674,573	2091	342424,503	4645975,432	3423	335588,523	4641467,914	4755	349044,273	4658644,410
760	346752,347	4655584,784	2092	342468,750	4645958,344	3424	335589,093	4641469,201	4756	349110,949	4658679,335
761	346750,916	4655585,748	2093	342466,853	4645953,262	3425	335590,649	4641472,171	4757	349160,690	4658700,501
762	346748,275	4655582,394	2094	342464,104	4645945,900	3426	335591,955	4641475,158	4758	349199,849	4658713,201
763	346649,571	4655457,150	2095	342457,213	4645946,029	3427	335593,500	4641477,877	4759	349277,107	4658741,776
764	346653,938	4655447,105	2096	342448,483	4645933,706	3428	335595,076	4641480,505	4760	349342,724	4658739,660
765	346672,266	4655433,125	2097	342450,854	4645880,985	3429	335597,405	4641484,049	4761	349405,166	4658738,601
766	346698,113	4655409,924	2098	342503,887	4645779,113	3430	335598,771	4641486,127	4762	349448,558	4658750,243
767	346719,256	4655389,121	2099	342497,702	4645756,445	3431	335600,025	4641487,490	4763	349493,250	4658780,692
768	346737,457	4655372,144	2100	342480,488	4645722,580	3432	335601,339	4641488,918	4764	349521,435	4658797,544
769	346739,780	4655370,245	2101	342499,767	4645647,493	3433	335603,238	4641491,111	4765	349557,738	4658825,687
770	346769,541	4655342,575	2102	342481,873	4645532,724	3434	335604,886	4641493,442	4766	349585,981	4658847,073
771	346680,417	4655262,553	2103	342559,151	4645385,417	3435	335609,994	4641496,101	4767	349618,396	4658862,875
772	346648,957	4655231,486	2104	342562,357	4645379,303	3436	335613,374	4641497,453	4768	349646,941	4658870,761
773	346639,491	4655222,139	2105	342563,588	4645376,972	3437	335616,248	4641498,119	4769	349651,843	4658872,686
774	346556,329	4655120,369	2106	342573,310	4645382,358	3438	335618,032	4641498,532	4770	349658,086	4658875,536
775	346533,128	4655091,967	2107	342573,327	4645381,728	3439	335620,002	4641498,989	4771	349691,410	4658902,638
776	346507,619	4655060,746	2108	342578,483	4645204,887	3440	335625,755	4641500,495	4772	349744,945	4658949,696
777	346477,640	4655023,676	2109	342598,351	4645160,923	3441	335631,826	4641502,213	4773	349786,711	4658979,623
778	346470,211	4655013,578	2110	342603,257	4645140,322	3442	335639,324	4641504,366	4774	349802,057	4658990,619
779	346443,795	4654982,664	2111	342603,083	4645119,961	3443	335643,961	4641505,397	4775	349804,772	4658989,899
780	346391,025	4654996,799	2112	342601,282	4645075,236	3444	335652,346	4641507,503	4776	349863,299	4659048,891
781	346330,381	4655013,044	2113	342605,894	4645042,683	3445	335655,844	4641508,717	4777	349865,667	4659048,438

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
782	346294,063	4654944,115	2114	342611,271	4645020,357	3446	335667,551	4641509,588	4778	349912,006	4659095,145
783	346296,855	4654941,495	2115	342613,589	4645010,749	3447	335684,891	4641510,877	4779	349954,304	4659114,304
784	346265,096	4654919,211	2116	342630,673	4644983,719	3448	335694,904	4641508,457	4780	349971,209	4659113,425
785	346263,681	4654898,336	2117	342648,789	4644969,841	3449	335702,075	4641509,227	4781	349985,129	4659109,985
786	346262,681	4654883,586	2118	342650,031	4644968,892	3450	335708,104	4641510,184	4782	349990,961	4659110,603
787	346260,171	4654846,581	2119	342651,573	4644967,711	3451	335715,155	4641511,089	4783	349990,664	4659111,778
788	346257,477	4654806,845	2120	342654,468	4644958,440	3452	335725,324	4641513,230	4784	349990,466	4659112,562
789	346292,616	4654790,042	2121	342654,902	4644957,056	3453	335732,530	4641514,761	4785	349994,326	4659112,969
790	346313,692	4654779,965	2122	342655,123	4644956,341	3454	335741,817	4641517,075	4786	349994,801	4659111,008
791	346364,310	4654755,623	2123	342655,526	4644948,427	3455	335751,485	4641519,217	4787	349998,854	4659111,437
792	346358,346	4654736,999	2124	342666,515	4644927,286	3456	335752,507	4641519,444	4788	350003,404	4659111,920
793	346346,919	4654701,311	2125	342668,381	4644901,483	3457	335755,259	4641520,089	4789	350004,744	4659112,517
794	346346,343	4654699,240	2126	342674,249	4644885,166	3458	335763,590	4641522,045	4790	350006,499	4659113,300
795	346346,094	4654698,343	2127	342715,655	4644809,822	3459	335777,828	4641524,099	4791	350012,979	4659116,192
796	346344,860	4654698,755	2128	342712,275	4644707,985	3460	335786,293	4641525,311	4792	350029,349	4659123,500
797	346304,454	4654670,451	2129	342712,663	4644688,911	3461	335796,091	4641527,724	4793	350032,904	4659126,004
798	346305,131	4654667,224	2130	342713,824	4644631,855	3462	335807,671	4641530,048	4794	350033,904	4659126,709
799	346291,071	4654648,163	2131	342721,417	4644599,803	3463	335819,494	4641532,228	4795	350061,908	4659146,447
800	346249,881	4654592,208	2132	342723,745	4644585,963	3464	335828,997	4641533,768	4796	350069,402	4659153,040
801	346267,811	4654584,791	2133	342725,273	4644576,877	3465	335836,297	4641534,657	4797	350149,396	4659223,425
802	346291,350	4654575,055	2134	342732,047	4644536,610	3466	335840,630	4641535,273	4798	350167,388	4659234,537
803	346296,378	4654568,939	2135	342733,877	4644531,348	3467	335842,196	4641535,495	4799	350180,617	4659245,121
804	346312,861	4654548,865	2136	342744,132	4644501,868	3468	335849,939	4641537,507	4800	350192,788	4659250,942
805	346313,086	4654548,589	2137	342760,760	4644473,592	3469	335860,242	4641539,768	4801	350206,017	4659253,058
806	346315,181	4654546,023	2138	342763,599	4644468,231	3470	335871,845	4641542,596	4802	350218,188	4659250,412
807	346312,934	4654544,648	2139	342784,476	4644428,803	3471	335874,157	4641543,086	4803	350233,534	4659249,883
808	346308,954	4654542,227	2140	342806,630	4644391,574	3472	335877,419	4641543,779	4804	350253,642	4659251,471
809	346303,948	4654539,196	2141	342815,820	4644376,130	3473	335881,265	4641544,593	4805	350265,813	4659256,762
810	346284,372	4654527,301	2142	342819,734	4644340,636	3474	335883,444	4641545,054	4806	350282,217	4659266,287
811	346277,190	4654527,603	2143	342829,857	4644296,662	3475	335884,845	4641545,351	4807	350305,339	4659291,333
812	346199,591	4654540,027	2144	342859,029	4644260,045	3476	335899,426	4641549,045	4808	350311,241	4659304,719
813	346180,602	4654491,478	2145	342865,132	4644249,824	3477	335908,939	4641550,837	4809	350310,263	4659319,733
814	346172,174	4654479,927	2146	342870,495	4644240,844	3478	335915,045	4641553,188	4810	350302,326	4659333,492
815	346133,028	4654426,508	2147	342874,955	4644218,930	3479	335925,320	4641554,943	4811	350288,038	4659346,192
816	346131,829	4654410,134	2148	342874,289	4644196,538	3480	335940,499	4641557,136	4812	350278,513	4659353,071
817	346127,896	4654356,397	2149	342858,811	4644128,917	3481	335941,480	4641557,278	4813	350272,163	4659366,300
818	346127,391	4654348,858	2150	342858,107	4644126,193	3482	335950,540	4641557,696	4814	350271,634	4659378,471
819	346118,669	4654303,490	2151	342848,704	4644100,633	3483	335955,314	4641558,884	4815	350287,509	4659388,525
820	346112,841	4654286,849	2152	342853,753	4644101,601	3484	335963,534	4641560,931	4816	350313,967	4659394,875
821	346075,948	4654243,819	2153	342852,145	4644096,416	3485	335965,842	4641563,005	4817	350332,707	4659409,125
822	346075,946	4654243,817	2154	342850,180	4644090,087	3486	335986,018	4641576,641	4818	350343,628	4659415,069
823	346076,022	4654223,268	2155	342849,562	4644087,408	3487	335992,638	4641581,115	4819	350344,777	4659415,695
824	346141,232	4654155,539	2156	342849,111	4644085,457	3488	335996,072	4641583,435	4820	350352,582	4659420,831
825	346155,780	4654143,316	2157	342848,981	4644084,885	3489	336002,383	4641587,305	4821	350369,234	4659429,503
826	346181,831	4654121,430	2158	342846,623	4644074,688	3490	336008,395	4641592,590	4822	350385,822	4659437,901
827	346177,284	4654108,440	2159	342845,292	4644068,913	3491	336014,214	4641599,155	4823	350395,199	4659444,237
828	346174,542	4654108,679	2160	342845,669	4644063,567	3492	336017,749	4641608,484	4824	350400,034	4659447,504
829	346120,822	4654113,350	2161	342845,943	4644059,679	3493	336032,603	4641621,788	4825	350409,122	4659450,428
830	346076,797	4654119,553	2162	342846,116	4644057,214	3494	336051,955	4641651,570	4826	350420,907	4659457,521
831	346076,386	4654119,426	2163	342848,275	4644026,580	3495	336052,913	4641653,046	4827	350427,221	4659458,773
832	346052,212	4654111,977	2164	342847,921	4644001,008	3496	336053,593	4641654,095	4828	350435,421	4659459,598
833	346035,595	4654085,598	2165	342842,792	4643974,439	3497	336079,729	4641691,891	4829	350448,845	4659457,259
834	346019,374	4654059,845	2166	342838,249	4643948,079	3498	336108,986	4641719,044	4830	350460,482	4659457,906
835	346022,035	4653980,196	2167	342834,189	4643924,457	3499	336158,242	4641764,752	4831	350494,119	4659461,826
836	346044,005	4653919,467	2168	342833,894	4643922,751	3500	336161,187	4641767,589	4832	350522,414	4659475,579
837	346043,226	4653871,110	2169	342833,540	4643918,395	3501	336166,384	4641772,594	4833	350539,159	4659488,916
838	346006,048	4653827,319	2170	342833,350	4643916,051	3502	336189,110	4641792,009	4834	350567,958	4659503,046
839	345992,251	4653814,524	2171	342832,711	4643908,185	3503	336214,840	4641808,749	4835	350596,594	4659515,018
840	345971,286	4653794,870	2172	342832,120	4643900,918	3504	336175,905	4641838,180	4836	350610,357	4659526,811
841	345965,851	4653753,319	2173	342830,664	4643882,957	3505	336118,684	4641874,106	4837	350615,677	4659531,370
842	345962,789	4653729,536	2174	342829,876	4643880,389	3506	336131,265	4641876,342	4838	350624,624	4659539,037
843	345966,522	4653714,268	2175	342829,753	4643879,987	3507	336135,701	4641878,428	4839	350647,906	4659554,538
844	345974,119	4653683,193	2176	342829,300	4643878,504	3508	336137,586	4641879,314	4840	350671,826	4659571,500
845	345974,813	4653680,353	2177	342826,549	4643869,530	3509	336156,476	4641886,789	4841	350690,008	4659578,850
846	345975,707	4653676,695	2178	342820,733	4643850,557	3510	336164,135	4641892,594	4842	350712,338	4659588,713
847	345987,229	4653667,274	2179	342815,281	4643838,321	3511	336172,600	4641898,204	4843	350729,322	4659600,773
848	346004,070	4653653,504	2180	342815,278	4643838,312	3512	336182,137	4641904,674	4844	350756,476	4659612,226
849	346009,906	4653640,553	2181	342815,216	4643838,174	3513	336191,550	4641910,450	4845	350783,100	4659622,939
850	346006,761	4653637,155	2182	342807,963	4643821,885	3514	336205,570	4641917,066	4846	350801,012	4659631,438
851	345903,053	4653654,975	2183	342805,781	4643816,919	3515	336216,152	4641921,452	4847	350811,988	4659641,457

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
852	345894,463	4653582,929	2184	342804,897	4643814,911	3516	336229,182	4641926,879	4848	350835,613	4659682,497
853	345904,416	4653462,418	2185	342800,805	4643805,588	3517	336240,797	4641930,875	4849	350844,373	4659691,622
854	345901,137	4653460,297	2186	342799,935	4643803,605	3518	336245,572	4641932,517	4850	350872,313	4659727,182
855	345902,050	4653458,202	2187	342804,822	4643799,596	3519	336252,212	4641934,101	4851	350882,473	4659737,342
856	345902,062	4653456,990	2188	342818,573	4643788,323	3520	336260,569	4641936,093	4852	350889,534	4659750,015
857	345902,096	4653448,869	2189	342821,074	4643772,441	3521	336278,215	4641939,397	4853	350913,567	4659759,313
858	345902,125	4653443,602	2190	342820,007	4643745,686	3522	336280,929	4641939,847	4854	350936,110	4659765,028
859	345902,145	4653442,600	2191	342819,991	4643745,231	3523	336287,993	4641941,017	4855	350950,715	4659768,521
860	345877,358	4653445,130	2192	342820,355	4643742,491	3524	336295,736	4641941,074	4856	350962,780	4659771,061
861	345871,315	4653445,724	2193	342820,552	4643741,033	3525	336304,136	4641940,855	4857	350975,162	4659775,823
862	345819,399	4653473,993	2194	342820,562	4643740,963	3526	336310,732	4641939,832	4858	350991,037	4659772,013
863	345807,972	4653474,473	2195	342820,586	4643740,760	3527	336316,632	4641938,848	4859	351008,817	4659768,521
864	345805,475	4653474,577	2196	342820,617	4643740,513	3528	336320,492	4641937,347	4860	351022,787	4659764,393
865	345720,997	4653281,441	2197	342822,832	4643723,876	3529	336325,463	4641935,414	4861	351043,539	4659768,072
866	345718,520	4653271,599	2198	342824,423	4643711,964	3530	336341,281	4641926,836	4862	351073,745	4659764,420
867	345715,078	4653258,151	2199	342824,615	4643710,517	3531	336346,343	4641924,492	4863	351081,153	4659764,343
868	345711,697	4653244,646	2200	342824,728	4643709,658	3532	336351,796	4641921,886	4864	351089,291	4659764,259
869	345701,228	4653214,288	2201	342826,319	4643701,747	3533	336358,324	4641921,075	4865	351096,219	4659767,109
870	345700,869	4653213,185	2202	342827,784	4643694,445	3534	336365,962	4641922,226	4866	351096,221	4659767,110
871	345688,145	4653172,305	2203	342828,125	4643692,745	3535	336373,256	4641924,804	4867	351096,770	4659767,325
872	345687,070	4653169,039	2204	342829,022	4643688,293	3536	336382,227	4641928,964	4868	351107,798	4659771,619
873	345670,594	4653108,820	2205	342829,075	4643688,011	3537	336393,175	4641935,842	4869	351143,068	4659781,870
874	345669,781	4653105,836	2206	342829,934	4643683,744	3538	336404,948	4641944,253	4870	351157,390	4659785,620
875	345656,904	4653059,841	2207	342830,421	4643679,253	3539	336410,858	4641947,810	4871	351160,638	4659785,979
876	345655,500	4653054,704	2208	342830,491	4643678,644	3540	336416,005	4641950,908	4872	351160,641	4659785,979
877	345637,115	4653002,627	2209	342832,152	4643663,417	3541	336428,507	4641959,019	4873	351176,486	4659790,646
878	345623,695	4652964,551	2210	342827,435	4643572,333	3542	336446,383	4641968,672	4874	351177,051	4659790,805
879	345622,490	4652959,676	2211	342827,004	4643564,030	3543	336462,585	4641976,646	4875	351185,656	4659793,225
880	345613,590	4652923,490	2212	342826,593	4643550,556	3544	336479,122	4641984,955	4876	351193,170	4659795,338
881	345609,001	4652905,051	2213	342873,931	4643484,047	3545	336490,022	4641988,805	4877	351199,302	4659795,576
882	345605,764	4652892,005	2214	342877,089	4643480,947	3546	336501,889	4641993,324	4878	351207,316	4659795,886
883	345604,331	4652886,170	2215	342877,111	4643480,729	3547	336510,138	4641997,728	4879	351207,319	4659795,886
884	345600,675	4652873,587	2216	342877,762	4643474,809	3548	336514,155	4641999,720	4880	351225,765	4659793,606
885	345592,923	4652846,868	2217	342820,771	4643473,469	3549	336519,048	4642002,238	4881	351232,796	4659793,550
886	345585,459	4652821,032	2218	342801,599	4643472,133	3550	336522,671	4642004,701	4882	351245,596	4659795,926
887	345558,586	4652830,514	2219	342796,126	4643471,750	3551	336529,154	4642009,318	4883	351250,345	4659796,974
888	345552,470	4652809,978	2220	342794,459	4643471,635	3552	336535,380	4642014,676	4884	351250,645	4659797,037
889	345550,509	4652803,484	2221	342782,277	4643458,457	3553	336545,832	4642025,536	4885	351250,856	4659797,083
890	345546,271	4652790,441	2222	342775,461	4643438,462	3554	336549,351	4642029,399	4886	351256,926	4659798,364
891	345519,785	4652709,290	2223	342771,785	4643406,255	3555	336554,921	4642035,892	4887	351262,306	4659799,501
892	345525,841	4652707,535	2224	342802,771	4643312,797	3556	336559,021	4642042,107	4888	351267,627	4659802,014
893	345520,335	4652682,157	2225	342820,544	4643292,787	3557	336563,621	4642050,466	4889	351267,629	4659802,016
894	345517,686	4652669,715	2226	342839,361	4643280,890	3558	336569,938	4642062,896	4890	351270,541	4659803,553
895	345517,544	4652669,315	2227	342854,261	4643273,465	3559	336572,325	4642068,136	4891	351272,923	4659798,788
896	345513,768	4652658,324	2228	342859,367	4643266,402	3560	336578,238	4642076,047	4892	351274,808	4659795,017
897	345508,140	4652641,957	2229	342857,936	4643222,391	3561	336583,378	4642084,115	4893	351276,827	4659794,146
898	345479,861	4652550,882	2230	342857,860	4643220,019	3562	336585,124	4642087,823	4894	351277,841	4659794,435
899	345432,506	4652428,010	2231	342857,798	4643218,071	3563	336582,636	4642089,760	4895	351284,292	4659796,263
900	345417,167	4652363,007	2232	342846,281	4643212,181	3564	336577,083	4642079,843	4896	351292,632	4659801,609
901	345416,232	4652359,043	2233	342839,721	4643208,827	3565	336561,415	4642091,959	4897	351293,305	4659802,040
902	345400,384	4652291,884	2234	342837,819	4643207,855	3566	336552,538	4642098,827	4898	351299,090	4659807,027
903	345366,823	4652215,215	2235	342827,336	4643199,581	3567	336539,833	4642108,656	4899	351324,677	4659836,693
904	345360,446	4652198,908	2236	342820,408	4643205,440	3568	336614,780	4642205,624	4900	351324,678	4659836,690
905	345355,197	4652185,602	2237	342766,366	4643182,129	3569	336617,227	4642208,789	4901	351324,753	4659835,936
906	345350,728	4652137,570	2238	342765,845	4643181,903	3570	336677,061	4642286,200	4902	351324,814	4659835,318
907	345326,884	4652060,768	2239	342764,913	4643181,504	3571	336681,740	4642282,583	4903	351335,115	4659844,119
908	345319,264	4652013,778	2240	342751,724	4643168,747	3572	336691,541	4642275,008	4904	351343,081	4659850,924
909	345307,834	4651971,867	2241	342743,310	4643150,337	3573	336692,754	4642274,069	4905	351366,991	4659871,986
910	345293,864	4651893,127	2242	342740,712	4643138,081	3574	336696,159	4642271,438	4906	351366,725	4659872,398
911	345293,864	4651844,867	2243	342741,219	4643112,596	3575	336696,186	4642271,570	4907	351366,545	4659872,676
912	345297,674	4651791,527	2244	342739,536	4643089,991	3576	336697,329	4642274,680	4908	351365,995	4659873,528
913	345319,264	4651748,347	2245	342731,701	4643077,290	3577	336698,805	4642278,813	4909	351407,394	4659917,088
914	345359,904	4651678,497	2246	342721,942	4643067,844	3578	336701,694	4642284,607	4910	351412,780	4659923,078
915	345384,034	4651628,967	2247	342711,605	4643052,817	3579	336707,470	4642292,394	4911	351442,636	4659949,861
916	345396,734	4651589,597	2248	342700,328	4643034,748	3580	336711,481	4642299,975	4912	351448,957	4659960,964
917	345382,764	4651570,547	2249	342697,701	4643030,536	3581	336713,685	4642307,040	4913	351456,168	4659973,633
918	345290,418	4651551,170	2250	342694,086	4643028,047	3582	336714,955	4642309,914	4914	351464,264	4659974,714
919	345150,654	4651571,284	2251	342681,381	4643019,295	3583	336717,080	4642314,727	4915	351474,629	4659969,631
920	345047,511	4651599,592	2252	342661,488	4643018,753	3584	336722,425	4642323,027	4916	351479,570	4659967,206
921	345032,669	4651570,833	2253	342649,630	4643020,705	3585	336730,216	4642334,120	4917	351481,521	4659966,250

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
922	344972,761	4651497,947	2254	342649,087	4643020,792	3586	336730,218	4642334,122	4918	351481,524	4659966,249
923	344966,288	4651490,072	2255	342648,281	4643019,768	3587	336741,202	4642345,692	4919	351483,527	4659965,266
924	344887,089	4651393,717	2256	342646,049	4643013,324	3588	336749,525	4642353,930	4920	351500,439	4659962,644
925	344835,390	4651330,819	2257	342639,920	4642995,629	3589	336759,273	4642360,125	4921	351528,315	4659958,321
926	344784,525	4651258,935	2258	342632,226	4642972,483	3590	336765,139	4642364,066	4922	351560,913	4659982,702
927	344773,685	4651243,588	2259	342623,737	4642959,295	3591	336774,258	4642370,193	4923	351583,798	4660013,729
928	344746,158	4651204,693	2260	342615,468	4642950,324	3592	336782,596	4642378,115	4924	352082,339	4660346,778
929	344736,784	4651191,475	2261	342610,230	4642944,639	3593	336790,938	4642389,777	4925	352114,247	4660360,410
930	344717,700	4651164,496	2262	342604,170	4642928,054	3594	336802,254	4642402,127	4926	352160,375	4660395,864
931	344701,069	4651140,804	2263	342596,169	4642917,908	3595	336805,966	4642406,117	4927	352167,315	4660450,639
932	344680,371	4651111,110	2264	342589,497	4642908,243	3596	336813,271	4642413,966	4928	352168,475	4660451,714
933	344696,285	4651098,331	2265	342591,269	4642903,985	3597	336822,926	4642421,744	4929	352258,492	4660511,924
934	344694,496	4651095,944	2266	342599,395	4642884,448	3598	336822,929	4642421,745	4930	352313,820	4660533,713
935	344680,007	4651077,099	2267	342595,661	4642868,507	3599	336830,447	4642426,230	4931	352347,488	4660541,600
936	344650,361	4651038,402	2268	342578,568	4642847,191	3600	336840,696	4642430,393	4932	352411,917	4660556,693
937	344551,833	4650932,221	2269	342560,264	4642820,883	3601	336854,984	4642435,421	4933	352437,352	4660563,351
938	344552,178	4650931,899	2270	342549,056	4642795,247	3602	336869,824	4642441,677	4934	352466,578	4660591,536
939	344553,880	4650930,314	2271	342545,057	4642784,144	3603	336879,760	4642448,173	4935	352490,798	4660616,797
940	344554,280	4650920,462	2272	342539,784	4642769,506	3604	336884,151	4642452,161	4936	352513,552	4660634,260
941	344606,082	4650883,467	2273	342533,696	4642746,642	3605	336886,925	4642454,682	4937	352573,228	4660672,124
942	344628,748	4650897,477	2274	342530,604	4642723,613	3606	336891,501	4642461,930	4938	352573,421	4660672,210
943	344634,905	4650901,104	2275	342532,295	4642695,325	3607	336894,694	4642469,719	4939	352573,529	4660672,324
944	344637,550	4650903,022	2276	342534,514	4642680,650	3608	336899,670	4642483,513	4940	352614,028	4660700,924
945	344642,687	4650906,812	2277	342537,354	4642674,455	3609	336901,185	4642486,872	4941	352633,603	4660716,897
946	344643,515	4650901,417	2278	342541,202	4642670,779	3610	336903,704	4642492,459	4942	352645,513	4660724,746
947	344701,128	4650822,837	2279	342560,142	4642652,672	3611	336909,072	4642503,374	4943	352674,360	4660732,759
948	344785,754	4650672,126	2280	342566,470	4642645,546	3612	336915,788	4642511,943	4944	352674,387	4660732,739
949	344827,147	4650579,240	2281	342577,626	4642636,124	3613	336922,530	4642520,199	4945	352700,971	4660728,643
950	344834,813	4650528,195	2282	342590,006	4642629,579	3614	336931,379	4642528,083	4946	352724,657	4660729,972
951	344822,307	4650483,142	2283	342600,986	4642624,045	3615	336937,839	4642531,832	4947	352743,845	4660758,640
952	344740,516	4650384,953	2284	342607,830	4642623,568	3616	336945,403	4642532,848	4948	352746,188	4660762,140
953	344743,798	4650349,332	2285	342618,230	4642609,430	3617	336959,012	4642534,738	4949	352761,691	4660787,598
954	344775,947	4650277,089	2286	342623,200	4642599,286	3618	336962,294	4642535,208	4950	352766,181	4660789,202
955	344770,926	4650240,011	2287	342630,445	4642584,489	3619	336969,930	4642536,303	4951	352771,790	4660791,208
956	344870,067	4650212,883	2288	342634,997	4642575,768	3620	336973,033	4642537,182	4952	352815,181	4660821,599
957	344884,959	4650206,529	2289	342641,304	4642563,674	3621	336976,723	4642538,228	4953	352835,638	4660822,767
958	344893,898	4650197,897	2290	342654,908	4642541,478	3622	336983,718	4642543,116	4954	352849,099	4660825,033
959	344909,103	4650173,895	2291	342660,608	4642530,305	3623	336985,800	4642543,989	4955	352724,228	4660828,926
960	344918,941	4650159,890	2292	342661,299	4642528,956	3624	336989,277	4642545,446	4956	352921,039	4660840,022
961	344938,318	4650151,552	2293	342666,453	4642518,854	3625	336992,629	4642546,379	4957	352951,096	4660840,868
962	344993,859	4650140,352	2294	342676,443	4642501,641	3626	336994,973	4642547,030	4958	352970,992	4660848,065
963	345010,841	4650138,077	2295	342684,277	4642487,825	3627	336999,195	4642551,330	4959	352979,459	4660856,532
964	345027,978	4650140,011	2296	342686,078	4642476,720	3628	337003,605	4642556,759	4960	353007,823	4660862,882
965	345072,229	4650155,766	2297	342697,664	4642468,390	3629	337008,837	4642565,987	4961	353023,063	4660860,765
966	345072,514	4650155,417	2298	342685,584	4642459,798	3630	337012,888	4642575,270	4962	353039,573	4660855,685
967	345082,050	4650153,863	2299	342639,302	4642433,324	3631	337014,137	4642579,776	4963	353050,579	4660855,262
968	345091,195	4650149,237	2300	342630,143	4642427,342	3632	337016,937	4642584,445	4964	353074,140	4660851,721
969	345126,808	4650131,224	2301	342620,880	4642425,179	3633	337021,107	4642588,158	4965	353078,264	4660853,247
970	345135,963	4650110,250	2302	342616,116	4642424,923	3634	337026,736	4642591,310	4966	353099,661	4660875,213
971	345206,277	4650053,404	2303	342614,561	4642424,840	3635	337031,467	4642591,796	4967	353103,509	4660873,167
972	345228,933	4650042,394	2304	342613,734	4642424,796	3636	337052,295	4642609,109	4968	353123,637	4660865,722
973	345263,902	4650025,183	2305	342605,258	4642424,342	3637	337063,106	4642618,094	4969	353139,282	4660859,935
974	345294,185	4650007,942	2306	342599,437	4642424,030	3638	337065,621	4642622,539	4970	353143,442	4660858,974
975	345293,252	4650006,514	2307	342591,834	4642422,389	3639	337073,395	4642630,289	4971	353146,008	4660858,381
976	345291,449	4650003,753	2308	342579,646	4642419,759	3640	337083,150	4642639,696	4972	353162,512	4660854,666
977	345307,869	4649989,746	2309	342550,438	4642415,622	3641	337089,630	4642645,234	4973	353168,316	4660853,360
978	345322,568	4649974,957	2310	342546,131	4642415,100	3642	337098,682	4642649,955	4974	353169,787	4660853,068
979	345388,354	4649891,771	2311	342541,825	4642414,577	3643	337104,324	4642651,480	4975	353172,936	4660852,445
980	345415,783	4649876,511	2312	342534,819	4642413,723	3644	337111,593	4642653,361	4976	353190,303	4660851,959
981	345449,267	4649865,810	2313	342502,311	4642416,087	3645	337119,639	4642656,161	4977	353194,943	4660852,581
982	345459,858	4649864,575	2314	342485,337	4642418,315	3646	337122,249	4642658,841	4978	353194,982	4660851,252
983	345472,081	4649863,150	2315	342472,978	4642421,370	3647	337122,524	4642663,614	4979	353195,020	4660849,980
984	345501,728	4649864,427	2316	342444,005	4642429,186	3648	337121,329	4642664,883	4980	353195,080	4660847,907
985	345552,044	4649855,575	2317	342420,896	4642431,078	3649	337119,724	4642666,585	4981	353195,643	4660847,931
986	345590,597	4649847,781	2318	342421,800	4642427,671	3650	337117,920	4642669,617	4982	353199,077	4660848,074
987	345602,807	4649833,808	2319	342420,157	4642427,825	3651	337120,145	4642672,520	4983	353199,019	4660850,074
988	345612,117	4649825,822	2320	342406,195	4642421,978	3652	337123,257	4642675,145	4984	353200,151	4660850,101
989	345614,245	4649824,004	2321	342396,451	4642410,846	3653	337124,936	4642676,560	4985	353204,167	4660850,195
990	345620,791	4649823,396	2322	342390,843	4642400,178	3654	337140,872	4642686,025	4986	353205,677	4660850,232
991	345631,091	4649822,440	2323	342389,653	4642376,793	3655	337153,415	4642691,169	4987	353208,723	4660850,932

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
992	345651,955	4649815,670	2324	342393,265	4642370,592	3656	337159,638	4642695,112	4988	353219,284	4660853,353
993	345672,381	4649808,715	2325	342401,124	4642357,089	3657	337166,825	4642699,693	4989	353247,297	4660857,010
994	345739,526	4649785,858	2326	342407,280	4642346,511	3658	337179,644	4642708,961	4990	353263,234	4660853,909
995	345739,530	4649785,856	2327	342426,360	4642321,318	3659	337183,421	4642711,029	4991	353283,777	4660850,357
996	345751,987	4649780,278	2328	342430,725	4642316,056	3660	337187,522	4642711,582	4992	353305,798	4660851,846
997	345755,914	4649773,377	2329	342436,831	4642309,704	3661	337193,409	4642711,484	4993	353318,972	4660850,392
998	345749,683	4649766,046	2330	342441,745	4642305,434	3662	337197,002	4642710,727	4994	353337,571	4660846,413
999	345742,963	4649774,108	2331	342447,086	4642299,113	3663	337200,744	4642708,258	4995	353357,173	4660841,752
1000	345733,130	4649776,012	2332	342450,436	4642293,891	3664	337205,837	4642706,799	4996	353377,868	4660838,832
1001	345714,138	4649786,926	2333	342446,622	4642287,947	3665	337210,183	4642709,849	4997	353393,255	4660841,495
1002	345673,089	4649797,039	2334	342446,328	4642280,840	3666	337212,811	4642714,644	4998	353407,272	4660845,237
1003	345673,085	4649797,040	2335	342447,549	4642273,418	3667	337214,660	4642715,577	4999	353422,545	4660851,605
1004	345652,236	4649802,177	2336	342450,167	4642268,988	3668	337215,399	4642715,951	5000	353436,700	4660855,596
1005	345622,532	4649809,400	2337	342454,969	4642261,926	3669	337218,333	4642722,834	5001	353452,249	4660859,146
1006	345619,459	4649810,147	2338	342461,888	4642256,812	3670	337219,963	4642726,728	5002	353465,871	4660862,648
1007	345618,464	4649810,390	2339	342475,462	4642252,442	3671	337225,717	4642732,853	5003	353483,503	4660863,558
1008	345616,726	4649810,813	2340	342480,519	4642251,469	3672	337230,747	4642735,458	5004	353502,870	4660866,178
1009	345615,397	4649811,137	2341	342483,432	4642235,842	3673	337233,741	4642737,010	5005	353520,162	4660868,252
1010	345608,083	4649812,914	2342	342486,622	4642226,812	3674	337239,014	4642739,277	5006	353529,875	4660867,839
1011	345597,749	4649815,424	2343	342482,980	4642218,828	3675	337247,504	4642742,928	5007	353535,550	4660867,598
1012	345573,993	4649814,427	2344	342474,789	4642223,994	3676	337268,947	4642752,452	5008	353553,109	4660863,279
1013	345547,810	4649813,328	2345	342461,424	4642233,442	3677	337282,491	4642756,237	5009	353571,033	4660858,435
1014	345547,807	4649813,326	2346	342454,036	4642239,592	3678	337292,411	4642760,187	5010	353591,956	4660851,422
1015	345533,944	4649805,480	2347	342448,008	4642247,723	3679	337297,621	4642762,499	5011	353606,058	4660847,377
1016	345528,372	4649793,927	2348	342444,232	4642254,993	3680	337299,517	4642765,933	5012	353630,764	4660841,863
1017	345519,213	4649769,444	2349	342438,000	4642264,404	3681	337301,818	4642770,479	5013	353654,048	4660839,471
1018	345515,030	4649758,259	2350	342432,417	4642270,987	3682	337305,189	4642773,589	5014	353674,970	4660839,091
1019	345514,108	4649748,621	2351	342425,514	4642288,814	3683	337310,206	4642776,789	5015	353689,085	4660842,064
1020	345511,830	4649724,848	2352	342422,780	4642296,551	3684	337312,525	4642780,831	5016	353709,439	4660846,940
1021	345511,695	4649723,423	2353	342418,125	4642304,282	3685	337312,615	4642782,391	5017	353733,402	4660852,172
1022	345510,725	4649713,296	2354	342416,345	4642307,238	3686	337312,733	4642784,469	5018	353751,848	4660857,512
1023	345509,268	4649698,088	2355	342410,749	4642313,572	3687	337313,230	4642787,352	5019	353765,237	4660861,664
1024	345508,605	4649691,162	2356	342405,884	4642319,111	3688	337314,236	4642789,930	5020	353780,861	4660863,806
1025	345507,005	4649674,449	2357	342399,061	4642326,508	3689	337316,486	4642789,223	5021	353787,426	4660863,618
1026	345506,805	4649672,358	2358	342392,564	4642329,572	3690	337318,183	4642792,096	5022	353788,109	4660887,447
1027	345505,954	4649663,459	2359	342385,699	4642329,855	3691	337319,256	4642793,910	5023	353850,882	4660891,432
1028	345514,454	4649657,727	2360	342378,069	4642330,169	3692	337319,467	4642797,652	5024	353876,847	4660893,081
1029	345521,251	4649653,144	2361	342371,383	4642328,664	3693	337318,499	4642803,765	5025	353907,004	4660896,837
1030	345531,857	4649645,994	2362	342371,889	4642322,541	3694	337317,413	4642810,766	5026	353979,778	4660905,900
1031	345546,194	4649636,328	2363	342369,593	4642319,908	3695	337317,535	4642814,993	5027	353986,793	4660906,576
1032	345551,543	4649632,721	2364	342367,609	4642317,632	3696	337318,126	4642817,990	5028	353998,188	4660906,570
1033	345561,941	4649625,711	2365	342360,829	4642313,844	3697	337321,541	4642822,256	5029	353999,450	4660906,570
1034	345585,445	4649610,883	2366	342358,657	4642310,629	3698	337325,333	4642827,170	5030	354000,688	4660905,925
1035	345594,847	4649604,952	2367	342357,016	4642301,797	3699	337329,410	4642831,488	5031	354043,637	4660907,431
1036	345617,042	4649589,689	2368	342357,165	4642293,148	3700	337334,763	4642834,740	5032	354085,123	4660908,701
1037	345628,977	4649586,044	2369	342359,718	4642278,716	3701	337341,908	4642839,665	5033	354118,990	4660915,051
1038	345629,245	4649585,961	2370	342363,145	4642259,343	3702	337348,956	4642843,755	5034	354138,356	4660918,016
1039	345632,084	4649585,095	2371	342363,731	4642248,897	3703	337359,733	4642852,494	5035	354152,290	4660922,494
1040	345633,061	4649584,796	2372	342365,434	4642228,852	3704	337363,420	4642856,481	5036	354163,468	4660923,527
1041	345638,476	4649582,860	2373	342366,809	4642212,671	3705	337370,577	4642864,224	5037	354166,375	4660923,780
1042	345657,853	4649574,483	2374	342366,820	4642200,719	3706	337375,662	4642870,172	5038	354198,283	4660926,569
1043	345667,559	4649563,963	2375	342363,485	4642193,994	3707	337380,942	4642874,419	5039	354217,187	4660928,490
1044	345689,245	4649541,090	2376	342360,941	4642192,194	3708	337386,822	4642877,243	5040	354258,074	4660920,533
1045	345698,337	4649531,501	2377	342357,709	4642189,909	3709	337392,131	4642879,462	5041	354268,158	4660926,835
1046	345720,607	4649520,261	2378	342349,719	4642187,696	3710	337398,788	4642882,062	5042	354279,750	4660934,078
1047	345716,011	4649516,591	2379	342346,486	4642186,558	3711	337402,438	4642886,159	5043	354289,524	4660934,429
1048	345712,822	4649514,041	2380	342340,668	4642184,509	3712	337404,645	4642891,029	5044	354297,088	4660934,392
1049	345712,512	4649506,468	2381	342336,227	4642182,447	3713	337408,241	4642895,405	5045	354299,670	4660934,380
1050	345715,678	4649501,291	2382	342332,618	4642180,772	3714	337410,019	4642898,164	5046	354316,373	4660934,563
1051	345718,797	4649495,256	2383	342326,298	4642172,276	3715	337412,518	4642902,040	5047	354320,333	4660934,116
1052	345718,799	4649495,253	2384	342319,396	4642163,012	3716	337416,757	4642909,419	5048	354327,245	4660933,336
1053	345707,054	4649497,436	2385	342314,510	4642155,841	3717	337421,303	4642916,327	5049	354340,232	4660930,360
1054	345707,051	4649497,437	2386	342309,584	4642147,653	3718	337427,298	4642924,859	5050	354347,443	4660927,502
1055	345691,266	4649505,687	2387	342306,756	4642140,903	3719	337429,319	4642926,944	5051	354358,521	4660921,673
1056	345664,524	4649532,082	2388	342305,401	4642132,824	3720	337432,230	4642929,949	5052	354374,930	4660908,584
1057	345641,618	4649550,740	2389	342305,424	4642132,426	3721	337436,661	4642933,420	5053	354376,271	4660907,513
1058	345633,406	4649556,486	2390	342305,847	4642125,179	3722	337450,007	4642943,975	5054	354377,487	4660906,538
1059	345618,554	4649566,876	2391	342308,198	4642114,404	3723	337455,623	4642950,465	5055	354379,224	4660899,423
1060	345592,973	4649580,593	2392	342313,964	4642106,034	3724	337460,298	4642956,488	5056	354385,709	4660895,885
1061	345574,928	4649593,991	2393	342325,581	4642091,317	3725	337463,050	4642961,792	5057	354387,570	4660891,013

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1062	345560,782	4649599,636	2394	342325,655	4642091,177	3726	337462,903	4642969,037	5058	354391,963	4660879,507
1063	345553,165	4649598,370	2395	342329,120	4642084,565	3727	337461,999	4642975,991	5059	354392,135	4660878,727
1064	345548,518	4649597,602	2396	342331,464	4642079,195	3728	337461,392	4642979,179	5060	354392,340	4660878,466
1065	345544,593	4649596,953	2397	342333,076	4642075,503	3729	337460,542	4642983,651	5061	354396,826	4660872,741
1066	345537,113	4649592,599	2398	342335,555	4642067,775	3730	337459,882	4642991,884	5062	354410,174	4660855,705
1067	345532,459	4649589,890	2399	342333,450	4642059,981	3731	337460,893	4642998,657	5063	354429,466	4660844,893
1068	345513,311	4649577,213	2400	342335,073	4642055,182	3732	337463,014	4643004,678	5064	354429,469	4660844,891
1069	345508,483	4649572,776	2401	342336,851	4642049,926	3733	337465,076	4643007,491	5065	354437,562	4660839,016
1070	345493,995	4649559,457	2402	342350,100	4642031,585	3734	337466,099	4643008,886	5066	354465,432	4660836,657
1071	345492,587	4649558,161	2403	342351,289	4642023,400	3735	337472,994	4643016,699	5067	354486,929	4660838,532
1072	345490,942	4649556,649	2404	342350,060	4642020,010	3736	337481,512	4643026,551	5068	354505,120	4660828,191
1073	345488,688	4649554,577	2405	342345,609	4642021,600	3737	337491,746	4643036,141	5069	354535,282	4660809,141
1074	345488,685	4649554,575	2406	342337,806	4642023,956	3738	337494,814	4643038,720	5070	354542,760	4660801,058
1075	345473,850	4649544,344	2407	342320,640	4642033,814	3739	337501,259	4643044,137	5071	354584,994	4660810,545
1076	345466,240	4649537,720	2408	342313,138	4642037,171	3740	337512,190	4643054,956	5072	354587,813	4660811,658
1077	345462,331	4649534,318	2409	342305,202	4642036,228	3741	337524,586	4643065,155	5073	354597,900	4660834,591
1078	345436,506	4649501,266	2410	342299,968	4642032,883	3742	337534,767	4643074,344	5074	354630,431	4660848,878
1079	345424,748	4649483,234	2411	342298,713	4642029,345	3743	337542,428	4643080,467	5075	354649,057	4660865,811
1080	345423,026	4649481,157	2412	342297,657	4642026,368	3744	337549,579	4643084,143	5076	354663,027	4660881,475
1081	345399,789	4649453,122	2413	342295,392	4642020,738	3745	337554,891	4643086,734	5077	354675,304	4660896,292
1082	345399,143	4649451,305	2414	342292,827	4642014,364	3746	337562,491	4643090,001	5078	354685,041	4660909,838
1083	345395,949	4649442,330	2415	342289,774	4642006,349	3747	337571,205	4643091,865	5079	354692,238	4660921,692
1084	345397,545	4649428,094	2416	342288,250	4642002,349	3748	337583,863	4643094,917	5080	354698,164	4660934,392
1085	345410,786	4649414,271	2417	342286,932	4641999,079	3749	337590,373	4643095,417	5081	354709,594	4660922,595
1086	345414,156	4649410,753	2418	342285,126	4641994,597	3750	337595,005	4643095,827	5082	354727,374	4660963,178
1087	345426,061	4649401,609	2419	342283,459	4641990,663	3751	337598,947	4643096,176	5083	354748,964	4660965,295
1088	345451,855	4649381,798	2420	342281,737	4641986,600	3752	337602,773	4643096,011	5084	354759,548	4660968,682
1089	345516,175	4649332,572	2421	342278,483	4641981,904	3753	337607,559	4643095,804	5085	354772,248	4660969,105
1090	345536,082	4649309,474	2422	342272,765	4641966,884	3754	337614,343	4643094,510	5086	354797,465	4660972,087
1091	345554,122	4649288,678	2423	342272,360	4641957,242	3755	337620,670	4643094,951	5087	354819,628	4660969,069
1092	345580,365	4649269,036	2424	342271,812	4641950,145	3756	337632,945	4643096,341	5088	354838,396	4660970,162
1093	345590,162	4649260,903	2425	342275,753	4641940,832	3757	337639,081	4643099,299	5089	354854,903	4660971,124
1094	345608,200	4649245,930	2426	342278,194	4641935,556	3758	337643,432	4643101,040	5090	354860,712	4660973,191
1095	345654,464	4649219,570	2427	342278,194	4641935,562	3759	337643,434	4643101,042	5091	354880,172	4660980,114
1096	345643,010	4649202,769	2428	342277,600	4641944,398	3760	337647,023	4643103,719	5092	354903,428	4660990,213
1097	345631,683	4649194,817	2429	342296,543	4641983,823	3761	337650,717	4643106,882	5093	354930,346	4660992,115
1098	345627,149	4649199,752	2430	342301,953	4641997,598	3762	337652,430	4643109,191	5094	354930,349	4660992,116
1099	345614,681	4649213,317	2431	342304,421	4642008,184	3763	337653,828	4643111,078	5095	354958,246	4660996,018
1100	345611,320	4649220,755	2432	342305,308	4642017,308	3764	337655,821	4643114,669	5096	354962,237	4661000,252
1101	345611,319	4649220,759	2433	342311,750	4642019,078	3765	337657,110	4643118,360	5097	354967,401	4661005,729
1102	345605,405	4649233,841	2434	342325,377	4642015,971	3766	337658,121	4643121,601	5098	354975,715	4661014,547
1103	345601,884	4649237,503	2435	342351,982	4642000,108	3767	337660,987	4643125,813	5099	355007,845	4661022,777
1104	345598,309	4649241,220	2436	342356,326	4641996,437	3768	337662,621	4643129,799	5100	355037,895	4661048,589
1105	345585,148	4649254,911	2437	342359,984	4641993,345	3769	337664,944	4643133,292	5101	355057,894	4661060,573
1106	345582,665	4649257,318	2438	342304,276	4641912,421	3770	337666,777	4643136,047	5102	355105,284	4661070,601
1107	345580,999	4649258,935	2439	342305,550	4641909,375	3771	337670,665	4643140,875	5103	355105,288	4661070,603
1108	345579,558	4649260,334	2440	342306,625	4641906,806	3772	337675,464	4643144,371	5104	355124,939	4661082,360
1109	345569,716	4649269,883	2441	342298,851	4641876,289	3773	337683,998	4643148,219	5105	355125,043	4661097,145
1110	345529,422	4649298,803	2442	342294,008	4641857,279	3774	337695,556	4643153,064	5106	355125,045	4661097,148
1111	345507,781	4649314,334	2443	342290,523	4641843,596	3775	337702,286	4643156,796	5107	355127,011	4661100,214
1112	345496,544	4649322,398	2444	342292,871	4641838,507	3776	337707,286	4643161,247	5108	355141,814	4661178,653
1113	345483,237	4649331,951	2445	342295,669	4641832,440	3777	337708,897	4643166,179	5109	355167,723	4661208,555
1114	345468,710	4649342,379	2446	342304,394	4641827,753	3778	337709,102	4643167,726	5110	355180,677	4661223,507
1115	345448,069	4649354,202	2447	342305,106	4641827,688	3779	337709,553	4643171,126	5111	355178,206	4661227,908
1116	345444,141	4649356,040	2448	342318,924	4641826,447	3780	337711,699	4643175,983	5112	355191,416	4661273,153
1117	345443,370	4649356,401	2449	342320,065	4641826,345	3781	337712,771	4643180,280	5113	355214,469	4661273,989
1118	345438,391	4649358,730	2450	342328,640	4641823,755	3782	337717,532	4643185,299	5114	355239,727	4661305,509
1119	345433,509	4649361,018	2451	342334,723	4641821,917	3783	337722,280	4643189,986	5115	355229,923	4661323,115
1120	345432,247	4649361,609	2452	342338,322	4641820,124	3784	337731,497	4643194,651	5116	355254,164	4661356,119
1121	345419,861	4649364,770	2453	342345,928	4641816,334	3785	337737,218	4643196,068	5117	355245,920	4661368,416
1122	345394,351	4649371,279	2454	342348,704	4641815,522	3786	337740,386	4643196,852	5118	355237,718	4661378,733
1123	345383,953	4649373,933	2455	342357,997	4641812,810	3787	337749,362	4643198,464	5119	355222,888	4661397,387
1124	345369,928	4649377,512	2456	342361,063	4641812,606	3788	337754,122	4643198,900	5120	355212,770	4661410,114
1125	345356,536	4649380,090	2457	342368,744	4641812,096	3789	337759,393	4643199,383	5121	355209,359	4661422,242
1126	345353,928	4649380,592	2458	342370,564	4641811,975	3790	337768,679	4643199,096	5122	355209,359	4661422,244
1127	345353,925	4649380,592	2459	342371,812	4641811,890	3791	337768,799	4643199,092	5123	355195,914	4661470,059
1128	345304,957	4649385,083	2460	342368,710	4641810,094	3792	337774,783	4643199,009	5124	355195,394	4661471,905
1129	345275,824	4649367,781	2461	342373,480	4641809,778	3793	337780,029	4643199,433	5125	355188,911	4661494,961
1130	345275,820	4649367,779	2462	342379,391	4641809,379	3794	337786,577	4643204,106	5126	355186,928	4661507,243
1131	345244,564	4649343,658	2463	342382,385	4641809,177	3795	337789,576	4643206,217	5127	355186,510	4661512,089

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1132	345228,246	4649320,543	2464	342387,040	4641762,923	3796	337791,783	4643207,771	5128	355186,243	4661515,177
1133	345208,050	4649291,935	2465	342392,940	4641675,309	3797	337798,862	4643213,111	5129	355185,213	4661527,130
1134	345175,233	4649250,110	2466	342398,541	4641605,932	3798	337805,732	4643218,515	5130	355183,869	4661542,720
1135	345175,230	4649250,107	2467	342362,678	4641604,928	3799	337812,047	4643222,495	5131	355187,273	4661556,427
1136	345140,015	4649210,967	2468	342343,406	4641604,396	3800	337820,207	4643226,870	5132	355193,541	4661581,657
1137	345136,353	4649201,220	2469	342318,554	4641597,767	3801	337833,657	4643235,613	5133	355215,105	4661600,863
1138	345136,906	4649196,606	2470	342317,453	4641599,709	3802	337846,480	4643241,866	5134	355210,934	4661613,530
1139	345137,652	4649190,376	2471	342324,687	4641605,457	3803	337857,341	4643248,696	5135	355223,793	4661629,078
1140	345140,680	4649181,115	2472	342346,241	4641622,583	3804	337866,095	4643257,852	5136	355227,173	4661631,204
1141	345151,859	4649163,131	2473	342356,496	4641641,187	3805	337871,639	4643264,574	5137	355237,734	4661637,848
1142	345166,596	4649147,314	2474	342359,912	4641647,388	3806	337875,330	4643267,751	5138	355310,365	4661683,540
1143	345162,933	4649143,900	2475	342330,728	4641679,015	3807	337879,459	4643269,742	5139	355317,582	4661688,695
1144	345137,890	4649157,456	2476	342328,515	4641681,413	3808	337883,929	4643270,054	5140	355325,603	4661683,209
1145	345137,467	4649157,686	2477	342318,446	4641697,031	3809	337890,265	4643269,687	5141	355346,972	4661699,378
1146	345137,089	4649157,891	2478	342310,361	4641709,572	3810	337896,525	4643270,877	5142	355360,956	4661697,382
1147	345101,233	4649173,430	2479	342306,757	4641715,162	3811	337902,294	4643274,346	5143	355382,605	4661690,528
1148	345092,324	4649180,741	2480	342285,597	4641718,830	3812	337910,870	4643280,282	5144	355413,250	4661683,313
1149	345102,137	4649199,889	2481	342231,166	4641698,818	3813	337918,897	4643286,467	5145	355438,682	4661688,434
1150	345121,121	4649236,908	2482	342221,787	4641661,495	3814	337922,860	4643289,537	5146	355456,152	4661698,508
1151	345137,480	4649261,406	2483	342217,038	4641642,600	3815	337928,414	4643293,840	5147	355472,108	4661692,598
1152	345156,929	4649290,527	2484	342216,874	4641641,919	3816	337931,665	4643297,928	5148	355483,405	4661692,518
1153	345170,768	4649321,279	2485	342207,632	4641603,612	3817	337935,895	4643303,248	5149	355492,429	4661695,954
1154	345185,448	4649334,523	2486	342214,238	4641594,714	3818	337944,356	4643308,597	5150	355502,293	4661705,282
1155	345219,277	4649373,252	2487	342226,065	4641578,786	3819	337950,222	4643311,351	5151	355516,211	4661722,181
1156	345226,156	4649391,773	2488	342267,290	4641575,282	3820	337953,435	4643311,715	5152	355539,080	4661750,444
1157	345247,323	4649411,881	2489	342280,134	4641572,704	3821	337957,467	4643311,484	5153	355543,164	4661765,973
1158	345265,315	4649424,581	2490	342279,311	4641567,275	3822	337962,837	4643309,069	5154	355546,604	4661775,498
1159	345299,772	4649442,955	2491	342275,778	4641543,973	3823	337968,595	4643305,455	5155	355551,101	4661788,992
1160	345325,195	4649474,072	2492	342272,819	4641524,458	3824	337970,783	4643303,465	5156	355559,568	4661815,980
1161	345362,526	4649580,026	2493	342270,755	4641510,847	3825	337972,616	4643300,422	5157	355563,801	4661825,240
1162	345393,456	4649684,717	2494	342269,205	4641500,630	3826	337975,648	4643298,452	5158	355568,829	4661837,940
1163	345380,172	4649694,174	2495	342267,391	4641488,664	3827	337979,448	4643296,409	5159	355578,274	4661859,515
1164	345360,276	4649703,911	2496	342264,018	4641466,423	3828	337984,526	4643293,809	5160	355579,075	4661864,399
1165	345338,429	4649728,062	2497	342259,529	4641436,837	3829	337985,717	4643292,680	5161	355587,489	4661890,467
1166	345334,883	4649730,473	2498	342257,095	4641420,775	3830	337987,531	4643290,961	5162	355602,856	4661917,316
1167	345327,508	4649735,488	2499	342258,849	4641414,282	3831	337993,782	4643286,115	5163	355625,739	4661935,152
1168	345282,909	4649765,814	2500	342261,466	4641404,598	3832	337997,754	4643285,083	5164	355649,458	4661948,395
1169	345227,563	4649803,447	2501	342280,412	4641394,875	3833	338002,663	4643282,709	5165	355674,424	4661962,334
1170	345227,355	4649803,588	2502	342286,013	4641392,001	3834	338005,429	4643281,461	5166	355722,936	4661970,572
1171	345226,990	4649803,840	2503	342298,741	4641385,470	3835	338006,713	4643279,632	5167	355741,834	4661971,766
1172	345224,098	4649805,568	2504	342300,116	4641365,073	3836	338007,779	4643276,456	5168	355751,106	4661972,352
1173	345108,107	4649874,594	2505	342301,034	4641361,791	3837	338008,790	4643274,771	5169	355787,601	4661971,427
1174	345093,010	4649884,747	2506	342302,953	4641354,935	3838	338010,044	4643272,679	5170	355796,514	4661971,670
1175	345089,610	4649887,035	2507	342304,228	4641350,380	3839	338012,013	4643271,067	5171	355819,030	4661972,678
1176	345045,355	4649916,810	2508	342305,012	4641347,578	3840	338013,421	4643269,916	5172	355843,023	4661973,752
1177	345043,804	4649917,853	2509	342309,347	4641332,096	3841	338018,261	4643269,209	5173	355846,124	4661972,118
1178	345017,061	4649935,834	2510	342312,789	4641319,801	3842	338026,769	4643267,824	5174	355847,849	4661971,208
1179	345003,857	4649942,121	2511	342324,733	4641305,831	3843	338043,543	4643266,599	5175	355849,722	4661971,195
1180	344965,201	4649949,360	2512	342330,624	4641281,999	3844	338049,126	4643267,360	5176	355883,166	4661963,762
1181	344958,909	4649951,123	2513	342338,316	4641265,062	3845	338056,029	4643269,142	5177	355901,268	4661954,808
1182	344955,034	4649952,204	2514	342357,801	4641257,628	3846	338061,419	4643270,219	5178	355915,833	4661955,753
1183	344944,793	4649954,338	2515	342357,660	4641256,564	3847	338063,224	4643269,689	5179	355917,573	4661955,862
1184	344940,823	4649955,164	2516	342355,757	4641229,107	3848	338064,652	4643269,270	5180	355920,289	4661956,032
1185	344906,337	4649962,348	2517	342354,812	4641225,747	3849	338069,761	4643267,488	5181	355921,837	4661956,129
1186	344904,755	4649962,828	2518	342353,595	4641221,420	3850	338072,247	4643266,350	5182	355925,727	4661956,453
1187	344884,433	4649969,032	2519	342330,676	4641236,319	3851	338074,272	4643265,424	5183	355925,829	4661956,461
1188	344862,674	4649980,800	2520	342313,167	4641250,207	3852	338076,236	4643265,522	5184	355925,832	4661956,461
1189	344856,032	4649990,573	2521	342295,777	4641272,614	3853	338077,508	4643265,586	5185	355942,857	4661957,911
1190	344853,263	4650003,454	2522	342290,668	4641279,196	3854	338080,302	4643266,596	5186	355943,085	4661957,937
1191	344849,420	4650021,334	2523	342284,947	4641288,588	3855	338084,838	4643270,889	5187	355943,517	4661957,987
1192	344815,367	4650055,671	2524	342280,280	4641296,248	3856	338090,423	4643275,161	5188	355951,478	4661959,690
1193	344807,822	4650061,246	2525	342265,960	4641310,711	3857	338098,799	4643280,919	5189	355962,679	4661964,271
1194	344773,674	4649978,054	2526	342252,502	4641319,112	3858	338099,270	4643281,242	5190	355970,360	4661968,816
1195	344767,153	4649962,167	2527	342234,381	4641326,683	3859	338111,558	4643289,181	5191	355982,819	4661978,756
1196	344759,844	4649944,360	2528	342224,486	4641349,651	3860	338122,068	4643296,488	5192	356016,709	4662007,792
1197	344750,676	4649925,824	2529	342208,597	4641359,645	3861	338139,013	4643308,461	5193	356021,810	4662012,347
1198	344737,333	4649898,843	2530	342200,287	4641363,102	3862	338150,490	4643315,925	5194	356021,813	4662012,350
1199	344727,795	4649883,574	2531	342183,308	4641361,482	3863	338163,055	4643324,595	5195	356027,305	4662018,776
1200	344726,517	4649881,529	2532	342180,439	4641362,423	3864	338172,693	4643330,409	5196	356031,086	4662026,425
1201	344700,875	4649831,260	2533	342177,634	4641352,947	3865	338180,921	4643336,174	5197	356032,570	4662029,427

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1202	344693,215	4649816,246	2534	342165,195	4641310,938	3866	338189,124	4643341,259	5198	356033,482	4662031,281
1203	344692,441	4649814,729	2535	342150,426	4641261,062	3867	338200,431	4643345,092	5199	356035,730	4662045,063
1204	344690,765	4649811,443	2536	342160,734	4641243,986	3868	338208,416	4643347,593	5200	356035,730	4662045,066
1205	344674,018	4649778,609	2537	342175,611	4641226,697	3869	338212,192	4643348,776	5201	356031,301	4662130,334
1206	344674,020	4649778,608	2538	342205,536	4641226,028	3870	338219,722	4643352,139	5202	356026,591	4662220,725
1207	344718,786	4649761,165	2539	342223,546	4641206,269	3871	338228,089	4643357,130	5203	356026,077	4662230,650
1208	344709,571	4649738,202	2540	342263,316	4641185,528	3872	338232,793	4643360,675	5204	356024,584	4662259,493
1209	344709,102	4649737,034	2541	342267,300	4641182,241	3873	338239,571	4643369,854	5205	356023,144	4662286,470
1210	344706,884	4649731,488	2542	342270,629	4641179,497	3874	338240,054	4643370,887	5206	356023,049	4662288,311
1211	344706,883	4649731,485	2543	342276,636	4641174,543	3875	338240,853	4643372,594	5207	356022,198	4662304,014
1212	344701,771	4649719,131	2544	342246,138	4641159,514	3876	338241,817	4643375,246	5208	356021,182	4662323,070
1213	344693,916	4649700,147	2545	342254,761	4641134,153	3877	338242,719	4643377,727	5209	356021,148	4662323,698
1214	344693,264	4649698,571	2546	342256,090	4641125,624	3878	338244,468	4643383,649	5210	356019,717	4662350,435
1215	344693,263	4649698,568	2547	342257,555	4641116,224	3879	338244,922	4643385,042	5211	356018,093	4662382,543
1216	344680,886	4649668,635	2548	342257,077	4641116,477	3880	338245,998	4643388,346	5212	356017,933	4662388,195
1217	344680,717	4649668,227	2549	342246,149	4641122,291	3881	338247,686	4643393,551	5213	356017,778	4662393,672
1218	344674,464	4649653,106	2550	342223,751	4641141,693	3882	338249,652	4643399,032	5214	356017,326	4662409,656
1219	344666,627	4649634,154	2551	342212,427	4641144,598	3883	338250,956	4643402,979	5215	356017,361	4662410,099
1220	344658,883	4649615,428	2552	342183,611	4641134,582	3884	338251,971	4643406,051	5216	356018,122	4662419,525
1221	344652,302	4649599,517	2553	342175,824	4641114,548	3885	338258,153	4643413,411	5217	356018,737	4662427,143
1222	344648,769	4649594,683	2554	342176,042	4641109,495	3886	338262,209	4643418,240	5218	356022,027	4662446,887
1223	344642,419	4649585,990	2555	342176,480	4641099,388	3887	338294,356	4643446,155	5219	356033,857	4662502,296
1224	344630,675	4649569,913	2556	342180,778	4641084,175	3888	338332,258	4643458,554	5220	356050,760	4662579,536
1225	344623,076	4649559,504	2557	342187,121	4641061,718	3889	338359,386	4643464,298	5221	356066,363	4662622,890
1226	344619,686	4649554,861	2558	342159,665	4641056,371	3890	338361,473	4643464,825	5222	356066,365	4662622,893
1227	344613,426	4649546,287	2559	342172,902	4641014,172	3891	338365,724	4643483,603	5223	356078,498	4662636,543
1228	344611,183	4649543,215	2560	342186,914	4641011,601	3892	338376,228	4643498,261	5224	356089,286	4662644,835
1229	344611,181	4649543,212	2561	342189,333	4640991,036	3893	338398,210	4643508,757	5225	356110,477	4662660,687
1230	344600,424	4649528,483	2562	342190,130	4640988,860	3894	338417,447	4643512,292	5226	356117,361	4662665,836
1231	344596,886	4649523,639	2563	342191,276	4640985,731	3895	338421,200	4643514,268	5227	356124,370	4662672,124
1232	344594,438	4649520,289	2564	342199,501	4640963,301	3896	338428,104	4643517,895	5228	356136,912	4662683,374
1233	344586,542	4649509,483	2565	342200,689	4640960,063	3897	338435,960	4643531,997	5229	356143,486	4662688,102
1234	344575,851	4649494,852	2566	342201,744	4640957,188	3898	338436,627	4643533,195	5230	356154,398	4662695,949
1235	344588,475	4649484,466	2567	342222,042	4640946,466	3899	338443,898	4643544,946	5231	356171,203	4662711,228
1236	344609,560	4649467,119	2568	342223,866	4640944,295	3900	338448,466	4643552,331	5232	356195,855	4662733,250
1237	344582,726	4649407,782	2569	342224,984	4640942,967	3901	338450,477	4643555,583	5233	356219,456	4662747,883
1238	344580,580	4649403,029	2570	342227,056	4640935,981	3902	338462,955	4643571,410	5234	356230,695	4662753,703
1239	344596,886	4649400,832	2571	342228,185	4640932,174	3903	338486,485	4643579,315	5235	356237,039	4662757,100
1240	344614,576	4649393,741	2572	342228,165	4640932,037	3904	338497,731	4643585,375	5236	356239,728	4662758,540
1241	344646,434	4649376,081	2573	342226,165	4640918,066	3905	338505,088	4643589,339	5237	356255,537	4662781,496
1242	344657,759	4649366,932	2574	342228,428	4640909,718	3906	338521,003	4643605,668	5238	356266,914	4662788,375
1243	344655,755	4649365,883	2575	342240,241	4640893,460	3907	338528,979	4643612,307	5239	356274,057	4662796,842
1244	344651,723	4649363,773	2576	342240,243	4640893,458	3908	338529,279	4643613,763	5240	356279,085	4662803,985
1245	344636,419	4649362,622	2577	342254,880	4640887,807	3909	338530,891	4643630,787	5241	356284,376	4662813,510
1246	344631,689	4649363,557	2578	342279,228	4640891,865	3910	338539,985	4643652,923	5242	356288,640	4662824,110
1247	344623,343	4649365,206	2579	342297,204	4640906,025	3911	338540,617	4643654,354	5243	356292,775	4662827,282
1248	344610,329	4649367,779	2580	342297,210	4640906,030	3912	338538,213	4643655,361	5244	356319,347	4662847,663
1249	344604,415	4649368,948	2581	342293,140	4640901,321	3913	338537,040	4643655,829	5245	356335,023	4662858,752
1250	344600,240	4649369,773	2582	342289,295	4640896,874	3914	338530,167	4643658,553	5246	356399,841	4662909,991
1251	344578,431	4649375,783	2583	342278,442	4640885,120	3915	338505,874	4643668,184	5247	356432,465	4662909,058
1252	344570,561	4649377,951	2584	342267,277	4640877,824	3916	338566,093	4643720,022	5248	356443,043	4662916,771
1253	344567,683	4649378,744	2585	342255,006	4640879,929	3917	338647,601	4643786,181	5249	356450,253	4662922,030
1254	344567,680	4649378,745	2586	342240,317	4640882,448	3918	338665,456	4643793,256	5250	356462,131	4662933,145
1255	344562,251	4649380,242	2587	342216,664	4640893,922	3919	338675,393	4643797,193	5251	356468,087	4662941,488
1256	344558,270	4649381,338	2588	342210,419	4640896,969	3920	338716,808	4643832,316	5252	356475,057	4662951,250
1257	344548,948	4649383,060	2589	342199,954	4640897,623	3921	338736,729	4643836,796	5253	356481,849	4662956,677
1258	344545,148	4649383,766	2590	342171,183	4640899,416	3922	338750,408	4643830,748	5254	356488,331	4662961,856
1259	344541,433	4649384,457	2591	342163,464	4640898,258	3923	338785,359	4643811,040	5255	356504,910	4662971,880
1260	344528,598	4649392,915	2592	342153,759	4640896,804	3924	338837,800	4643832,488	5256	356520,864	4662981,524
1261	344518,993	4649399,245	2593	342145,427	4640877,767	3925	338886,940	4643836,984	5257	356548,315	4663001,762
1262	344505,677	4649408,015	2594	342146,409	4640877,496	3926	338909,652	4643839,062	5258	356577,552	4663023,318
1263	344494,219	4649415,564	2595	342155,545	4640875,028	3927	338952,783	4643860,837	5259	356601,304	4663043,792
1264	344477,823	4649425,641	2596	342155,741	4640871,009	3928	338968,644	4643868,845	5260	356619,199	4663059,218
1265	344469,624	4649430,680	2597	342157,412	4640836,621	3929	339010,669	4643861,478	5261	356674,266	4663097,724
1266	344465,176	4649433,414	2598	342158,574	4640812,701	3930	339048,453	4643845,083	5262	356694,561	4663111,246
1267	344464,527	4649433,902	2599	342163,167	4640797,940	3931	339073,486	4643853,314	5263	356698,173	4663113,653
1268	344463,365	4649434,778	2600	342163,119	4640781,142	3932	339088,292	4643858,183	5264	356723,212	4663133,774

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1269	344450,784	4649444,223	2601	342163,111	4640777,851	3933	339140,918	4643877,173	5265	356742,000	4663146,540
1270	344450,781	4649444,225	2602	342163,103	4640775,140	3934	339151,090	4643879,900	5266	356751,343	4663152,873
1271	344438,194	4649453,674	2603	342163,089	4640770,346	3935	339160,881	4643882,525	5267	356754,283	4663157,011
1272	344438,173	4649453,690	2604	342163,039	4640752,476	3936	339173,742	4643885,974	5268	356757,706	4663161,827
1273	344392,608	4649336,075	2605	342163,002	4640739,179	3937	339211,009	4643867,500	5269	356793,854	4663211,766
1274	344406,693	4649330,595	2606	342162,983	4640732,666	3938	339222,809	4643856,034	5270	356847,971	4663271,974
1275	344413,486	4649327,961	2607	342162,960	4640724,508	3939	339240,309	4643839,031	5271	356875,981	4663316,370
1276	344366,582	4649206,919	2608	342162,940	4640717,072	3940	339280,098	4643861,179	5272	356891,207	4663348,659
1277	344333,301	4649219,838	2609	342162,921	4640710,456	3941	339298,033	4643867,663	5273	356913,588	4663403,093
1278	344331,301	4649216,315	2610	342162,906	4640705,163	3942	339330,421	4643865,323	5274	356921,617	4663422,036
1279	344298,743	4649228,939	2611	342162,884	4640697,407	3943	339357,626	4643869,989	5275	356941,856	4663469,784
1280	344240,447	4649078,534	2612	342162,861	4640689,505	3944	339379,722	4643887,787	5276	356952,422	4663507,604
1281	344253,556	4649076,435	2613	342160,420	4640683,026	3945	339386,100	4643886,729	5277	356952,576	4663512,684
1282	344283,180	4649067,784	2614	342154,982	4640649,633	3946	339404,526	4643902,520	5278	356960,176	4663539,714
1283	344323,656	4649055,963	2615	342152,164	4640632,331	3947	339446,315	4643900,977	5279	356960,176	4663556,647
1284	344332,573	4649053,346	2616	342146,495	4640609,052	3948	339501,624	4643911,629	5280	356959,753	4663574,004
1285	344349,572	4649053,391	2617	342145,104	4640603,340	3949	339545,994	4643883,055	5281	356960,176	4663590,090
1286	344375,046	4649050,142	2618	342142,692	4640593,434	3950	339547,249	4643884,740	5282	356966,317	4663625,159
1287	344375,546	4649050,077	2619	342140,857	4640585,897	3951	339548,570	4643886,511	5283	356970,645	4663638,759
1288	344387,931	4649051,677	2620	342139,920	4640582,053	3952	339577,186	4643924,983	5284	356985,233	4663665,551
1289	344390,871	4649052,071	2621	342138,945	4640578,049	3953	339589,525	4643937,605	5285	356985,235	4663665,555
1290	344402,182	4649060,944	2622	342137,204	4640567,884	3954	339602,049	4643951,591	5286	356993,046	4663681,993
1291	344411,960	4649074,069	2623	342134,905	4640554,463	3955	339671,213	4643960,921	5287	356993,962	4663689,875
1292	344423,414	4649085,457	2624	342126,574	4640505,832	3956	339701,966	4643931,500	5288	356995,390	4663702,176
1293	344436,924	4649087,136	2625	342123,161	4640485,912	3957	339744,838	4643973,045	5289	356985,915	4663719,740
1294	344444,680	4649088,089	2626	342121,869	4640478,366	3958	339789,511	4644008,323	5290	356985,193	4663759,039
1295	344467,312	4649080,564	2627	342118,461	4640458,475	3959	339822,046	4644034,099	5291	356986,339	4663779,729
1296	344477,157	4649076,301	2628	342122,761	4640453,085	3960	339822,056	4644034,091	5292	356979,861	4663792,451
1297	344483,449	4649073,601	2629	342132,844	4640440,444	3961	339822,045	4644034,127	5293	356979,184	4663799,563
1298	344490,677	4649070,488	2630	342138,683	4640436,975	3962	339888,848	4644087,039	5294	356978,337	4663807,522
1299	344502,325	4649065,032	2631	342158,071	4640425,459	3963	339887,031	4644091,979	5295	356977,999	4663814,295
1300	344520,855	4649060,668	2632	342161,535	4640421,863	3964	339899,226	4644144,600	5296	356979,692	4663821,238
1301	344531,149	4649058,261	2633	342170,893	4640412,153	3965	339902,645	4644148,259	5297	356983,667	4663830,370
1302	344531,773	4649058,116	2634	342180,886	4640392,307	3966	339891,836	4644159,581	5298	356982,914	4663846,943
1303	344558,654	4649050,444	2635	342191,614	4640380,891	3967	339913,320	4644194,598	5299	356981,044	4663876,854
1304	344575,865	4649036,130	2636	342206,010	4640374,400	3968	339906,854	4644198,142	5300	356979,231	4663905,862
1305	344580,835	4649031,994	2637	342212,606	4640371,425	3969	339915,207	4644214,055	5301	356974,472	4663968,188
1306	344594,644	4649013,829	2638	342213,517	4640365,125	3970	339915,928	4644215,435	5302	356971,482	4663997,904
1307	344606,616	4649001,060	2639	342214,935	4640355,313	3971	339920,658	4644224,455	5303	356972,679	4664025,892
1308	344606,864	4649000,776	2640	342214,993	4640354,907	3972	339926,097	4644234,812	5304	356975,749	4664064,064
1309	344624,299	4648991,741	2641	342210,848	4640352,232	3973	339927,031	4644236,598	5305	356976,984	4664097,352
1310	344627,790	4648990,451	2642	342193,728	4640357,293	3974	339931,633	4644245,151	5306	356977,980	4664108,592
1311	344641,940	4648985,244	2643	342168,042	4640364,884	3975	339845,413	4644291,371	5307	356980,309	4664115,366
1312	344653,313	4648985,227	2644	342124,371	4640377,708	3976	339855,716	4644310,852	5308	356985,389	4664123,409
1313	344657,187	4648985,223	2645	342118,027	4640376,526	3977	339865,881	4644330,053	5309	356991,527	4664130,394
1314	344666,498	4648985,220	2646	342111,074	4640375,229	3978	339886,384	4644369,743	5310	356997,030	4664138,014
1315	344684,607	4648983,024	2647	342095,268	4640353,286	3979	339906,349	4644411,619	5311	357001,052	4664144,999
1316	344685,918	4648982,866	2648	342094,867	4640350,729	3980	339918,229	4644440,685	5312	357007,402	4664153,677
1317	344704,541	4648973,925	2649	342091,146	4640326,982	3981	339933,684	4644474,463	5313	357017,774	4664163,626
1318	344706,721	4648972,878	2650	342087,179	4640301,672	3982	339935,352	4644478,107	5314	357035,633	4664176,850
1319	344711,044	4648965,638	2651	342082,716	4640273,199	3983	339982,374	4644458,942	5315	357039,602	4664183,200
1320	344717,592	4648954,655	2652	342064,997	4640188,808	3984	339983,556	4644484,282	5316	357042,512	4664190,080
1321	344731,298	4648939,631	2653	342058,611	4640165,421	3985	339984,286	4644496,910	5317	357047,804	4664201,986
1322	344748,481	4648921,482	2654	342047,233	4640108,018	3986	340007,709	4644518,496	5318	357053,625	4664211,246
1323	344769,946	4648898,897	2655	342040,534	4640077,588	3987	340028,625	4644530,529	5319	357061,562	4664214,951
1324	344783,000	4648888,978	2656	342028,568	4640023,230	3988	340028,655	4644530,518	5320	357071,352	4664215,480
1325	344785,247	4648888,533	2657	342028,317	4640018,343	3989	340038,808	4644536,480	5321	357081,671	4664214,686
1326	344816,575	4648882,268	2658	342028,166	4640015,383	3990	340041,733	4644557,875	5322	357092,022	4664217,514
1327	344831,671	4648878,483	2659	342034,712	4640003,894	3991	340046,060	4644562,698	5323	357117,027	4664247,742
1328	344833,293	4648878,073	2660	342035,447	4640002,604	3992	340055,247	4644572,941	5324	357173,788	4664243,469
1329	344844,163	4648877,536	2661	342076,917	4639985,130	3993	340055,652	4644573,394	5325	357171,143	4664236,861
1330	344856,970	4648876,916	2662	342122,570	4639984,280	3994	340056,075	4644573,866	5326	357153,694	4664215,387
1331	344873,615	4648871,042	2663	342134,872	4639979,529	3995	340088,595	4644583,992			
1332	344886,521	4648857,743	2664	342144,024	4639975,995	3996	340093,940	4644587,072			

ЗАПОВЕД № РД-580
от 27 юни 2024 г.

На основание чл. 12, ал. 6 във връзка с чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за биологичното разнообразие и т. 2 от Решение на Министерския съвет № 122 от 2.03.2007 г. (ДВ, бр. 21 от 2007 г.), изменено с решения на Министерския съвет № 52 от 5.02.2008 г. (ДВ, бр. 14 от 2008 г.), № 615 от 2.09.2020 г. (ДВ, бр. 79 от 2020 г.) и № 588 от 6.08.2021 г. (ДВ, бр. 67 от 2021 г.), предвид Решение на Комисията 2009/93/ЕО от 12 декември 2008 г. за приемане съгласно Директива 92/43/ЕИО на Съвета на втори актуализиран списък на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион (нотифицирано под номер С (2008) 8039) и Решение за изпълнение (ЕС) 2023/244 на Комисията от 26 януари 2023 г. за приемане на шестнадесетата актуализация на списъка на териториите от значение за Общността в Континенталния биогеографски регион (нотифицирано под номер С (2023) 607) обявявам:

1. Защитена зона BG0000518 „Въртопски дол“ в землищата на с. Арчар, с. Държаница, с. Лагошеви, община Димово, област Видин, с. Въртоп, община Видин, област Видин, с обща площ 10 188,462 дка.

2. Предмет на опазване в защитена зона BG0000518 „Въртопски дол“ са:

2.1. следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

– 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitriche-Batrachion*;

– 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (*важни местообитания на орхидеи);

– 6430 Хидрофилни съобщества от високи тревы в равнините и в планинския до алпийския пояс;

– 6510 Низинни сенокосни ливади;

– 7220 * Извори с твърда вода с туфести формации (*Cratoneurion*);

– 8310 Неблагоустроени пещери;

– 91E0 * Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (*Alno-Pandion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

– 91G0 * Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*;

– 91H0 * Панонски гори с *Quercus pubescens*;

– 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори;

2.2. местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР:

2.2.1. бозайници – Пъстър пор (*Vormela peregusna*), Видра (*Lutra lutra*), Голям нощник (*Myotis myotis*), Остроух нощник (*Myotis blythii*), Малък подковнонос (*Rhinolophus hipposideros*);

2.2.2. земноводни и влечуги – Червенокоремна бумка (*Bombina bombina*), Жълтокоремна бумка (*Bombina variegata*), Гребенест тритон (*Triturus cristatus*), Добруджански тритон (*Triturus dobrogicus*), Обикновена блатна костенурка (*Emys orbicularis*), Шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*);

2.2.3. рибѝ – Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*);

2.2.4. безгръбначни – Бръмбар рогач (*Lucanus cervus*), Обикновен сечко (*Cerambyx cerdo*), Буков сечко (*Morimus funereus*), *Алпийска розалия (*Rosalia alpina*), Ценагрион (*Coenagrion ornatum*), Ивичест теодокус (*Theodoxus transversalis*), Бисерна мида (*Unio crassus*);

2.2.5. растения – Обикновена пърчовка (*Himantoglossum caprinum*).

3. Защитената зона по т. 1 се обявява с цел:

3.1. опазване и поддържане на типовете природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитанията на посочените в т. 2.2 видове, техните популации и разпространение в границите на зоната, за постигане и поддържане на благоприятното им природозащитно състояние в Континенталния биогеографски регион;

3.2. увеличаване на приноса на защитената зона по отношение на площта на природни местообитания с кодове 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 6430 и 6510 в Континенталния биогеографски регион;

3.3. подобряване на структурата и функциите на природни местообитания с кодове 6210 (*важни местообитания на орхидеи), 6430, 6510, 91E0*, 91G0*, 91H0* и 91M0;

3.4. подобряване на местообитанията на видовете Видра (*Lutra lutra*), Черна (балканска) мряна (*Barbus meridionalis*), Европейска горчивка (*Rhodeus amarus*), Обикновен щипок (*Cobitis taenia*), Балкански щипок (*Sabanejewia balcanica*), Буков сечко (*Morimus funereus*) и Бисерна мида (*Unio crassus*);

3.5. при необходимост подобряване на състоянието или възстановяване на типове природни местообитания, посочени в т. 2.1, местообитания на посочени в т. 2.2 видове и техни популации.

4. За защитената зона по т. 1 със Заповед № РД-572 от 27.06.2024 г. на министъра на околната среда и водите са утвърдени специфични и подробни цели на опазване, които са налични и се съхраняват в Министерството на околната среда и водите, РИОСВ – Монтана, и на интернет страницата на Информационната система за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000.

5. Целите на защитената зона по т. 3 и 4 се определят съобразно важността на защитената зона за постигане и поддържане на благоприятното природозащитно състояние на типовете природни местообитания и видовете по т. 2 в Континенталния биогеографски регион, както и за свързаността и целостта на мрежата от защитени зони в страната като част от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Те определят и приоритетите при планиране и прилагане на мерки в защитената зона.

6. Приоритетни за опазване в защитената зона са типовете природни местообитания и видът, означени със знак (*) в приложението № 1 и № 2 от ЗБР, както и типовете природни местообитания и видовете, за които са определени цели за подобряване в т. 3.

7. Пълният опис на координатите на точките, определящи границата на защитената зона BG0000518 „Въртопски дол“, е посочен в приложението, неразделна част от настоящата заповед.

8. Стандартният формуляр с данни и оценки за защитената зона, както и картен материал с границите ѝ са налични и се съхраняват в

Министерството на околната среда и водите, РИОСВ – Монтана, и на интернет страницата на Информационната система за защитените зони от екологичната мрежа Натура 2000.

9. В границите на защитената зона се забранява:

9.1. провеждане на състезания с моторни превозни средства извън съществуващите пътища и регламентираните за това места;

9.2. движение на мотоциклети, ATV, UTV и бъгита в неурбанизирани територии извън съществуващите пътища; забраната не се прилага за определени на основание на нормативен акт трасета за движение на изброените моторни превозни средства, както и при бедствия, извънредни ситуации и за провеждане на противопожарни, аварийни, контролни и спасителни дейности;

9.3. отводняване на крайбрежни заливаеми ивици на реки и други естествени водни обекти, промени в хидроморфологичния режим чрез отводняване, изземване на наносни отложения, коригиране, преграждане с диги на реки, с изключение на такива: в урбанизирани територии; в случаи на опасност от наводнения, които могат да доведат до риск за живота и здравето на хората или настъпване на материални щети; при бедствия и аварии; за подобряване на състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2;

9.4. изграждане на преграждащи речното течение хидротехнически съоръжения, недопускащи придвижването на видовете по т. 2.2 нагоре и надолу по течението на реката;

9.5. промяна на начина на трайно ползване, разораване, залесяване и превръщане в трайни насаждения на ливади, пасища и мери при ползването на земеделските земи като такива;

9.6. разораване и залесяване на поляни, голини и други незалесени горски територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1 освен в случаите на доказана необходимост от защита срещу ерозия и порою;

9.7. премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива освен в случаите на премахване на инвазивни чужди видове дървета и храсти;

9.8. търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скално-облицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародването на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване, и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или по чл. 31 от ЗБР, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;

9.9. употреба на торове, подобрители на почвата, биологично активни вещества, хранителни субстрати и продукти за растителна защита, които не отговарят на изискванията на Закона за защита на растенията;

9.10. употреба на минерални торове в ливади, пасища, мери, изоставени орни земи и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди от професионална категория на употреба в тези територии освен при каламитет, епифитотия, эпизоотия или епидемия, както и при прилагане на селективни методи за борба с инвазивни чужди видове;

9.11. използване на органични утайки от промишлени и други води и битови отпадъци за внасяне в земеделските земи без разрешение от специализираните органи на Министерството на земеделието и когато концентрацията на тежки метали, металоиди и устойчиви органични замърсители в утайките превишава фоновите концентрации съгласно приложение № 1 от Наредба № 3 от 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите (ДВ, бр. 71 от 2008 г.);

9.12. използване на води за напояване, които съдържат вредни вещества и отпадъци над допустимите норми;

9.13. палене на стърнища, слогове, крайпътни ивици и площи със суха и влаголюбива растителност;

9.14. извеждане на сечи в природно местообитание с код 91E0*, с изключение на: за изграждане, ремонт и поддръжка на съоръжения (елементи) на техническата инфраструктура; за предотвратяване на опасности, застрашаващи живота и здравето на хората; при бедствия и аварии; за поддържане/подобряване състоянието на природните местообитания и местообитанията на видовете по т. 2; случаите на реализиране на инвестиционни предложения, одобрени или съгласувани по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие към датата на влизане в сила на заповедта;

9.15. палене на огън, благоустройство, електрифициране, извършване на стопанска и спортна дейност в неблагоприятните пещери и на входовете им, както и чупене, повреждане, събиране или преместване на скални и пещерни образувания, преграждане на входовете или на отделни техни галерии по начин, възпрепятстващ преминаването на видовете прилепи, предмет на опазване по т. 2.2.1;

9.16. посещения на неблагоприятно оборудени пещери през размножителния период на прилепите и през периода на зимуване – от 1 декември до 31 юли, с изключение на такива с научна цел, при наличие на разрешително по чл. 49, ал. 1 от ЗБР.

10. Горските типове природни местообитания по т. 2.1 се стопанисват в съответствие с разпоредбите на глава четвърта от Наредба № 8 от 2011 г. за сечите в горите (ДВ, бр. 64 от 2011 г.) и за тях е задължително прилагането на „Система от режими и мерки за стопанисване на горските типове местообитания от приложение № 1 от Закона за биологичното разнообразие“, утвърдена от изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по горите.

11. Мерки за постигане целите на опазване на защитената зона са определени или могат да се определят също във:

11.1. решения, издавани по реда на чл. 31 от ЗБР;

11.2. горскостопанските и ловностопанските планове и програми;

11.3. плана за управление на речните басейни в Дунавския район за басейново управление на водите;

11.4. планове в областта на енергетиката и климата;

11.5. планове за действие за видове;

11.6. други планове, програмни и стратегически документи.

12. В границите на защитената зона се препоръчва:

12.1. поддържане на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, като ливада, пасище или мера;

12.2. промяна на начина на трайно ползване на обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот пет или повече години, в „ливада“, „пасище“ или „мера“;

12.3. изпълнение на мерки за поддържане и опазване на съществуващите постоянни пасища, мери, ливади и местообитанията по т. 2.1 от разпространението на нежелана растителност – рудерални и инвазивни чужди видове, съгласно списъка с инвазивни чужди видове, които засягат Съюза (създаден и актуализиран с регламенти за изпълнение на Комисията в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета), публикуван на интернет страницата на МОСВ;

12.4. възстановяване и поддържане на затревени площи като такива с висока природна стойност чрез:

– косене ръчно или с косачки за бавно косене от центъра към периферията или от единия край на площта към другия с ниска скорост, като окосената трева се изсушава и събира на купове или се изнася от парцела;

– паша, като се поддържа гъстота на животинските единици на цялата пасищна площ на стопанството, на която се извършва пашата, от 0,3 до 1 ЖЕ/ха;

12.5. подмяна на инвазивните чужди видове дървета и храсти с местни видове след премахването им от характеристики на ландшафта (синори,

жизнени единични и групи дървета, традиционни ивици, заети с храстово-дървесна растителност сред обработваеми земи, защитни горски пояси и живи плетове);

12.6. прилагане на разновъзрастни лесовъдски системи в природно местообитание с код 91M0 за превръщане на издънковите насаждения в семенни;

12.7. намаляване на въздействието от селското стопанство (преизпасване) върху природно местообитание с код 91H0*;

12.8. запазване и където е уместно, възстановяване на типова специфичните хидроморфологични условия в природно местообитание с код 91E0*;

12.9. насърчаване на устойчивото управление на горите чрез запазване на достатъчно количество мъртва дървесина в горските екосистеми, ограничаване на изсичането/подмяната на горскодървесната растителност, ограничаване на употребата на биоциди, хормони и препарати за растителна защита, както и извършване на противопожарни дейности.

13. Режим на дейности, подлежащи на съгласуване/одобрение: планове, програми, проекти и инвестиционни предложения, които не са непосредствено свързани или необходими за управлението на защитената зона и които поотделно или във взаимодействие с други планове, програми, проекти или инвестиционни предложения могат да окажат значително отрицателно въздействие върху нея, се подлагат на оценка за съвместимостта им с предмета и целите на опазване на защитената зона съгласно чл. 31 от ЗБР и наредбата по чл. 31а от същия закон.

Настоящата заповед не отменя забраните и ограниченията на дейности, наложени по силата на други нормативни и административни актове.

Нарушителите на забраните и ограниченията по т. 9 от тази заповед се наказват съгласно административнонаказателните разпоредби на ЗБР.

Защитена зона BG0000518 „Въртопски дол“ да се впише в регистрите на защитените зони, водени в МОСВ и РИОСВ – Монтана, съгласно чл. 18 от ЗБР.

Заповедта влиза в сила от обнародването ѝ в „Държавен вестник“.

На основание чл. 12, ал. 7 от ЗБР заповедта е окончателна и не подлежи на обжалване.

Министър:
П. Димитров

Приложение
към т. 7 от Заповед № РД-580 от 27.06.2024 г.

Пълен опис на координатите на точките, определящи границата на защитена зона BG0000518 „Въртопски дол“ в „Българска геодезическа система 2005“, проекция UTM, зона 35N

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	164391,688	4859900,543	318	170489,314	4859182,016	635	167035,404	4859083,056	952	160082,694	4856217,146
2	164366,109	4859708,711	319	170545,406	4859184,133	636	166981,429	4859063,476	953	160074,315	4856196,891
3	164308,559	4859593,611	320	170586,681	4859176,195	637	166942,271	4859052,364	954	160074,950	4856184,826
4	164321,348	4859529,667	321	170644,890	4859170,903	638	166923,750	4859030,139	955	160070,505	4856172,126
5	164513,181	4859472,118	322	170676,640	4859176,195	639	166899,928	4859027,713	956	160032,701	4856169,428
6	164692,226	4859472,118	323	170717,915	4859179,370	640	166870,320	4859006,066	957	160076,388	4856150,256
7	164705,014	4859593,611	324	170736,342	4859181,917	641	166853,386	4858993,366	958	160108,732	4856131,100

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
8	164660,253	4859740,681	325	170746,266	4859188,498	642	166822,765	4858966,005	959	160149,209	4856115,127
9	164711,409	4859849,390	326	170754,563	4859192,901	643	166787,311	4858956,479	960	160148,559	4856097,705
10	164794,538	4859887,754	327	170761,506	4859193,070	644	166753,973	4858971,296	961	160194,175	4856096,004
11	164781,749	4859779,051	328	170778,608	4859196,287	645	166737,040	4858986,642	962	160210,728	4856085,523
12	164839,299	4859651,161	329	170790,462	4859194,933	646	166712,698	4859007,809	963	160251,370	4856067,216
13	164935,216	4859580,823	330	170810,180	4859192,123	647	166675,657	4859032,150	964	160271,791	4856055,854
14	165011,948	4859568,033	331	170824,150	4859191,488	648	166648,669	4859057,021	965	160283,066	4856047,357
15	165382,451	4859197,531	332	170868,600	4859185,773	649	166594,879	4859073,584	966	160295,419	4856035,553
16	165381,745	4859197,331	333	170890,826	4859176,883	650	166580,592	4859079,617	967	160309,059	4855975,386
17	165359,637	4859191,060	334	170913,686	4859154,658	651	166558,684	4859087,554	968	160308,146	4855964,329
18	165347,109	4859187,249	335	170933,371	4859139,418	652	166540,269	4859091,047	969	160291,719	4855964,483
19	165324,779	4859179,013	336	170957,501	4859134,338	653	166502,814	4859097,534	970	160269,293	4855958,402
20	165318,187	4859176,467	337	171027,351	4859130,528	654	166489,268	4859098,381	971	160248,983	4855954,727
21	165281,842	4859162,410	338	171080,056	4859140,688	655	166466,408	4859095,841	972	160230,017	4855958,508
22	165286,029	4859148,275	339	171117,775	4859139,354	656	166444,394	4859088,221	973	160197,886	4855974,517
23	165283,771	4859127,967	340	171137,778	4859147,292	657	166419,841	4859083,988	974	160168,993	4855984,666
24	165274,059	4859128,892	341	171167,305	4859155,229	658	166386,906	4859068,451	975	160161,397	4855985,116
25	165256,465	4859101,970	342	171191,753	4859156,817	659	166373,359	4859061,255	976	160135,141	4855987,226
26	165254,315	4859098,679	343	171219,375	4859152,689	660	166350,075	4859054,905	977	160116,114	4855996,140
27	165254,014	4859098,221	344	171237,155	4859149,197	661	166324,252	4859054,481	978	160116,357	4855996,866
28	165254,370	4859098,008	345	171262,555	4859143,482	662	166273,762	4859075,366	979	160107,360	4856000,241
29	165265,821	4859091,135	346	171290,178	4859142,847	663	166248,786	4859082,139	980	160062,554	4856021,232
30	165267,071	4859090,386	347	171318,605	4859146,805	664	166208,992	4859096,533	981	160001,167	4856044,447
31	165288,850	4859077,314	348	171446,709	4859160,008	665	166157,346	4859116,006	982	159951,232	4856069,663
32	165308,382	4859066,446	349	171494,334	4859173,766	666	166142,952	4859124,473	983	159898,576	4856094,522
33	165318,943	4859060,337	350	171540,107	4859182,497	667	166100,619	4859134,633	984	159863,177	4856118,278
34	165328,370	4859055,277	351	171565,243	4859184,349	668	166070,223	4859142,761	985	159835,237	4856144,948
35	165339,684	4859048,865	352	171598,713	4859187,419	669	166041,860	4859152,497	986	159793,326	4856221,148
36	165344,919	4859046,279	353	171643,798	4859181,069	670	166027,890	4859153,344	987	159751,075	4856311,963
37	165389,220	4859005,321	354	171670,468	4859181,069	671	166017,730	4859149,534	988	159687,936	4856331,807
38	165519,177	4858915,353	355	171693,963	4859182,021	672	166009,475	4859136,770	989	159470,524	4856414,932
39	165528,041	4858888,000	356	171730,475	4859184,879	673	165998,680	4859124,070	990	159342,635	4856459,693
40	165538,290	4858860,695	357	171794,928	4859180,434	674	165989,155	4859105,020	991	159336,241	4856555,610
41	165546,227	4858831,061	358	171845,966	4859205,862	675	166008,205	4859061,840	992	159278,691	4856600,373
42	165558,927	4858815,186	359	171892,533	4859222,795	676	166033,859	4859030,203	993	159232,011	4856638,097
43	165599,102	4858794,635	360	171933,173	4859239,729	677	166060,529	4859017,926	994	159200,040	4856714,833
44	165612,991	4858781,554	361	171983,973	4859272,749	678	166079,156	4859017,926	995	159238,406	4856791,567
45	165634,676	4858764,822	362	172034,382	4859336,534	679	166097,782	4859014,963	996	159359,900	4856881,088
46	165661,664	4858758,472	363	172047,399	4859356,219	680	166113,022	4859010,730	997	159372,689	4857002,584
47	165677,856	4858752,757	364	172055,019	4859370,507	681	166130,125	4858997,155	998	159340,717	4857098,499
48	165718,814	4858744,925	365	172069,307	4859392,732	682	166188,291	4858976,665	999	159244,801	4857175,233
49	165736,594	4858740,523	366	172082,642	4859408,290	683	166236,551	4858948,302	1000	159129,700	4857200,811
50	165755,220	4858731,040	367	172096,294	4859427,340	684	166273,381	4858903,429	1001	159033,783	4857098,499
51	165774,016	4858727,145	368	172101,057	4859446,072	685	166290,653	4858872,187	1002	159014,600	4856983,399
52	165784,176	4858729,008	369	172122,329	4859492,110	686	166293,193	4858846,787	1003	158867,528	4857015,371
53	165802,613	4858728,690	370	172147,412	4859543,531	687	166288,960	4858792,600	1004	158400,734	4857188,022
54	165826,425	4858717,578	371	172158,524	4859574,222	688	166287,267	4858773,973	1005	158387,945	4857450,193
55	165879,395	4858702,064	372	172169,637	4859605,708	689	166275,413	4858739,260	1006	158509,440	4857552,505
56	165892,095	4858697,196	373	172184,454	4859637,193	690	166261,443	4858723,173	1007	158503,045	4857610,055
57	165905,853	4858692,963	374	172196,229	4859663,440	691	166238,583	4858697,350	1008	158215,295	4857680,393
58	165918,765	4858685,554	375	172208,929	4859694,344	692	166219,957	4858678,723	1009	158189,717	4857769,917
59	165932,100	4858679,628	376	172226,709	4859725,670	693	166178,047	4858663,906	1010	158688,484	4857814,677
60	165945,012	4858672,854	377	172245,759	4859765,040	694	166115,922	4858644,655	1011	158829,161	4857763,521
61	165966,080	4858668,565	378	172287,652	4859817,181	695	166099,412	4858634,072	1012	159155,278	4857622,844
62	165982,378	4858664,755	379	172296,119	4859835,173	696	166071,472	4858617,138	1013	159443,028	4857603,660
63	166003,968	4858660,098	380	172302,469	4859878,035	697	166052,422	4858609,942	1014	159471,757	4857604,909
64	166018,573	4858656,711	381	172311,994	4859907,140	698	166006,279	4858601,475	1015	159515,477	4857596,525
65	166029,156	4858659,675	382	172316,756	4859937,302	699	165969,872	4858598,512	1016	159520,405	4857595,580

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
66	166037,623	4858666,236	383	172350,094	4859977,519	700	165922,653	4858597,305	1017	159532,328	4857593,564
67	166043,126	4858671,740	384	172398,777	4859990,748	701	165887,728	4858607,465	1018	159605,557	4857581,184
68	166055,826	4858671,316	385	172427,283	4859993,633	702	165851,532	4858620,800	1019	159669,914	4857570,303
69	166074,877	4858670,681	386	172428,709	4859993,777	703	165814,702	4858629,055	1020	159730,603	4857560,043
70	166094,784	4858681,739	387	172451,647	4859996,098	704	165777,872	4858636,675	1021	159777,838	4857552,057
71	166107,900	4858704,970	388	172457,452	4859994,368	705	165723,897	4858634,135	1022	159788,288	4857550,826
72	166114,250	4858726,560	389	172461,795	4859992,794	706	165678,812	4858648,105	1023	159836,645	4857545,131
73	166124,410	4858743,070	390	172458,712	4859987,037	707	165644,522	4858662,075	1024	159844,913	4857544,157
74	166140,920	4858757,675	391	172453,579	4859980,881	708	165622,297	4858677,950	1025	159900,614	4857531,254
75	166147,905	4858769,740	392	172466,497	4859966,737	709	165578,482	4858699,540	1026	159910,254	4857529,022
76	166166,320	4858804,665	393	172474,378	4859960,754	710	165488,397	4858705,456	1027	159963,375	4857510,140
77	166171,400	4858818,635	394	172526,866	4859967,103	711	165434,157	4858661,762	1028	159989,172	4857499,671
78	166170,765	4858833,875	395	172547,823	4859961,191	712	165407,708	4858640,455	1029	160007,365	4857492,283
79	166165,685	4858861,815	396	172556,076	4859958,613	713	165376,432	4858615,261	1030	160041,908	4857493,711
80	166159,335	4858876,420	397	172542,944	4859953,960	714	165210,176	4858353,090	1031	160050,939	4857494,083
81	166141,555	4858895,470	398	172530,572	4859951,555	715	164973,582	4858129,282	1032	160060,748	4857494,106
82	166125,680	4858911,345	399	172520,084	4859949,515	716	164935,216	4858020,580	1033	160092,328	4857494,181
83	166111,710	4858919,600	400	172483,253	4859944,435	717	164960,793	4857937,451	1034	160096,776	4857491,458
84	166087,580	4858926,585	401	172450,233	4859926,020	718	164858,481	4857905,479	1035	160119,850	4857477,340
85	166052,655	4858942,460	402	172408,958	4859910,145	719	164864,876	4857815,956	1036	160121,371	4857476,409
86	166019,635	4858952,620	403	172381,018	4859898,715	720	164960,793	4857752,011	1037	160130,774	4857475,661
87	165999,315	4858955,160	404	172363,238	4859879,665	721	164942,680	4857655,410	1038	160165,624	4857472,890
88	165973,915	4858967,225	405	172363,238	4859854,900	722	164935,915	4857649,157	1039	160166,300	4857472,836
89	165956,135	4858983,100	406	172341,013	4859809,815	723	164934,392	4857647,678	1040	160172,438	4857466,841
90	165921,210	4859021,200	407	172318,788	4859772,985	724	164933,162	4857646,482	1041	160188,870	4857460,273
91	165912,955	4859055,490	408	172278,783	4859697,420	725	164922,065	4857636,018	1042	160191,971	4857461,043
92	165912,320	4859084,700	409	172250,208	4859648,525	726	164904,805	4857635,680	1043	160235,193	4857471,768
93	165912,320	4859122,165	410	172233,370	4859624,458	727	164893,416	4857635,908	1044	160234,923	4857483,304
94	165922,903	4859160,117	411	172209,875	4859573,023	728	164879,739	4857635,392	1045	160236,383	4857483,887
95	165927,983	4859182,977	412	172188,602	4859527,303	729	164869,022	4857634,363	1046	160276,165	4857499,743
96	165948,726	4859202,451	413	172167,012	4859477,455	730	164858,308	4857631,702	1047	160287,664	4857499,212
97	165974,127	4859218,114	414	172165,919	4859430,077	731	164845,211	4857629,165	1048	160302,034	4857492,053
98	165988,520	4859220,654	415	172150,573	4859400,973	732	164833,135	4857626,355	1049	160328,218	4857479,007
99	166035,933	4859221,077	416	172125,173	4859354,935	733	164824,514	4857624,079	1050	160363,463	4857469,667
100	166054,983	4859217,267	417	172088,660	4859288,789	734	164820,654	4857623,063	1051	160381,337	4857481,370
101	166082,923	4859209,224	418	172049,502	4859236,931	735	164807,441	4857620,211	1052	160385,743	4857481,528
102	166118,182	4859198,090	419	172031,574	4859217,175	736	164799,066	4857618,859	1053	160404,523	4857482,205
103	166148,344	4859187,507	420	172001,517	4859199,819	737	164807,326	4857526,210	1054	160452,905	4857490,499
104	166179,565	4859168,986	421	171967,650	4859187,119	738	164808,341	4857514,827	1055	160484,446	4857489,150
105	166219,253	4859160,520	422	171950,293	4859182,039	739	164819,588	4857388,639	1056	160547,174	4857486,468
106	166272,699	4859140,411	423	171925,317	4859169,339	740	164816,780	4857388,030	1057	160619,606	4857558,899
107	166335,776	4859128,981	424	171899,070	4859159,602	741	164800,051	4857386,153	1058	160651,578	4857642,027
108	166358,636	4859126,759	425	171868,167	4859152,405	742	164793,993	4857385,349	1059	160849,805	4857782,704
109	166406,261	4859122,631	426	171836,416	4859144,785	743	164783,951	4857384,010	1060	160984,089	4857948,960
110	166434,518	4859124,219	427	171804,771	4859138,523	744	164769,439	4857382,350	1061	161025,576	4857984,353
111	166463,093	4859130,569	428	171797,724	4859132,487	745	164754,754	4857380,525	1062	161059,310	4858026,025
112	166496,113	4859135,331	429	171785,817	4859129,576	746	164752,834	4857380,289	1063	161097,014	4858053,145
113	166518,973	4859138,506	430	171771,265	4859127,459	747	164743,290	4857379,553	1064	161149,269	4858081,588
114	166544,374	4859139,459	431	171758,036	4859131,957	748	164737,695	4857379,122	1065	161206,154	4858087,541
115	166575,679	4859133,066	432	171753,274	4859127,195	749	164725,154	4857379,301	1066	161259,733	4858094,817
116	166616,319	4859122,483	433	171749,305	4859116,876	750	164718,989	4857379,554	1067	161521,222	4858057,666
117	166667,119	4859098,353	434	171744,278	4859116,347	751	164714,973	4857379,718	1068	161623,533	4858115,217
118	166683,629	4859088,616	435	171736,076	4859114,495	752	164702,614	4857380,288	1069	161637,044	4858221,163
119	166713,686	4859065,333	436	171723,905	4859114,495	753	164678,555	4857382,028	1070	161637,635	4858246,750
120	166763,639	4859028,503	437	171714,380	4859117,934	754	164667,922	4857381,818	1071	161618,670	4858276,902
121	166798,353	4859015,379	438	171699,487	4859109,728	755	164658,277	4857382,311	1072	161595,371	4858297,478
122	166811,900	4859017,496	439	171691,124	4859108,744	756	164648,331	4857385,034	1073	161610,744	4858319,840
123	166829,256	4859024,269	440	171666,975	4859126,564	757	164639,183	4857388,081	1074	161642,498	4858340,614

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
124	166852,116	4859045,436	441	171649,830	4859122,119	758	164628,764	4857392,724	1075	161678,333	4858357,025
125	166882,836	4859065,072	442	171628,558	4859116,404	759	164618,419	4857398,273	1076	161765,453	4858328,737
126	166909,824	4859079,888	443	171565,375	4859114,785	760	164600,283	4857406,356	1077	161885,705	4858409,360
127	166932,578	4859091,530	444	171532,990	4859110,975	761	164590,990	4857411,514	1078	161917,593	4858452,982
128	166986,553	4859117,459	445	171472,665	4859107,482	762	164580,268	4857417,088	1079	161619,983	4858648,125
129	167026,241	4859134,922	446	171420,658	4859101,418	763	164570,130	4857423,898	1080	161619,018	4858648,068
130	167062,224	4859144,447	447	171393,671	4859096,021	764	164559,906	4857431,281	1081	161553,195	4858729,082
131	167087,624	4859152,384	448	171372,716	4859093,798	765	164550,179	4857437,392	1082	161706,661	4858741,871
132	167124,137	4859150,797	449	171360,968	4859089,353	766	164539,609	4857442,878	1083	162051,960	4858613,982
133	167150,595	4859139,684	450	171333,663	4859086,496	767	164529,950	4857447,241	1084	162269,372	4858479,697
134	167190,494	4859139,226	451	171318,126	4859081,733	768	164518,811	4857452,974	1085	162403,655	4858479,697
135	167208,698	4859133,722	452	171304,453	4859085,861	769	164509,890	4857458,115	1086	162416,533	4858548,379
136	167255,264	4859123,986	453	171279,688	4859090,623	770	164501,078	4857465,005	1087	162417,293	4858552,433
137	167284,475	4859118,059	454	171263,178	4859088,083	771	164491,825	4857472,315	1088	162442,020	4858684,320
138	167307,335	4859113,826	455	171229,342	4859077,506	772	164483,295	4857479,230	1089	162365,288	4858773,843
139	167326,385	4859105,782	456	171201,623	4859080,059	773	164473,867	4857486,829	1090	162365,288	4858940,097
140	167397,166	4859105,980	457	171165,111	4859082,176	774	164464,261	4857494,566	1091	162256,583	4858978,466
141	167422,989	4859100,900	458	171127,540	4859082,176	775	164456,573	4857501,915	1092	162205,427	4859099,962
142	167448,390	4859098,783	459	171094,731	4859083,234	776	164451,076	4857506,309	1093	162205,427	4859189,484
143	167498,343	4859097,513	460	171048,165	4859082,573	777	164445,844	4857510,503	1094	162307,738	4859208,664
144	167528,400	4859098,572	461	171013,769	4859086,806	778	164443,141	4857512,667	1095	162569,911	4859163,903
145	167566,500	4859113,812	462	170978,315	4859086,806	779	164440,688	4857514,632	1096	162659,433	4859208,664
146	167609,680	4859130,957	463	170956,619	4859087,865	780	164426,538	4857523,542	1097	162691,405	4859342,949
147	167634,445	4859141,752	464	170933,864	4859086,277	781	164415,630	4857528,926	1098	162678,616	4859395,382
148	167685,118	4859163,342	465	170902,114	4859091,040	782	164409,274	4857532,538	1099	162378,077	4859523,272
149	167693,966	4859165,818	466	170846,265	4859125,876	783	164404,537	4857535,230	1100	162360,272	4859524,575
150	167715,344	4859164,548	467	170817,955	4859143,604	784	164392,541	4857541,959	1101	162337,360	4859499,145
151	167734,606	4859169,628	468	170794,936	4859148,366	785	164381,824	4857547,072	1102	162325,719	4859486,445
152	167750,015	4859171,082	469	170767,076	4859147,663	786	164379,000	4857548,373	1103	162301,906	4859483,269
153	167757,296	4859166,002	470	170745,910	4859141,229	787	164371,207	4857551,964	1104	162280,739	4859492,795
154	167765,763	4859160,583	471	170736,427	4859136,826	788	164359,712	4857556,979	1105	162251,635	4859507,611
155	167776,770	4859154,656	472	170721,187	4859129,587	789	164349,567	4857561,763	1106	162227,293	4859516,607
156	167792,518	4859146,528	473	170700,285	4859124,295	790	164347,054	4857562,952	1107	162205,127	4859535,927
157	167808,943	4859130,103	474	170685,203	4859120,327	791	164338,946	4857566,249	1108	162115,905	4859542,456
158	167815,717	4859121,298	475	170675,149	4859115,829	792	164336,719	4857567,166	1109	161866,522	4859497,694
159	167848,392	4859084,298	476	170663,772	4859110,537	793	164325,217	4857571,892	1110	161629,927	4859504,088
160	167861,886	4859057,840	477	170654,512	4859107,891	794	164313,386	4857577,443	1111	161626,980	4859504,972
161	167871,146	4859029,265	478	170633,874	4859106,039	795	164306,084	4857579,517	1112	161626,004	4859505,502
162	167879,348	4858997,515	479	170621,439	4859107,891	796	164301,354	4857580,862	1113	161618,208	4859509,016
163	167887,550	4858973,438	480	170590,218	4859111,754	797	164288,589	4857585,004	1114	161610,292	4859512,129
164	167888,542	4858966,558	481	170572,755	4859116,517	798	164275,620	4857590,322	1115	161602,134	4859514,744
165	167897,803	4858943,804	482	170536,772	4859122,867	799	164270,728	4857592,203	1116	161598,407	4859516,172
166	167900,713	4858929,781	483	170505,022	4859128,687	800	164264,513	4857594,595	1117	161589,691	4859522,836
167	167923,969	4858925,860	484	170477,505	4859130,275	801	164252,421	4857599,603	1118	161586,929	4859525,919
168	167950,574	4858902,374	485	170451,047	4859122,867	802	164241,145	4857604,474	1119	161581,887	4859532,293
169	167977,064	4858875,204	486	170418,768	4859112,283	803	164239,119	4857605,346	1120	161577,392	4859537,855
170	168007,630	4858864,336	487	170392,397	4859090,852	804	164227,472	4857609,469	1121	161575,565	4859539,242
171	168030,045	4858855,506	488	170381,814	4859065,981	805	164217,453	4857612,893	1122	161571,909	4859543,384
172	168057,215	4858852,110	489	170374,251	4859031,299	806	164215,912	4857613,418	1123	161567,727	4859546,954
173	168064,270	4858849,012	490	170379,278	4859019,392	807	164203,113	4857617,511	1124	161563,172	4859549,947
174	168064,287	4858846,857	491	170377,426	4859005,369	808	164199,388	4857618,563	1125	161556,891	4859552,688
175	168066,605	4858847,988	492	170378,220	4858988,701	809	164191,684	4857620,746	1126	161551,186	4859554,610
176	168078,331	4858862,611	493	170393,830	4858965,417	810	164188,284	4857621,388	1127	161549,967	4859554,904
177	168080,843	4858865,971	494	170402,474	4858953,864	811	164179,770	4857622,989	1128	161545,860	4859555,908
178	168084,313	4858870,621	495	170404,590	4858942,751	812	164177,060	4857623,459	1129	161539,696	4859556,756
179	168101,771	4858896,480	496	170405,649	4858917,351	813	164167,910	4857625,032	1130	161538,225	4859556,957
180	168106,171	4858903,620	497	170398,240	4858904,651	814	164159,413	4857625,630	1131	161525,616	4859558,446
181	168113,226	4858921,311	498	170390,215	4858882,250	815	164154,466	4857625,979	1132	161512,598	4859559,421

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
182	168113,535	4858922,088	499	170375,398	4858867,962	816	164144,116	4857626,476	1133	161506,594	4859560,535
183	168118,802	4858942,969	500	170366,931	4858855,791	817	164136,099	4857626,457	1134	161502,568	4859561,770
184	168119,394	4858945,276	501	170351,585	4858838,858	818	164130,681	4857626,448	1135	161494,035	4859564,759
185	168121,356	4858953,020	502	170335,446	4858822,983	819	164119,153	4857626,854	1136	161484,506	4859568,274
186	168121,876	4858954,622	503	170331,212	4858810,812	820	164110,590	4857625,358	1137	161475,796	4859572,488
187	168123,439	4858959,340	504	170331,212	4858798,906	821	164095,879	4857623,482	1138	161466,388	4859577,058
188	168127,787	4858972,506	505	170326,450	4858788,322	822	164085,968	4857624,589	1139	161457,333	4859581,872
189	168138,315	4858990,316	506	170308,987	4858789,116	823	164072,683	4857626,524	1140	161449,973	4859586,525
190	168150,932	4859005,226	507	170285,942	4858784,698	824	164061,892	4857629,016	1141	161444,836	4859589,619
191	168160,661	4859023,053	508	170264,034	4858781,840	825	164052,014	4857632,535	1142	161440,278	4859592,651
192	168174,810	4859039,597	509	170233,554	4858773,903	826	164042,015	4857636,213	1143	161435,043	4859597,198
193	168191,145	4859047,192	510	170203,392	4858769,458	827	164031,228	4857639,197	1144	161432,040	4859600,762
194	168201,871	4859050,616	511	170175,769	4858768,505	828	164021,675	4857642,382	1145	161430,355	4859604,436
195	168212,076	4859050,546	512	170158,624	4858762,155	829	164012,360	4857645,455	1146	161429,342	4859608,139
196	168228,390	4859046,980	513	170141,479	4858757,392	830	164002,448	4857649,339	1147	161429,551	4859612,146
197	168231,482	4859046,306	514	170110,999	4858751,360	831	163994,326	4857652,911	1148	161430,896	4859617,892
198	168246,638	4859041,219	515	170090,997	4858747,867	832	163986,019	4857656,618	1149	161433,762	4859623,930
199	168261,240	4859051,318	516	170077,979	4858738,977	833	163979,300	4857658,697	1150	161438,905	4859630,472
200	168284,975	4859076,629	517	170064,327	4858730,595	834	163976,399	4857659,596	1151	161442,819	4859633,823
201	168286,070	4859077,799	518	170037,022	4858720,435	835	163960,514	4857662,802	1152	161444,899	4859635,605
202	168296,093	4859092,811	519	169992,571	4858708,370	836	163948,106	4857662,989	1153	161446,705	4859637,155
203	168308,108	4859107,123	520	169944,946	4858693,765	837	163938,069	4857662,458	1154	161447,826	4859638,109
204	168328,916	4859111,828	521	169899,226	4858676,620	838	163926,780	4857660,757	1155	161450,035	4859640,011
205	168337,230	4859113,341	522	169886,526	4858660,745	839	163923,421	4857659,887	1156	161453,091	4859642,633
206	168345,643	4859114,147	523	169878,271	4858641,060	840	163892,921	4857681,673	1157	161456,827	4859643,691
207	168354,093	4859114,240	524	169875,731	4858620,740	841	163924,893	4857758,406	1158	161461,395	4859645,222
208	168362,521	4859113,619	525	169864,936	4858603,595	842	163953,858	4857772,389	1159	161470,811	4859647,477
209	168366,446	4859093,313	526	169837,631	4858579,465	843	163955,960	4857772,491	1160	161473,197	4859648,107
210	168367,716	4859080,930	527	169820,486	4858562,955	844	163967,424	4857774,755	1161	161477,254	4859649,181
211	168379,781	4859062,198	528	169784,926	4858540,095	845	163977,127	4857778,058	1162	161484,310	4859650,675
212	168389,306	4859047,275	529	169759,526	4858528,665	846	163985,158	4857780,937	1163	161485,609	4859650,835
213	168403,911	4859028,860	530	169734,387	4858540,250	847	163989,975	4857782,508	1164	161494,246	4859651,881
214	168422,009	4859008,222	531	169689,937	4858564,063	848	164002,596	4857786,619	1165	161504,403	4859653,053
215	168444,869	4858975,837	532	169656,599	4858574,646	849	164011,824	4857790,836	1166	161514,804	4859654,190
216	168470,586	4858945,357	533	169623,262	4858574,117	850	164022,317	4857795,504	1167	161526,151	4859655,273
217	168479,794	4858930,117	534	169574,578	4858598,988	851	164033,664	4857801,170	1168	161536,258	4859656,400
218	168505,892	4858912,940	535	169544,416	4858614,334	852	164042,602	4857806,399	1169	161538,384	4859656,752
219	168517,005	4858901,828	536	169503,141	4858650,317	853	164052,101	4857811,241	1170	161547,969	4859658,346
220	168524,942	4858888,493	537	169476,682	4858683,126	854	164063,031	4857817,216	1171	161561,652	4859660,162
221	168531,610	4858865,315	538	169454,457	4858701,646	855	164072,525	4857822,420	1172	161562,414	4859660,241
222	168536,372	4858847,535	539	169424,824	4858706,409	856	164083,271	4857828,328	1173	161572,777	4859661,282
223	168540,976	4858828,041	540	169397,187	4858706,233	857	164110,332	4857847,928	1174	161574,139	4859661,454
224	168547,961	4858789,623	541	169378,560	4858714,276	858	164167,881	4857995,001	1175	161582,892	4859662,573
225	168560,026	4858753,428	542	169345,964	4858709,619	859	164167,881	4858129,282	1176	161583,671	4859662,655
226	168569,332	4858739,542	543	169322,680	4858694,379	860	164084,754	4858199,622	1177	161592,646	4859663,592
227	168581,398	4858723,667	544	169314,214	4858673,212	861	164097,543	4858353,090	1178	161602,496	4859664,214
228	168608,068	4858698,902	545	169309,980	4858653,316	862	164078,359	4858487,371	1179	161608,305	4859664,812
229	168617,783	4858691,218	546	169301,937	4858624,529	863	163963,260	4858455,399	1180	161611,121	4859665,097
230	168660,117	4858663,278	547	169296,434	4858594,896	864	163662,721	4858276,355	1181	161614,869	4859665,412
231	168693,560	4858649,308	548	169293,894	4858566,532	865	163541,226	4858295,539	1182	161622,702	4859666,070
232	168710,070	4858645,922	549	169287,544	4858541,979	866	163362,182	4858225,199	1183	161625,785	4859666,378
233	168746,900	4858635,762	550	169271,880	4858506,842	867	163298,238	4858154,864	1184	161632,087	4859667,004
234	168775,687	4858629,412	551	169243,997	4858458,497	868	163336,604	4857956,632	1185	161643,558	4859666,949
235	168799,817	4858622,638	552	169211,823	4858441,564	869	163247,082	4857950,240	1186	161654,263	4859667,011
236	168818,867	4858610,361	553	169190,233	4858418,704	870	163125,588	4857969,424	1187	161661,292	4859667,333
237	168833,684	4858597,238	554	169148,267	4858410,491	871	163080,826	4858026,974	1188	161668,980	4859667,003
238	168843,420	4858575,225	555	169117,787	4858401,178	872	162908,177	4858007,790	1189	161680,762	4859667,340
239	168837,917	4858559,561	556	169107,203	4858390,595	873	162767,499	4857899,084	1190	161694,646	4859667,257

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
240	168835,800	4858542,205	557	169086,883	4858372,815	874	162927,360	4857662,489	1191	161704,304	4859668,048
241	168835,800	4858523,155	558	169066,987	4858360,115	875	162914,571	4857592,151	1192	161711,700	4859668,431
242	168842,997	4858507,491	559	169034,813	4858336,408	876	162844,232	4857553,782	1193	161721,259	4859669,111
243	168866,280	4858493,521	560	168958,684	4858351,648	877	162460,565	4857636,910	1194	161729,351	4859670,687
244	168879,404	4858477,858	561	168896,771	4858382,340	878	162309,657	4857623,484	1195	161731,776	4859671,159
245	168914,265	4858454,490	562	168872,429	4858403,506	879	162060,272	4857604,298	1196	161742,329	4859673,275
246	168949,825	4858449,410	563	168865,021	4858414,090	880	161945,174	4857649,060	1197	161749,007	4859674,975
247	168988,560	4858436,075	564	168850,204	4858437,373	881	161849,257	4857610,695	1198	161752,033	4859675,748
248	169034,280	4858434,170	565	168846,500	4858454,306	882	161842,863	4857501,989	1199	161752,716	4859675,960
249	169062,855	4858437,980	566	168847,230	4858471,931	883	161702,185	4857450,833	1200	161758,622	4859677,805
250	169095,241	4858450,680	567	168824,370	4858484,208	884	161606,268	4857329,338	1201	161763,368	4859679,285
251	169126,991	4858465,920	568	168800,663	4858496,485	885	161695,791	4857265,396	1202	161776,632	4859682,573
252	169162,551	4858479,890	569	168778,587	4858520,869	886	161606,268	4857156,689	1203	161793,154	4859686,736
253	169194,301	4858493,225	570	168750,012	4858537,802	887	161510,351	4857137,504	1204	161796,425	4859687,372
254	169219,701	4858514,180	571	168730,961	4858564,260	888	161446,407	4857035,195	1205	161802,179	4859688,488
255	169241,926	4858535,770	572	168696,566	4858583,840	889	161542,324	4857022,406	1206	161810,377	4859689,974
256	169255,261	4858559,900	573	168644,707	4858622,998	890	161644,635	4857079,956	1207	161818,525	4859690,866
257	169257,960	4858584,718	574	168588,615	4858660,569	891	161670,212	4856996,828	1208	161822,567	4859691,334
258	169267,485	4858616,468	575	168549,457	4858694,436	892	161565,808	4856925,982	1209	161826,801	4859691,824
259	169264,310	4858633,401	576	168540,990	4858712,427	893	161542,351	4856927,063	1210	161835,517	4859693,329
260	169263,251	4858661,447	577	168524,233	4858747,173	894	161527,843	4856922,488	1211	161845,019	4859694,402
261	169270,130	4858675,735	578	168500,950	4858828,030	895	161525,799	4856898,833	1212	161848,766	4859695,165
262	169285,229	4858753,187	579	168490,367	4858866,130	896	161491,168	4856875,333	1213	161852,463	4859695,922
263	169310,629	4858792,981	580	168482,323	4858884,334	897	161445,288	4856865,137	1214	162128,694	4859695,922
264	169342,803	4858809,914	581	168443,376	4858919,470	898	161387,120	4856872,384	1215	162483,143	4859678,200
265	169364,816	4858817,534	582	168409,510	4858945,717	899	161380,159	4856869,198	1216	162487,783	4859676,981
266	169391,063	4858820,074	583	168383,686	4858959,264	900	161370,847	4856865,016	1217	162492,640	4859675,700
267	169420,696	4858818,381	584	168349,820	4858967,307	901	161366,647	4856856,492	1218	162509,850	4859672,214
268	169450,330	4858809,914	585	168325,859	4858962,258	902	161351,448	4856857,192	1219	162519,988	4859670,166
269	169476,576	4858788,747	586	168290,299	4858958,871	903	161334,128	4856861,898	1220	162525,347	4859669,081
270	169501,976	4858765,041	587	168253,045	4858919,501	904	161308,350	4856867,895	1221	162537,233	4859665,818
271	169525,683	4858741,334	588	168245,425	4858900,028	905	161290,273	4856873,538	1222	162545,738	4859662,913
272	169577,330	4858688,841	589	168234,842	4858878,015	906	161284,462	4856893,145	1223	162547,777	4859662,215
273	169606,117	4858659,207	590	168225,529	4858855,578	907	161278,471	4856908,852	1224	162548,336	4859661,944
274	169638,078	4858643,438	591	168217,485	4858834,411	908	161275,676	4856909,992	1225	162557,804	4859657,365
275	169674,062	4858620,684	592	168208,595	4858823,404	909	161268,861	4856912,776	1226	162560,365	4859656,258
276	169723,274	4858585,759	593	168195,895	4858806,894	910	161265,193	4856914,274	1227	162566,862	4859653,446
277	169745,499	4858570,942	594	168170,495	4858795,888	911	161261,822	4856910,686	1228	162570,680	4859651,790
278	169769,803	4858568,141	595	168149,752	4858784,034	912	161246,965	4856894,872	1229	162575,090	4859650,404
279	169783,032	4858575,550	596	168122,235	4858777,261	913	161230,101	4856863,783	1230	162580,985	4859648,547
280	169796,791	4858586,133	597	168101,068	4858770,488	914	161220,884	4856857,293	1231	162589,193	4859645,891
281	169801,818	4858600,421	598	168080,325	4858766,254	915	161218,631	4856860,603	1232	162600,238	4859643,139
282	169815,576	4858622,910	599	167999,299	4858768,625	916	161182,871	4856832,608	1233	162606,484	4859641,180
283	169832,509	4858644,606	600	167928,179	4858783,865	917	161140,871	4856817,777	1234	162614,699	4859638,598
284	169855,920	4858671,573	601	167908,705	4858798,258	918	161117,780	4856809,634	1235	162622,535	4859636,139
285	169865,657	4858689,353	602	167862,139	4858833,818	919	161117,707	4856762,339	1236	162631,061	4859633,593
286	169883,013	4858713,483	603	167858,752	4858857,525	920	161030,768	4856683,499	1237	162634,389	4859632,599
287	169917,303	4858745,656	604	167856,212	4858883,772	921	161017,980	4856542,822	1238	162648,044	4859629,848
288	169925,262	4858751,244	605	167854,519	4858904,939	922	161015,347	4856541,201	1239	162664,025	4859625,823
289	169938,301	4858763,775	606	167860,355	4858922,986	923	160972,188	4856514,642	1240	162671,061	4859623,839
290	169958,790	4858774,612	607	167853,582	4858951,349	924	160970,564	4856511,284	1241	162857,661	4859561,639
291	169983,682	4858783,248	608	167850,619	4858983,099	925	160965,451	4856502,500	1242	163017,522	4859395,382
292	170024,590	4858788,945	609	167839,612	4859012,733	926	160961,314	4856495,376	1243	163247,721	4859222,731
293	170041,418	4858796,565	610	167823,949	4859049,986	927	160952,938	4856481,032	1244	163284,390	4859275,117
294	170066,818	4858802,280	611	167810,402	4859075,386	928	160924,877	4856492,119	1245	163286,866	4859278,654
295	170089,678	4858811,805	612	167797,279	4859086,816	929	160838,972	4856526,062	1246	163292,482	4859286,677
296	170153,384	4858827,061	613	167768,915	4859102,056	930	160833,394	4856515,897	1247	163144,047	4859450,697
297	170174,551	4858828,648	614	167743,515	4859118,990	931	160825,512	4856501,429	1248	163143,882	4859454,749

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
298	170216,355	4858838,173	615	167700,504	4859124,775	932	160809,148	4856507,293	1249	163143,261	4859458,120
299	170243,078	4858848,757	616	167680,608	4859121,177	933	160772,571	4856520,301	1250	163139,815	4859464,369
300	170275,490	4858852,836	617	167652,668	4859110,382	934	160739,933	4856531,825	1251	163133,876	4859472,738
301	170303,271	4858877,971	618	167614,885	4859094,189	935	160677,034	4856554,160	1252	163133,240	4859473,771
302	170321,792	4858888,025	619	167589,802	4859079,902	936	160677,018	4856554,198	1253	163139,016	4859548,850
303	170337,667	4858897,550	620	167566,307	4859068,154	937	160672,940	4856555,646	1254	163186,852	4859612,631
304	170346,663	4858912,102	621	167546,305	4859054,184	938	160669,957	4856539,858	1255	163188,385	4859614,234
305	170363,910	4858937,016	622	167527,255	4859041,167	939	160470,267	4856549,054	1256	163196,566	4859625,584
306	170358,830	4858951,938	623	167511,697	4859036,722	940	160467,122	4856532,965	1257	163195,706	4859627,233
307	170348,670	4858967,496	624	167487,567	4859032,277	941	160288,730	4856541,180	1258	163119,833	4859772,654
308	170338,510	4858992,896	625	167478,042	4859025,292	942	160284,485	4856541,411	1259	163107,044	4859868,571
309	170330,573	4859007,183	626	167420,987	4859025,927	943	160284,469	4856541,365	1260	163190,171	4859926,124
310	170326,445	4859036,711	627	167366,377	4859041,802	944	160277,282	4856521,064	1261	163343,638	4859798,234
311	170320,995	4859077,748	628	167330,182	4859048,787	945	160268,476	4856495,216	1262	163413,977	4859868,571
312	170346,924	4859097,856	629	167256,522	4859066,567	946	160261,532	4856474,994	1263	163497,105	4859913,332
313	170374,441	4859134,633	630	167212,707	4859073,552	947	160242,596	4856368,443	1264	163759,277	4860022,039
314	170398,518	4859156,858	631	167179,052	4859075,457	948	160238,544	4856350,092	1265	164015,054	4860022,039
315	170422,860	4859167,706	632	167126,347	4859070,377	949	160219,402	4856262,991	1266	164391,688	4859900,543
316	170445,878	4859176,438	633	167106,662	4859075,457	950	160211,169	4856232,205			
317	170463,385	4859179,370	634	167080,383	4859079,351	951	160201,496	4856186,346			

4327

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

**ЗАПОВЕД № РД-02-15-100
от 12 юли 2024 г.**

Община Аврен е разположена в централната част на Варненска област и заема 35 384,07 ха по кадастрална карта. Съседни общини са община Варна, община Белослав и община Девня – на север, община Провадия – на запад, и община Долни чифлик – на юг. Тъй като на изток община Аврен има излаз на Черно море, като бреговата ивица е с дължина около 20 км, съгласно чл. 18, ал. 1, т. 2 от Закона за устройството на Черноморското крайбрежие (ЗУЧК) устройството и развитието на Черноморското крайбрежие се извършват въз основа на общ устройствен план за цялата територия на общината.

Общината се състои от 17 села, като общински център е с. Аврен. Останалите населени места са селата: Близнаци, Приселци, Дъбравино, Юнак, Казашка река, Тръстиково, Синдел, Китка, Круша, Болярци, Царевци, Равна гора, Здравец, Садово, Бенковски и Добри дол.

В рамките на община Аврен попада и курортен комплекс „Камчия“.

Община Аврен има териториалноустройствен план (ТУП), разработен в края на 90-те години на миналия век при различна законова рамка, като условията и прогнозите, при които е разработен, са съществено изменени и управлението на населените места и извънселищните територии не може да се осъществява чрез него.

Със Заповед № РД-02-15-86 от 16.11.2018 г. на министъра на регионалното развитие и благоустройството е разрешено да се изработи проект на

общ устройствен план (ОУП) за цялата територия на община Аврен и на основание чл. 19, ал. 2 от Закона за устройството на Черноморското крайбрежие е дадено съгласие изработването на проекта и Екологичната оценка към него да бъде възложено от кмета на община Аврен.

С общия устройствен план ще се допринесе за по-ефективното планиране на общинската територия, прилагачо интегриран подход за постигане на устойчиво развитие в перспектива. Наличието на актуален действащ ОУП на община Аврен е също така предпоставка за решаване на дългогодишни устройствени проблеми, включително регулация на територии в периферията на населените места, както и за създаване на възможности за частни и публични инвестиции чрез оперативните програми на Европейския съюз и Република България.

Предвид изложеното на основание чл. 19, ал. 2, 3 и 5, чл. 18, ал. 1, т. 2 и ал. 2, чл. 21 и 22 от Закона за устройството на Черноморското крайбрежие (ЗУЧК) и чл. 127, ал. 1, 2 и 3 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) във връзка с § 2 от допълнителните разпоредби на ЗУЧК, Решение № 1195 по протокол № 48 от 28.09.2023 г. на Общинския съвет – Аврен, за внасяне на окончателния проект на ОУП и Екологичната оценка към него за приемане от Националния експертен съвет по устройство на територията и регионална политика (НЕСУТРП), проведени обществено обсъждане на ОУП на община Аврен и консултации по Екологичната оценка и оценка на съвместимост, Протокол № УТ-01-02-08.1 от 12.04.2023 г. на НЕСУТРП при МРРБ за разглеждане на предварителния проект на ОУП и постъпилите възражения и предложения при общественото обсъждане,

Становище по екологична оценка № 2-1/2023 г. от 10.02.2023 г. на министъра на околната среда и водите, писмо изх. № 08-00-818/17.01.2024 г. на Министерството на околната среда и водите за приемане на обобщена справка на основание чл. 29, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на екологична оценка на планове и програми, Становище № СТ-84-200/13.05.2024 г. на Министерството на културата за съгласуване на проекта, Заключение за съгласуване на проекта № УС-00-2-150/2.02.2024 г. на главния държавен здравен инспектор, съгласувателни писма и становища на заинтересованите централни и териториални администрации, контролни органи и експлоатационни дружества по окончателния проект на ОУП, разгледани на заседание на НЕСУТРП, проведено на 19.06.2024 г., Доклад за изпълнение на постъпилите препоръки и становища, Протокол № УТАГУ-01-02-11 от 19.06.2024 г. за приемане на окончателния проект на ОУП на община Аврен и Доклад за изпълнение на препоръките – допълнение, внесен с писмо вх. № 91-00-15-(5348)/28.06.2024 г. с отразени становища и препоръки от НЕСУТРП, одобрявам проект за общ устройствен план на община Аврен, фаза окончателен проект, и Правила и нормативи за прилагането на ОУП съгласно приетите текстови и графични части, представляващи неразделна част от настоящата заповед.

Заповедта за одобряване на окончателния проект за ОУП да се изпрати за обнародване в „Държавен вестник“.

Одобреният с настоящата заповед ОУП на община Аврен да се публикува на интернет страниците на МРРБ и на Община Аврен съгласно разпоредбата на чл. 127, ал. 11 от ЗУТ.

На основание чл. 127, ал. 12 от ЗУТ общият устройствен план подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 1 от ЗУТ в 14-дневен срок от обнародването на настоящата заповед в „Държавен вестник“ чрез МРРБ.

Обжалването не спира изпълнението на плана.

Министър:

В. Коритарова-Касабова

4520

**КОМИСИЯ ЗА ЗАЩИТА
НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ КЪМ
МИНИСТЕРСТВОТО НА ИКОНОМИКАТА
И ИНДУСТРИЯТА**

**ЗАПОВЕД № 315
от 8 май 2024 г.**

На основание чл. 8, ал. 1 и ал. 2, т. 9 от Устройствения правилник на Комисията за защита на потребителите към министъра на икономиката и индустрията и на нейната администрация, решение на комисията по т. 15 съгласно протокол № 6 от 5.03.2024 г., чл. 92, ал. 1, 2 и 5 във връзка с чл. 87 и чл. 88, ал. 1, т. 2 от Закона за защита на потребителите, Наредбата за условията и реда за изтегляне от пазара, изземване от потребите-

лите и унищожаване на опасни стоки и за реда за обезщетяване на потребителите в случаите на изземване на опасни стоки във връзка с чл. 99 от Закона за защита на потребителите нареждам:

1. Забранявам вноса, износа, възмездното или безвъзмездното пускане на пазара на бебешко шише, стъклено, марка „Camera“ New safe, 240 ml, баркод: 3802066231520, арт. номер 23152, като стока, представляваща сериозен риск и опасност за здравето на потребителите.

2. Вносителите и дистрибуторите да организират незабавното и ефективно изтегляне от пазара и изземването от потребителите на описаната в заповедта стока по реда, условията и в сроковете, визирани в Наредбата за условията и реда за изтегляне от пазара, изземване от потребителите и унищожаване на опасни стоки, и за реда за обезщетяване на потребителите в случаите на изземване на опасни стоки и да отправят предупреждения към потребителите за рисковете, които стоката съдържа.

Мотиви:

Съгласно Протокол от изпитване № 130541203418545/15.02.2024 г., издаден от изпитвателен център „Алми тест“, бебешко шише, стъклено, марка „Camera“ New safe, 240 ml, баркод: 3802066231520, арт. номер 23152, не съответства на изискванията на БДС EN 14350:2020 „Изделия за отглеждане на малки деца. Приспособления за пиене на течности. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“ по следните показатели:

– клауза 7.6.4.2 „Изисквания и изпитвания за бутилките. Термичен шок“, тъй като стъклената бутилка се чури на парчета при изпитване;

– клаузи 7.7.1.1, 7.7.1.3, 7.7.1.4 „Изисквания и изпитвания за аксесоарите за пиене. Изпитване на скъсване“, тъй като биберонът се къса при изпитване;

– клауза 9 „Потребителска опаковка“, тъй като на опаковката/инструкцията липсват предупрежденията: „Преди всяка употреба измийте, почистете внимателно, за да осигурите хигиена“; не е посочен поне един подходящ метод за почистване; не е посочен метод за почистване на повърхности, които не се виждат; не са посочени неподходящи методи за загряване и почистване, съхранение и употреба, които могат да повредят продукта; липсват предупреждения за биберон за хранене: „Проверявайте биберона преди всяка употреба и го разтегнете във всички посоки. Изхвърлете при първите признаци на увреждане или дефект“;

– клауза 10.1 „Информация за продукта. Общи изисквания“, тъй като на опаковката/инструкцията липсва запис „Запазете за бъдеща употреба“;

– клауза 10.3.1 „Информация за продукта. Предупреждения. Общи изисквания“, тъй като на опаковката/инструкцията липсва задължителният текст „За безопасността и здравето на вашето дете. Внимание“; предупрежденията не са групирани и отделени от останалия текст; предупрежденията не са ясно различими едно от друго (напр. чрез нов ред);

– клауза 10.3.2 „Информация за продукта. Предупреждения. Предупреждения за всички приспособления за пиене“, тъй като на опаковката/инструкцията липсват предупрежденията: „Непрекъснатото и продължително смукане на течности ще доведе до кариес“; „Винаги проверявайте температурата на храната преди хранене“; „Съхранявайте компонентите, които не се използват, извън обсега на деца“; „Никога не прикрепяйте към шнурове, панделки, дантели или свободни части от дрехи. Детето може да бъде удушено“;

– клауза 10.3.3 „Допълнителни предупреждения“, тъй като на опаковката/инструкцията липсват предупрежденията: „Винаги използвайте този продукт под надзор на възрастни“; „Никога не използвайте биберони за хранене като биберон – зальгалка“;

– клауза 10.4.2 „Информация за продукта. Инструкции за употреба. Продукти за многократна употреба“, тъй като на опаковката/инструкцията липсват предупрежденията: „Преди всяка употреба измийте, почистете внимателно, за да осигурите хигиена“; не е посочен поне един подходящ метод за почистване; не е посочен метод за почистване на повърхности, които не се виждат; не са посочени неподходящи методи за загряване и почистване, съхранение и употреба, които могат да повредят продукта; липсват предупреждения за биберон за хранене: „Проверявайте биберона преди всяка употреба и го разтегнете във всички посоки. Изхвърлете при първите признаци на увреждане или дефект“.

Предвид установените несъответствия стоката съдържа сериозен риск от нараняване на бебета и малки деца.

На основание чл. 60, ал. 1 от Административнопроцесуалния кодекс допускам предварително изпълнение на заповедта с цел да не се допусне предлагането на стоки на пазара в несъответствие с изискванията за безопасност, което несъответствие би могло да доведе до риск от нараняване на бебета и малки деца.

Разпореждането, с което се допуска предварителното изпълнение, може да се обжалва чрез КЗП пред съда в тридневен срок от съобщаването му независимо дали настоящата заповед е оспорена.

Разходите по складиране, транспорт, изтегляне от пазара, изземването от потребителите и тяхното обезщетяване са за сметка на производителите, вносителите и дистрибуторите.

Заповедта може да се обжалва чрез председателя на Комисията за защита на потребителите в 14-дневен срок от съобщаването ѝ по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Председател:
Ст. Алипиев

4565

ЗАПОВЕД № 361
от 22 май 2024 г.

На основание чл. 8, ал. 1 и ал. 2, т. 9 от Устройствения правилник на Комисията за защита на потребителите към министъра на икономиката

и индустрията и на нейната администрация и решение на комисията по т. 28 съгласно протокол № 10 от 19.04.2024 г. във връзка с чл. 92, ал. 4 от Закона за защита на потребителите отменям Заповед № 135 от 27.02.2024 г. (ДВ, бр. 28 от 2024 г.), с която е забранен вносът, износът, възмездното или безвъзмездното пускане на пазара на холна маса „Nisa-33“, холна маса „Step-33“ и трапезна маса „Razi“ като стоки, опасни за здравето и безопасността на потребителите.

Мотиви:

Съгласно представени протоколи от изпитване с номера 037402, 037456 и 037512, издадени от TSE Turkey, холна маса „Nisa-33“, холна маса „Step-33“ и трапезна маса „Razi“ съответстват на нормативно установените изисквания за безопасност съгласно стандарт БДС EN 12521:2016 „Мебели. Якост, трайност и безопасност. Изисквания за маси за домашна употреба“, вкл. и по методите съгласно БДС EN 1730:2012 (EN 1730:2012) „Мебели. Маси. Методи за изпитване за определяне на устойчивост, якост и дълготрайност“.

Копие от заповедта да се връчи на заинтересованите лица за сведение и изпълнение.

Заповедта може да се обжалва чрез председателя на Комисията за защита на потребителите в 14-дневен срок от съобщаването ѝ по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Председател:
Ст. Алипиев

4536

ЗАПОВЕД № 491
от 21 юни 2024 г.

На основание чл. 8, ал. 1 и ал. 2, т. 9 от Устройствения правилник на Комисията за защита на потребителите към министъра на икономиката и индустрията и на нейната администрация, решение на комисията по т. 26 съгласно протокол № 13 от 6.06.2024 г., чл. 92, ал. 1, 2 и 5 във връзка с чл. 71, ал. 1 и 2 и чл. 87 от Закона за защита на потребителите, Наредбата за условията и реда за изтегляне от пазара, изземване от потребителите и унищожаване на опасни стоки и за реда за обезщетяване на потребителите в случаите на изземване на опасни стоки във връзка с чл. 99 от Закона за защита на потребителите нареждам:

1. Забранявам вноса, износа, възмездното или безвъзмездното пускане на пазара на детска количка, модел „Exclusive edition“, като стока, опасна за здравето и безопасността на потребителите.

2. Вносителите и дистрибуторите да организират незабавното и ефективно изтегляне от пазара и изземването от потребителите на описаната в заповедта стока по реда, условията и в сроковете, визирани в Наредбата за условията и реда за изтегляне от пазара, изземване от потребителите и унищожаване на опасни стоки и за реда за обезщетяване на потребителите в случаите на изземване на опасни стоки, и да отправят предупреждения към потребителите за рисковете, които стоките съдържат.

Мотиви:

Съгласно представен протокол от изпитване № 132451226318803/30.04.2024 г., издаден от ИЦ „Алми тест“, стоката не съответства на нормативно установените изисквания за безопасност на стандарт БДС EN 1888-1:2018+A1:2022, а именно:

– т. 8.1.1.2 „Механични опасности. Защитна функция. Пригодност на количката. Места за сядане“ – не издържа изпитването, тъй като ъгъл 1 (между седалката и облегалката) е по-малък от 95°;

– т. 8.1.3.2 „Механични опасности. Защитна функция. Система за задържане и закопчалки. Система за задържане на седалки“ – тежест D0 не се задържа от системата за задържане; системата за задържане се откъсва от седалката при изпитване; закопчалките се отделят при изпитване; при изпитване фиксиращата скоба се счупва;

– т. 8.1.3.2 „Механични опасности. Защитна функция. Система за задържане и закопчалки. Точки за закачане на задържащата система“ – кошът няма точки за закачане при дължина, по-голяма от 800 mm;

– т. 8.2.2.2 „Механични опасности. Опасности от заклещване. Заклещване между дръжката и коша“;

– т. 8.4.2 „Механични опасности. Опасности от оплитане. Опасности от примки“ – има примки с периферни размери, по-големи от 360 mm;

– т. 9 „Издръжливост на маркировката“ – липсва изискваната маркировка;

– т. 10.1 „Информация за продукта. Общи изисквания“ – количката не е маркирана с изискваната информация на български език;

– т. 10.1 „Информация за продукта. Общи изисквания“ – количката не е маркирана с изискваната информация на български език;

– т. 10.2.1, т. 10.2.2, т. 10.2.3, т. 10.2.4, т. 10.2.5, т. 10.2.6, т. 10.2.7, т. 10.2.8, т. 10.2.9 „Информация за продукта. Общи изисквания“ – количката не е маркирана с изискваната информация на български език;

– т. 10.4.1 „Информация за продукта. Инструкции за употреба“ – липсва инструкция за употреба на български език.

Предвид установените несъответствия стоките съдържат сериозен риск от нараняване на потребителите – бебета и малки деца.

На основание чл. 60, ал. 1 от Административнопроцесуалния кодекс допускам предварително изпълнение на заповедта с цел да се защити животът и здравето на потребителите и да не се допусне предлагането на стока на пазара в несъответствие с нормативно установените изисквания за безопасност, което несъответствие би могло да доведе до нараняване и представлява риск за здравето на потребителите.

Разпореждането, с което се допуска предварителното изпълнение, може да се обжалва чрез КЗП пред съда в тридневен срок от съобщаването му независимо дали настоящата заповед е оспорена.

Разходите по складиране, транспорт, изтегляне от пазара, изземването от потребителите и тяхното обезщетяване са за сметка на производителите, вносителите и дистрибуторите.

Заповедта може да се обжалва чрез председателя на Комисията за защита на потребителите в 14-дневен срок от съобщаването ѝ по реда на Административнопроцесуалния кодекс.

Председател:
М. Филипова

4537

КОМИСИЯ ЗА ФИНАНСОВ НАДЗОР

РЕШЕНИЕ № 456-ДСИЦ от 9 юли 2024 г.

На основание чл. 11, ал. 1 и 4 от Закона за дружествата със специална инвестиционна цел и за дружествата за секюритизация (ЗДСИЦДС), чл. 13, ал. 1, т. 5 и 9 от Закона за Комисията за финансов надзор (ЗКФН) и чл. 89п от Закона за публичното предлагане на ценни книжа (ЗППЦК) Комисията за финансов надзор реши:

Издава лиценз на „Те-Трейд Инвест“ АДСИЦ, ЕИК 207612201, със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. Дървеница, ул. Илия Димушев № 1Б, ет. партер, да извършва следната дейност като дружество със специална инвестиционна цел: инвестиране на парични средства, набрани чрез издаване на ценни книжа, в недвижими имоти.

Одобрява проспекта за първично публично предлагане на 200 000 (двеста хиляди) броя обикновени, безналични, поименни, свободно-прехвърляеми акции, с право на глас, с номинална и емисионна стойност 1 (един) лев всяка една, с ISIN код BG1100024238, които ще бъдат издадени от „Те-Трейд Инвест“ АДСИЦ, в резултат на първоначално увеличаване на капитала на дружеството при условията на чл. 6, ал. 2 и чл. 13 от ЗДСИЦДС във връзка с чл. 112б, ал. 1 от ЗППЦК, съгласно решение на учредителното събрание на дружеството от 25.09.2023 г.

Вписва горепосочената емисия акции, предмет на първично публично предлагане, в процес на емитиране, в регистъра по чл. 30, ал. 1, т. 3 от ЗКФН, воден от КФН.

На основание чл. 13, ал. 3 от ЗКФН решението може да бъде обжалвано пред Административния съд – София област, в 14-дневен срок от съобщаването му. Обжалването на решението не спира изпълнението на индивидуалния административен акт. При обжалване чл. 16б от Административнопроцесуалния кодекс не се прилага.

Председател:
Б. Атанасов

4491

ОБЩИНА БОЙЧИНОВЦИ

ЗАПОВЕД № 401 от 10 юли 2024 г.

На основание чл. 44, ал. 2 във връзка с чл. 44, ал. 1, т. 7, предложение първо от ЗМСМА, чл. 310, ал. 5 от Закона за предучилищното и училищното

образование и Решение № 79 от протокол № 10 от 26.06.2024 г. на Общинския съвет – Бойчиновци:

1. Закривам яслена група при ДГ „Вълшебен свят“, с. Владимирово, с адрес с. Владимирово, ул. Вл. П. Минчев № 69, община Бойчиновци, считано от 17.07.2024 г.

2. Децата от яслена група да бъдат насочени към смесена група (3 – 4 г.) на ДГ „Вълшебен свят“, с. Владимирово.

3. Задължителната документация и наличният инвентар на яслената група да се съхраняват и стопанисват в ДГ „Вълшебен свят“, с. Владимирово.

4. Трудовите правоотношения със служителите от яслената група при ДГ „Вълшебен свят“, с. Владимирово, да се уредят по реда и условията на чл. 328, ал. 1, т. 2, предложение второ – съкращаване на щата от Кодекса на труда.

Препис на настоящата заповед да се връчи на директора на ДГ „Вълшебен свят“, с. Владимирово, за изпълнение и началник-отдел ФСД и МП за сведение.

Настоящата заповед да се обнародва в „Държавен вестник“ съгласно чл. 320, ал. 3 от Закона за предучилищното и училищното образование.

Кмет:
Св. Сретениев

4490

ОБЩИНА ПОРДИМ

ЗАПОВЕД № ОБР-02-8 от 2 юли 2024 г.

На основание чл. 44, ал. 1, т. 1 и 7 и ал. 2 от ЗМСМА, чл. 310, ал. 5 и чл. 322, ал. 1 от ЗПУО, чл. 60, ал. 1 от АПК и в изпълнение на Решение № 136, прието с протокол № 10 от 26.06.2024 г. на Общинския съвет – Пордим, нареждам:

1. Да се закрие филиал „Щастливо детство“ – с. Згалево, към Детска градина „Вълшебен свят“, гр. Пордим, с административен адрес: с. Згалево, община Пордим, област Плевен, ул. Христо Ботев № 16, считано от 1.08.2024 г.

2. Условия и ред за пренасочване на децата: Отглеждането, възпитаването, социализацията и обучението на децата да се осъществяват в сградата на Детска градина „Вълшебен свят“, гр. Пордим, ул. Иван Божинов № 14, като организацията на предучилищното образование в приемащата детска градина да се извършва съгласно раздел III, глава пета от ЗПУО.

На пътуващите деца до Детска градина „Вълшебен свят“, гр. Пордим, да се осигури общински превоз.

3. Условия и ред за съхраняване на задължителната документация:

Задължителната документация да се съхранява в сградата на Детска градина „Вълшебен свят“, гр. Пордим, ул. Иван Божинов № 14.

4. Условия и ред за разпределяне на имуществото, определяне на правоприемник на имуществото – собственост филиал „Щастливо детство“ – с. Згалево, прилежащите ѝ терени, публична общинска собственост, както и наличният инвентар да се предоставят за управление

и стопанисване на кмета на кметство с. Згалево, община Пордим.

5. Трудовите правоотношения със служителите на закритата детска градина да се уредят при условията на чл. 328, ал. 1, т. 1 от Кодекса на труда.

6. Финансиращ орган е Община Пордим като първостепенен разпоредител с бюджет по смисъла на Закона за публичните финанси, от чийто бюджет се финансират дейностите в детската градина.

След влизане в сила на настоящата заповед да се извърши инвентаризация на наличната материално-техническа база на закрития филиал „Щастливо детство“ – с. Згалево, и да се изготвят необходимите приемно-предавателни протоколи.

Настоящата заповед да се обнародва в „Държавен вестник“.

Контрола по изпълнението на заповедта възлагам на Вацка Хорозова – секретар на община Пордим.

Кмет:
Д. Василев

4432

ОБЩИНА ШАБЛА

РЕШЕНИЕ № 133 от 29 май 2024 г.

На основание чл. 21, ал. 1, т. 11 от ЗМСМА, чл. 127, ал. 1, 2 и 3 във връзка с чл. 134, ал. 1, т. 1 и чл. 127, ал. 6 от ЗУТ и докл. записка с вх. № К-92/15.05.2024 г. Общинският съвет – Шабла, реши:

1. Одобрява частично изменение (ЧИ) на общия устройствен план (ОУП) на община Шабла за ПИ 16095.18.235 по кадастралния план на с. Горичане, вид територия – земеделска, от устройствена зона „за земеделски нужди“ – „Ссб“, в „устройствена зона за терени за площни обекти на техническата инфраструктура“ – „Тевк“, с устройствени показатели съгласно приложение № 1 от правилата и нормативите за прилагане на общия устройствен план на община Шабла.

2. Възлага на кмета на община Шабла да извърши последващите съгласно закона действия.

3. Решението да се обнародва в „Държавен вестник“ и да се публикува в интернет страницата на Община Шабла.

Решението подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 1 от ЗУТ.

Председател:
Й. Стоева

4510

ОБЩИНА ЯКОРУДА

РЕШЕНИЕ № 94 от 28 юни 2024 г.

На основание чл. 21, ал. 1, т. 11 и ал. 2 от Закона за местното самоуправление и местната администрация, чл. 127, ал. 6 от Закона за устройство на територията във връзка с постъпило

заявление с наш вх. № 94.00-1211/5.04.2024 г. от „Пирин Инвест“ ЕООД, представлявано от управителя Петя Иванова Татарска, Общинският съвет – Якоруда, реши:

1. Одобрява проект за изменение на общия устройствен план на община Якоруда, приет с Решение № 65 (протокол № ОбС-04) от 8.06.2018 г. на Общинския съвет – Якоруда, в обхват поземлен имот с идентификатор 00059.31.2 по КККР на с. Аврамово, община Якоруда, с цел предвиждане за предимно производствена зона.

2. Възлага изпълнението на решението на кмета на община Якоруда.

Председател:
Ибр. Карафеиз

4527

2. – Министърът на регионалното развитие и благоустройството на основание чл. 149, ал. 1 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) съобщава, че е издал Разрешение за строеж № РС-45 от 16.07.2024 г. за обект: „Разширение на капацитета на „ПГХ Чирен“ – сондажен фонд“, етап: Сондаж Е-83“, в землището на с. Чирен, община Враца, при условията на чл. 60 от Административно-процесуалния кодекс (АПК). На основание чл. 60, ал. 5 от АПК предварителното изпълнение може да се обжалва пред Върховния административен съд в 3-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Министерството на регионалното развитие и благоустройството (МРРБ). На основание чл. 215, ал. 1 и 4 от ЗУТ разрешението за строеж подлежи на обжалване от заинтересуваните лица пред Върховния административен съд в 14-дневен срок от обнародване на обявлението в „Държавен вестник“ чрез МРРБ.

4571

22. – Националната агенция за приходите, Териториална дирекция – София, дирекция „Събиране“, на основание чл. 239, ал. 2 от ДОПК с постановление за възлагане на недвижими имоти изх. № С240022-091-0000618/3.07.2024 г. възлага на „Вегеро Партс“ ООД, ЕИК 205579749, с адрес: гр. Бургас, ж.к. Славейков, бл. 15, вх. 2, ет. 3, ап. 7, следния НИ: земеделска земя с кадастрален идентификатор 80916.10.360 по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-39 от 27.05.2015 г. на изпълнителния директор на АГКК, с площ по скица 2482 кв. м и административен адрес: с. Черни връх, община Камено, област Бургас; трайно предназначение на територията – земеделска, начин на трайно ползване – за друг вид застрояване. Имотът не се обработва. Достъпът до имота е посредством пътна мрежа на селото, при граници и съседни имоти с кадастрални идентификатори 80916.10.423, 80916.10.361 и 80916.10.531.

4497

95. – Академията на МВР – София, обявява конкурс за заемане на 1/2 академична длъжност главен асистент, висше училище, за служители по чл. 142, ал. 1, т. 3 от Закона за МВР от област на висшето образование 9. Сигурност и отбрана, професионално направление 9.1. Национална сигурност, по учебните дисциплини „Професионална етика“ и „Защита от домашно насилие“ в

катедра „Публично-правни науки“ на факултет „Полиция“ при Академията на МВР, със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. За дата на подаване на документите от кандидатите се счита датата на завеждането им в деловодството на Академията на МВР на адрес: София, бул. Александър Малинов № 1. Изискванията към кандидатите и необходимите документи са публикувани на сайта на Академията на МВР. Документи и справки – на тел. 02/9829 316.

4444

1. – Лесотехническият университет – София, обявява конкурс за заемане на академична длъжност главен асистент към катедра „Анатомия, физиология и животновъдни науки“ в област на висшето образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Морфология“ по дисциплината „Анатомия на домашните животни“ за нуждите на факултет „Ветеринарна медицина“ и срок за подаване на документи – 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Код на процедурата: VM-A-0524-136. Документи по конкурса се подават в стая № 6 – „Обща канцелария“, централна сграда на Лесотехническият университет, София, бул. Климент Охридски № 10, тел. 02 91 907, вѓтр. 445.

4462

2. – Лесотехническият университет – София, обявява конкурс за заемане на академична длъжност главен асистент към катедра „Хирургия, рентгенология, акушерство и гинекология“ в област на висшето образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Хирургия, рентгенология и физиотерапия на животните“ по дисциплината „Радиология“ за нуждите на факултет „Ветеринарна медицина“ и срок за подаване на документи – 2 месеца от публикуване на обявата в „Държавен вестник“. Код на процедурата: VM-A-0524-138. Документи по конкурса се подават в стая № 6 – „Обща канцелария“, централна сграда на Лесотехническият университет, София, бул. Климент Охридски № 10, тел. 02 91 907, вѓтр. 445.

4463

1. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Ендокринология“ за нуждите на Катедрата по ендокринология на база УСБАЛЕ „Акад. Иван Пенчев“ със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, ул. Здраве № 2, Катедра по ендокринология, ет. 4, технически секретар – Бисерка Кильовска, тел. 02/895 60 82.

4452

2. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Кардиология“ за нуждите на Катедрата по спешна медицина на база „Клиника по кардиология“ към

УМБАЛ „Царица Йоанна“ – ИСУЛ, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1527, ул. Бяло море № 8, Клиника по кардиология, УМБАЛ „Царица Йоанна“ – ИСУЛ, тел. 02/9432 226.
4453

3. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Образна диагностика и интервенционална рентгенология“ за нуждите на Катедрата по образна диагностика на база „Клиника по образна диагностика“ към УМБАЛ „Александровска“ със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, бул. Георги Софийски № 1, секретариат на Катедрата по образна диагностика, от 8 до 14 ч., УМБАЛ „Александровска“, тел. 02/9230 348.
4454

4. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Неврология“ за нуждите на Катедрата по неврология на база „Отделение за невродегенеративни и имуновъзпалителни заболявания на ЦНС с направление за невроинфекции“ към УМБАЛ „Александровска“ със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1527, ул. Бяло море № 8, Катедра по неврология, УМБАЛ „Царица Йоанна“ – ИСУЛ, тел. 02/9432 516.
4455

5. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Анатомия, хистология и цитология“ за нуждите на Катедрата по анатомия, хистология и ембриология със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, ул. Здраве № 2, Катедра по анатомия, хистология и ембриология, ет. 3, стая № 2 – секретар, тел. 02/9172 601.
4456

6. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един главен асистент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки и научна специалност „Физиология на животните и човека“ за нуждите на Катедрата по физиология и патофизиология – сектор „Физиология“, със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, ул. Здраве № 2, ет. 2, каб. 205, тел.: 02/9172 690 и 02/9172 626.
4457

7. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един доцент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки и научна специалност „Физиология на

животните и човека“ за нуждите на Катедрата по физиология и патофизиология – Сектор „Физиология“, със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, ул. Здраве № 2, ет. 2, каб. 205, тел.: 02/9172 690 и 02/9172 626.
4458

8. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един доцент в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт по професионално направление 7.1. Медицина и научна специалност „Инфекциозни болести“ за нуждите на Катедрата по инфекциозни болести, паразитология и тропическа медицина на база СБАЛИПБ „Проф. Иван Киров“ със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1606, бул. Акад. Иван Гешов № 17, СБАЛИПБ „Проф. Иван Киров“, северен павилион, ет. 2, технически секретар – Елена Динева, тел. 02/9023 733.
4459

9. – Медицинският университет – София, Медицински факултет, обявява конкурс за един доцент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика по професионално направление 4.3. Биологически науки и научна специалност „Ембриология“ за нуждите на Катедрата по биология със срок 2 месеца от обнародването на обявата в „Държавен вестник“. Документи и справки: София 1431, ул. Здраве № 2, ет. 2, стая № 216, Катедра по биология, тел. 02/9172 661 – гл. ас. Владислав Лазаров.
4460

59. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за професор по дерматология и венерология в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – един в сектор „Дерматология и венерология“ на катедра „Дерматология, венерология и алергология“, факултет „Медицина“, за нуждите на Клиниката по кожни и венерически заболявания към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.
4399

60. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за доцент по очни болести в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – един в сектор „Очни болести“ на катедра „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ“, ФМ, за нуждите на Клиниката по очни болести към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.
4401

61. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за главен асистент по очни болести в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление

7.1. Медицина – един в сектор „Очни болести“ на катедра „Очни болести, УНГ болести и ЛЧХ“, ФМ, за нуждите на Клиниката по очни болести към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.

4402

62. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за главен асистент по дерматология и венерология в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – един в сектор „Дерматология и венерология“ на катедра „Дерматология, венерология и алергология“, факултет „Медицина“, за нуждите на Клиниката по кожни и венерически заболявания към УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.

4403

63. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за доцент по психиатрия в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина – един в катедра „Психиатрия и медицинска психология“, факултет „Обществено здраве“, за нуждите на Първа психиатрична клиника на УМБАЛ „Г. Странски“ ЕАД – Плевен, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.

4404

64. – Медицинският университет – Плевен, обявява конкурс за заемане на една академична длъжност главен асистент по микробиология в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, в катедра „Микробиология и вирусология“, факултет „Фармация“, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – Медицински университет – Плевен, ул. Климент Охридски № 1, ректорат, ет. 1, научен секретар, стая № 139, тел. 064/884-172.

4405

6. – Югозападният университет „Неофит Рилски“ – Благоевград, обявява конкурси за заемане на академичните длъжности: *главни асистенти* по професионални направления: 1.1. Теория и управление на образованието – един; 1.2. Педагогика (Ранно чуждоезиково обучение) – един; 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по математика и информатика) – един; 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по химия) – един; 2.1. Филология (Български език) – един; 2.1. Филология (Славянски езици (Руски език) – един; 3.1. Социология, антропология и науки за културата (Дигитализиране на културното наследство) – един; 3.7. Администрация и управление – един; 4.4. Науки за земята (Икономическа и социална геогра-

фия) – един; 5.1. Машинно инженерство (Шевни технологии – Трибология) – един; 7.1. Медицина (Ортопедия и травматология) – един; 7.4. Обществено здраве (Логопедия) – един; 8.3. Музикално и танцово изкуство (Артистична гимнастика и класически екзерсис) – един; 8.4. Театрално и филмово изкуство (Филмова и телевизионна режисура) – двама; 8.4. Театрално и филмово изкуство (Актьорско майсторство) – един; 9.1. Национална сигурност – един; *доцент* по професионални направления: 1.1. Теория и управление на образованието – един; 1.2. Педагогика (Методика на обучението по родинознание, човекът и природата и човекът и обществото) – един; 1.2. Педагогика (Социална педагогика) – един; 1.3. Педагогика на обучението по... (Методика на обучението по математика и информатика) – един; 2.1. Филология (Френски език) – един; 4.6. Информатика и компютърни науки (Взаимодействие човек – компютър) – един; 3.7. Администрация и управление – един. Всички – със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Документи – в ректората на ЮЗУ, ет. 1, стая № 106, тел. (073) 588 566.

4464

6. – Тракийският университет – Стара Загора, обявява конкурси за заемане на академични длъжности за нуждите на: *Ветеринарно-медицинския факултет* за: академична длъжност професор по „Обща и неорганична химия“, професионално направление 4.2. Химически науки, област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, за нуждите на катедра „Фармакология, физиология на животните, биохимия и химия“ – един, със срок 3 месеца; академична длъжност професор по „Екология“, професионално направление 4.3. Биологически науки, област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, за нуждите на катедра „Общо животновъдство“ – един, със срок 3 месеца; *Медицинския факултет* за: академична длъжност професор по „Обща медицина“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, за нуждите на катедра „Вътрешни болести и обща медицина“ – един, със срок 3 месеца; академична длъжност професор по „Акушерство и гинекология“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, за нуждите на катедра „Акушерство и гинекология“ – един, със срок 3 месеца; академична длъжност доцент по „Нефрология“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, на 0,2 щат към катедра „Вътрешни болести и обща медицина“ – един, със срок 3 месеца; академична длъжност доцент по „Обща хирургия“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, на 0,5 щат към катедра „Хирургични болести и анестезиология“ и на цял щат към УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Кирович“ – един, със срок 3 месеца; академична длъжност главен асистент по „Дерматология и венерология“, професионално направление 7.1. Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, на 0,5 щат към катедра

„Обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология“ и на цял щат към УМБАЛ „Проф. д-р Стоян Киркович“ – един, със срок 3 месеца; *Педагогическия факултет* за: академична длъжност доцент по „Методика на обучението по български език и литература“, професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по..., област на висшето образование 1. Педагогически науки, за нуждите на катедра „Предучилищна и начална училищна педагогика“ – един, със срок 3 месеца; *Стопанския факултет* за: академична длъжност доцент по „Народно стопанство (регионално стопанство и местни финанси)“, професионално направление 3.8. Икономика, област на висшето образование 3. Социални, стопански и правни науки, за нуждите на катедра „Регионално развитие“ – един, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Документи: Ветеринарномедицински факултет, Стара Загора, Студентски град, тел. 042/699506; Медицински факултет, Стара Загора, ул. Армейска № 11, тел. 042/664468; Педагогически факултет, Стара Загора, ул. Армейска № 9, тел. 042/613758; Стопански факултет, Стара Загора, Студентски град, тел. 042/699409.

4398

210. – Институтът по механика при БАН – София, обявява конкурс за заемане на академичната длъжност главен асистент в област на висшето образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.5. Математика, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката“ (Математическо моделиране и приложение на математиката в областта на акустиката) за нуждите на научно структурно звено „Механика на флуидите“, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки и документи – в Института по механика, София, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 4, тел. 02 979 64 23, факс 02 870 74 98.

4437

89. – ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“ – Варна, обявява конкурси за следните академични длъжности: главен асистент за граждански служител в катедра „Корабни машини и механизми“ във факултет „Инженерен“ в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация, учебни дисциплини: „Управление екипа и ресурсите в машинно отделение“, „Корабни двигатели с вътрешно горене – I част“, „Корабни спомагателни машини – II част“, „Опазване на околната среда“ и „Екология на морето“ – за едно място, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“; главен асистент за граждански служител в катедра „Национална сигурност“ във факултет „Навигационен“ в област на висше образование 3. Социални, стопански и правни науки, професионално направление 3.7. Администрация и управление, учебни дисциплини: „Организационно поведение“ и „Организация на морската транспортна система“ – за едно място, със срок 2 месеца от обнародването в „Държавен вестник“. Справки: на тел.: 052/55 22 43, 052/55 22 22 – централа, и на сайта на училището: www.naval-acad.bg. Подаване на документи: ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“, ул. Васил Друмев № 73, регистратура за неklasифицирана информация, ет. 1.

4396

16. – Столичната община на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите страни, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – план за регулация и застрояване (ПРЗ) за урегулиране на поземлени имоти (ПИ) с идентификатори 68134.8457.8 и 68134.8457.9 по кадастрална карта и кадастрални регистри (КККР) за образуване на нов УПИ I-8, 9 – „за производствени и складови дейности“, в нов кв. 4; изменение на план за регулация на контактен УПИ XIII – „за инженерна инфраструктура и озеленяване“, в кв. 1 и преминаване в нов кв. 5, м. СПЗ кв. Враждебна (Стопански двор – бивша ферма „Васил Левски“); изменение на план за улична регулация (ИПУР) от о.т. 11 до о.т. 14; план за улична регулация (ПУР) за нови улици между о.т. 25 (нова) – о.т. 26 (нова) – о.т. 27 (нова) – о.т. 29 (нова) и от о.т. 27 (нова) – о.т. 28 (нова), м. СПЗ кв. Враждебна (Стопански двор – бивша ферма „Васил Левски“), и план-схеми съгласно чл. 108, ал. 2 от ЗУТ, район „Кремиковци“. Проектът е изложен за запознаване в Район „Кремиковци“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от датата на обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проектите до общината чрез Район „Кремиковци“.

4428

22. – Столичната община на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 233 по протокол № 13 от 13.06.2024 г. на СОС е одобрен проект за ПУП в м. СПЗ Слатина – север – план за регулация и застрояване за урегулиране на поземлени имоти с идентификатори 68134.712.3022, 68134.712.3024, 68134.712.3025, 68134.712.3043, за които се създава нов УПИ I-3022, 3024, 3025, 3043 – „за офиси, обслужващи дейности, чисто производство, складове и ТП“, в нов кв. 15 и план за улична регулация за удължаване на улица от о.т. 123 до о.т. 123а (нова) в м. СПЗ Слатина – север, с план-схема по част „Водоснабдяване“ по чл. 108, ал. 3 от ЗУТ в обхвата на проекта. Проектът е изложен в Район „Слатина“. Решението може да бъде обжалвано по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ пред Административния съд – София-град, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“. Жалбите се подават в Район „Слатина“ и се изпращат в Административния съд – София-град, от отдел „Правно-нормативно обслужване“ на Направление „Архитектура и градоустройство“ на Столичната община.

4427

41. – Столичната община на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – план за регулация и застрояване (ПРЗ) за ПИ с идентификатори 32216.2315.33, 32216.2315.60 и 32216.2315.61 по КККР за създаване на нов УПИ V-33, 60, 61 – „за ЖС, спортно-рекреационен център и балнеоложки хотел“, в кв. 30, м. В. з. спирка Иваняне – м. Бели брег, и план за улична регулация за провеждане на нова улица от о.т. 393а по нови о.т. 397 до о.т. 405 и задънени улици по нови о.т. 405 – о.т. 409 – о.т. 410 и от о.т. 405 (нова) до о.т. 408в (нова), район „Банкя“, разрешен със Заповед № РА-50-856 от 14.11.2019 г. на гл. архитект на СО, заедно с план-схеми по чл. 108, ал. 2 от ЗУТ по части „ВиК“, „Електроснабдяване“, „Вертикално планиране“ и

ПТКП. Проектът е изложен в Район „Банкя“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до главния архитект на Столичната община чрез Район „Банкя“.

4429

3. – Община Асеновград на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план – парцеларен план за обект: „Изграждане на нова физическа инфраструктура за електронна съобщителна мрежа от с. Тополово до Асеновград“, като част от комплексен проект. Проектът и придружаващата го документация са изложени за справка в информационния център на общината. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4448

3а. – Община Асеновград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 285, взето на десетото редовно заседание с протокол № 10 от 19.06.2024 г. на Общинския съвет – Асеновград, е прекратено административното производство по изработване на проект за ПУП – ПРЗ за Промислена зона „Изток“ – Асеновград, разгледан с протокол № 8 от 13.04.2010 г. на ЕСУТ при Община Асеновград. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Общинския съвет – Асеновград, до Административния съд – Пловдив.

4449

3б. – Община Асеновград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 289, взето на десетото редовно заседание с протокол № 10 от 19.06.2024 г., е одобрен ПУП – парцеларен план за продължаване на инфраструктурно трасе за обект: „Кабелна линия 20 kV за присъединяване на фотоволтаична централа в ПИ 00702.9.1 по КК на гр. Асеновград, община Асеновград, област Пловдив“, преминаващ през ПИ с КИ 00902.9.374 и ПИ с КИ 00702.9.468 по КККР на гр. Асеновград. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Общинския съвет – Асеновград, до Административния съд – Пловдив.

4450

294. – Община Банско на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите лица, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за оптична кабелна линия от съществуваща шахта в ПИ с идентификатор 21498.178.368 до ПИ с идентификатор 21498.130.27 по КККР на гр. Добринище, община Банско. Съгласно чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица имат право да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта, придружени от документ за собственост, до общинската администрация – Банско.

4394

71. – Община гр. Белово, област Пазарджик, на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите, че във връзка с Решение № 120 от 25.04.2024 г. на Общинския съвет – гр. Белово, е разрешено изработване на проект за ПУП – ПП за определяне на трасе на подземен електропровод 20 kV за присъединяване към електроразпределителната мрежа на ФЕЦ, разположена в ПИ с идентификатор 47812.505.508, и ФЕЦ, разположена в ПИ с идентификатор 47812.505.509, в м. Орешака, 3-ще с. Мененково. Проектът се намира в общинската администрация, ет. 2, стая № 12. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да разгледат и да направят писмени предложения, възражения и искания по проекта.

4418

27. – Община Бургас на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 10-54 от 23.04.2024 г. на Общинския съвет – Бургас, е одобрен проект за подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП – ПП) за пътна връзка, осигуряваща транспортен достъп до УПИ I-2077, ПИ с идентификатор 07079.13.2077 по КК на гр. Бургас (в бивш масив 63, бивша местност Минерални бани, землище на кв. Банево) и подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП – ПП) за трасе на ذخранващ електропровод до УПИ I-2077, ПИ с идентификатор 07079.13.2077 по КК на гр. Бургас (в бивш масив 63, бивша местност Минерални бани, землище на кв. Банево), съгласно приложените проекти, неразделна част от решението. Решението подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ чрез Общинския съвет – Бургас, пред Административния съд – Бургас, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4474

14. – Община Велинград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 155 от 30.05.2024 г. на ОбС – Велинград, е одобрен ПУП – парцеларен план за обект: „Трасе на нова подземна КЛ 20 kV за изместване на съществуваща ВЛ 20 kV, извод „Кацаров“, в обхвата на ПИ 10450.212.108 в местност Грамадски дол по КККР на Велинград, ЕКАТТЕ 10450, община Велинград, област Пазарджик“. Общата дължина на новото трасе на подземната КЛ 20 kV е 163 лин. м съгласно приложения вариант № 2. Кабелната линия започва от т. 1 (в графичната част) – нов ЖБ стълб № 5А, който ще се постави в югозападната част на имота (ПИ 10450.212.108), ще продължи в северна посока до т. 3 (в графичната част), успоредно на имотната граница, на около 2 м от нея с една точка на пресичане на новото подземно трасе на 20 kV ток със съществуващ минерален водопровод в северната част на ПИ 10450.212.108 (поради липса на друга техническа възможност) и ще достигне до т. 6 (в графичната част) – съществуващ ЖБ стълб № 1, който се намира в северозападния ъгъл на имота на възложителя. Сервитутът на трасето е 4 м – по 2 м от двете страни на оста.

4465

15. – Община Велинград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 188 от 27.06.2024 г. на ОбС – Велинград, е одобрен ПУП – парцеларен план за обект: „Изграждане

на подземна кабелна канална разпределителна мрежа за радио- и телевизионни сигнали и електронни съобщения във Велинград – допълнение: бул. Хан Аспарух – 4-ти километър, на „Телекабел“ АД – гр. Пазарджик“. Целта е да се определи трасе на нова подземна кабелна канална разпределителна мрежа за радио- и телевизионни сигнали и електронни съобщения – продължение от съществуващ стълб на бул. Хан Аспарух срещу парк „Вельова баня“ и достигаща до бъдещи абонати в местности Вельовица, Санаториума, Голямо блато, Марина ливада и други в землището на Велинград. Първият клон на новия участък е проектиран да започне от съществуващ стълб на електроразпределителната мрежа на бул. Хан Аспарух срещу парк „Вельова баня“ и да тръгне в западна посока в обхвата на съществуващи улици и пътища, докато достигне до хотел „Зора“ в местност Вескьовец. Вторият участък на новото трасе е проектирано да започне от шахта на бул. Хан Аспарух в близост до ПГГС „Христо Ботев“, да тръгне в западна посока, като обхваща почти всички отклонения – полски пътища в местности Голямо блато, Марина ливада, Дълбок дол и др., както е показано с червена линия в графичната част. Сервитутът на трасето е 1 м – по 0,50 м от двете страни на оста. Общата дължина на новото трасе е 7463 лин. м и ще бъде осъществено подземно.

4472

71. – Община Враца на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП – ПП) за елементи на техническата инфраструктура за обект: „Реконструкция и удължаване на водопроводната система и изграждане на нова канализационна система за с. Згориград“. Общата дължина на тръбопроводното трасе на територията на община Враца е приблизително 1906 л. м, преминаващо през ПИ 30606.9.8, с начин на трайно ползване – „за местен път“, публична общинска собственост, и ПИ 12259.855.11, с начин на трайно ползване – „за път от републиканската пътна мрежа“, държавна публична собственост. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да се запознаят с проекта в сградата на Община Враца (стая № 2) и да направят писмени възражения, предложения и искания по него.

4442

81. – Община Габрово на основание чл. 21, ал. 1, т. 11 от ЗМСМА във връзка чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 136 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – Габрово, е одобрен подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП – ПП) за трасе на ел. провод до ПИ с идентификатор 14218.10.2 по КККР на гр. Габрово.

4445

173. – Община Главиница на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите страни, че с Решение № 75 от протокол № 10 от 30.05.2024 г. на Общинския съвет – гр. Главиница, е одобрен проект за ПУП – парцеларен план за външно ел. захранване на ПИ с идентификатори 81075.9.3, 81075.9.6 и 81075.9.7 по КККР на с. Черногор, община Главиница, чрез изграждане на кабелна линия СН и НН извън границите на урбанизираната територия. На основание чл. 215,

ал. 4 от ЗУТ в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до Общинския съвет – гр. Главиница.

4406

7. – Община Долна Митрополия на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите лица, че с Решение № 171, протокол № 10 от 28.06.2024 г. на Общинския съвет – Долна Митрополия, е одобрен подробен устройствен план – парцеларен план на линеен обект на техническата инфраструктура извън границите на населените места и селищни образувания за изграждане на въздушна линия (ВЛ) 110 kV за нуждите на поземлен имот с идентификатор 06210.127.1, м. Край село по КККР на с. Брегаре, от повишаваща подстанция 20/110 kV в поземлен имот с идентификатор 06210.127.1, с. Брегаре, до съществуващата районна подстанция „Тръстеник“ 110/20 kV в поземлен имот с идентификатор 73359.103.35 в землището на гр. Тръстеник, област Плевен. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ пред Административния съд – Плевен, чрез Община Долна Митрополия.

4475

74. – Община Драгоман на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ уведомява, че е изработен проект за ПУП – ПП (парцеларен план) за обект: „Външно ел. захранване – трасе кабелна линия“, за присъединяване за електроснабдяване до ПИ с идентификатор 81699.105.11 по КККР на с. Чуковезер, община Драгоман, област София. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването на обявлението в „Държавен вестник“, заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация.

4466

3. – Община Дългопол на основание чл. 128, ал. 1 и 2 във връзка с ал. 13 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план – парцеларен план за обект: „Лупинг от Рупча до Ветрино“, към проект: „Повишаване на капацитета за пренос на природен газ в точка на междусистемно свързване Негру вода/Кардам в посока от България към Румъния“, включващ парцеларни планове за трасето на газопровода, неговите технологични съоръжения и елементите на обслужващата техническа инфраструктура през землищата на с. Лопушна – ЕКАТТЕ 44294, с. Партизани – ЕКАТТЕ 55470, с. Комунари – ЕКАТТЕ 38162, с. Камен дял – ЕКАТТЕ 35777, с. Боряна – ЕКАТТЕ 05699, гр. Дългопол – ЕКАТТЕ 24565, община Дългопол. Проектната документация е изложена за разглеждане в Община Дългопол. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта за подробен устройствен план до общинската администрация в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4469

78. – Община Луковит на основание чл. 21, ал. 1, т. 11 от ЗМСМА и чл. 129, ал. 1 във връзка с чл. 134, ал. 1, т. 1 и 2 и чл. 62а, ал. 4 от ЗУТ, Решение № 1 от протокол № 3 на ОЕСУТ

при Община Луковит от 10.04.2024 г. съобщава, че с Решение № 109, взето с протокол № 10 от 26.06.2024 г. на Общинския съвет – Луковит, е одобрен проект за изменение на подробен устройствен план (ПИПУП) – план за регулация и застрояване (ПРЗ) в обхват: УПИ III – „за озеленяване“, кв. 227, УПИ I – „за спортна площадка, съблекалня и озеленяване“, в кв. 39, и УПИ V – „за жилищно строителство“, в кв. 37 по регулационния план на гр. Луковит, съответстващи на ПИ с идентификатори 44327.502.3013, 44327.502.1287 и 44327.502.1236 по кадастралната карта на града, с цел образуване на нов УПИ IV с отреждане „за ритейл парк“, нов УПИ III, запазващ досегашното отреждане „за озеленяване“, нов УПИ V с отреждане „за ритейл парк“, нов УПИ VII с отреждане „за трафопост“ и УПИ VIII с отреждане „за помпена“, заличаване на кв. 37, разширяване на контура на кв. 39 с част от новообразуваните имоти, както и предвиждане на ограничителни линии на застрояване, отстоящи на 3 м от границите на новообразуваните имоти и съобразени със сервитутите на преминаващия електропровод средно напрежение.

4473

27. – Община Пазарджик на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява, че е изработен проект на ПУП – парцеларен план за трасе на кабелна линия 1 kV от ВС „Мокрище“ в ПИ 48876.79.23 до ново ел. табло, монтирано пред ПИ 48876.6.12 по КККР на землище с. Мокрище, община Пазарджик. Предвижда се трасето да започне от ВС „Мокрище“ в ПИ 48876.79.23 посока север до края на имота, там сменя посоката си на изток, продължава в същата посока 43 м и чупи отново на север, като пресича републикански път I-8 – ПИ 48876.79.16, и навлиза в границите на селскостопански, горски, ведомствен път – ПИ 48876.79.18, където отново променя посоката си на изток и преди да стигне крайната си точка ново ел. табло, монтирано пред ПИ 48876.6.12, засяга и местен път – ПИ 48876.79.19. Дължината на проектното трасе е около 131 м. Засегнатата обща площ е 262 кв. м, от които 99 кв. м – общинска собственост, 56 кв. м – държавна собственост, и 107 кв. м – частна собственост, съгласно означеното в червено трасе на кабелна линия 1 kV и регистъра на засегнатите имоти. Във връзка с чл. 7, ал. 2 от Наредба № 16 от 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти сервитутът на електропровода е намален на 1 м от двете му страни със съгласието на носителя на сервитутни права. Проектът е изложен в Община Пазарджик, ет. 5, стая № 509. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения до общинската администрация.

4470

28. – Община Пазарджик на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ обявява, че с Решение № 180 от 27.06.2024 г., взето с протокол № 8 на Общинския съвет – Пазарджик, е одобрен проект на ПУП – парцеларен план за трасе на външна връзка за ФЕЦ в ПИ 20362.71.673, местност Дуварски път по КККР на с. Дебрьщица, община Пазарджик. Предвижда се външната

връзка да започне от проектно ТИ, тип ТЕПО, до съществуващ ТП ТКЗС, попада изцяло в ПИ 20362.85.675 – за местен път, общинска публична собственост, и достига до ПИ 20362.71.673, местност Дуварски път по КККР на с. Дебрьщица, община Пазарджик. Дължината на проектното трасе е 195,48 м, засегнатата обща територия е 418,41 кв. м, изцяло разположено в имот, общинска публична собственост, съгласно означеното в червено трасе и регистъра на засегнатите имоти. Дава съгласие за преминаване през общински имоти. Във връзка с чл. 7, ал. 2 от Наредба № 16 от 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти сервитутът на електропровода е намален на 1 м от двете му страни със съгласието на носителя на сервитутни права. Решението подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ чрез Общинския съвет – Пазарджик, пред Административния съд – Пазарджик, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4471

21. – Община Перник на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересуваните лица, че е изработен проект за подробен устройствен план – план за застрояване (ПУП – ПЗ) на поземлен имот с проектен идентификатор 05760.114.1009, представляващ част от поземлен имот с идентификатор 05760.114.1007 по КККР на с. Боснек, община Перник, за обект: „Трафопост (ТП) 20/0,4 kV, разположен в поземлен имот с проектен идентификатор 05760.114.1009, за базова станция № PER0108.A000-Bosnek, разположена в поземлен имот с идентификатор 05760.114.1008, представляващ част от поземлен имот с идентификатор 05760.114.1007 по КККР на с. Боснек, община Перник, област Перник“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация.

4424

41. – Община Перник на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересуваните лица, че е изработен проект за подробен устройствен план – парцеларен план и план-схема за обект: „Нов присъединителен електропровод 110 kV от поземлен имот с идентификатор 39387.70.2 до п/ст на ТЕЦ „Република“, преминаващ през територията на землищата на с. Кралев дол и на гр. Перник, община Перник“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация.

4425

2. – Община Полски Тръмбеш на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява на заинтересуваните лица, че е изработен проект на подробен устройствен план – план-схема за обект: „Изграждане на съоръжение на техническата инфраструктура – ел. кабел САВТ 4 x 50 мм² за трасе от ПИ 57354.300.2046 до съществуващ трафопост „Кацаря“ в ПИ 57354.300.2722 по КККР на гр. Полски Тръмбеш, община Полски Тръмбеш“, преминаващо през следните имоти: ПИ 57354.300.2046 (частна собственост на Димитър

Шишков), ПИ 57354.300.2720 (части от ул. Руен и ул. Любен Каравелов – публична общинска собственост), ПИ 57354.300.2722 (частна общинска собственост с НТП – „за електроенергийно производство“). Проектът е на разположение на заинтересуваните лица в отдел „Устройство на територията“ в Община Полски Тръмбеш, с адрес: гр. Полски Тръмбеш, ул. Черно море № 4, ет. 3, стая № 303. В едномесечен срок от обнародването на обявлението в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да се запознаят с предложения проект и да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация – Полски Тръмбеш. 4436

49. – Община Радомир на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите собственици, че е изработен проект за изменение на ПУП – ПП (подробен устройствен план – парцеларен план) за елементи на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираната територия – изграждане на трасе на подземни кабелни линии средно напрежение от фотоволтаични централи в ПИ 69239.257.566, ПИ 69239.257.568, ПИ 69239.257.571, ПИ 69239.257.573 и ПИ 69239.257.576 по КККР на с. Стефаново, община Радомир, до подстанция в ПИ 81709.16.364 по КККР на с. Чуковец, община Радомир. На основание чл. 128, ал. 5 заинтересованите могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“. 4426

2. – Община Разград на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираните територии – изграждане на газопроводно отклонение и „Пускова и приемна камера на ГО Разград DN300“ в ПИ с идентификатор 61710.7.133 по КККР на гр. Разград, община Разград, м. Буклуджа, като трасето започва от съществуващ газопровод в ПИ с идентификатор 61710.7.32, преминава през него и достига до ПИ с идентификатор 61710.7.133. Трасето е с обща дължина 194,20 м и сервитут 2643 кв. м през имот – частна собственост. Проектът е изложен в стая № 210 на Община Разград и съгласно чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от датата на обнародването на обявлението в „Държавен вестник“ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до кмета на община Разград. 4451

71. – Община Разлог на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 179, протокол № 5 от 30.05.2024 г. на Общинския съвет – гр. Разлог, е одобрен (ПУП) – ПУР за образуване на нова улица с о.т. 1, о.т. 2, о.т. 3, о.т. 4, о.т. 685б и о.т. 685а по имотните граници на имоти, намиращи се в кв. 87 по плана на гр. Разлог, община Разлог, с възложител Община Разлог. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване пред Административния съд – Благоевград. Жалбите и протестите се

подават чрез Общинския съвет – гр. Разлог, в 14-дневен срок от обнародването на решението в „Държавен вестник“. 4433

14. – Община Сандански на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересуваните лица, че е изготвен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираните територии за „Транспортен достъп до поземлени имоти в м. Валога и м. Малкия друм по КККР на с. Поленица, община Сандански, област Благоевград“. Трасето на транспортния достъп засяга част от ПИ 57176.53.255 с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път, и ПИ 57176.55.254 с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път на Община Сандански, по КККР на с. Поленица, община Сандански. Проектът за ПУП – ПП е изложен в стая № 406, ет. 4 в сградата на Община Сандански и може да се прегледа от заинтересуваните лица всеки работен ден в определеното приемно време на общината. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация – Сандански. 4446

15. – Община Сандански на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересуваните лица, че е изготвен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираните територии за „Трасе на външно ел. захранване и външен водопровод до имот с идентификатор 77565.10.32, м. Бели брег по КККР на с. Хърсово, община Сандански, област Благоевград“. Дължините на трасето на външното ел. захранване по ПП е около 880 м при сервитут по 2 м от двете страни на оста на трасето. Дължината на трасето на външния водопровод е около 745 м при сервитут по 3 м от двете страни на оста на трасето. С двете трасета се засягат части от ПИ с идентификатори, както следва: 77565.10.30, вид територия – земеделска, с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път, вид собственост – общинска публична; 77565.18.105, вид територия – земеделска, с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път, вид собственост – общинска публична; 77565.18.109, вид територия – заета от води и водни обекти; НТП – за друг вид водно течение, водна площ, съоръжение, вид собственост – държавна; 77565.28.21, вид територия – транспорт, с НТП – юридически лица, вид собственост – „Сий-уайнс“ АД; 77565.30.1, вид територия – земеделска, с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път, вид собственост – общинска публична; 77565.31.104, вид територия – земеделска, с НТП – за селскостопански, горски, ведомствен път, вид собственост – общинска публична на Община Сандански, по КККР на с. Хърсово, община Сандански. Проектът е изложен в стая № 406, ет. 4 в сградата на Община Сандански и може да се прегледа от заинтересуваните лица всеки работен ден в определеното приемно време на общината. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да

направят писмени възражения, предложения и искания по проекта до общинската администрация – Сандански.

4447

80. – Община Свиленград на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 283 от 26.06.2024 г. на Общинския съвет – Свиленград, е одобрен проект за изменение на подробен устройствен план – план за регулация и застрояване на кв. 55 и 61, с. Капитан Андреево – съединяване на кв. 55 и 61 и специализирани ел. и ВиК схеми. Новообразуваният кв. 61 съдържа осем броя УПИ – УПИ I, УПИ II, УПИ III, УПИ IV, УПИ V, УПИ VI, УПИ VII и УПИ VIII. За новообразуваните УПИ се определя застрояване. Решението подлежи на обжалване по реда на чл. 215, ал. 4 от ЗУТ чрез Общинския съвет – Свиленград, пред Административния съд – Хасково, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4430

41. – Община Севлиево на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – план за застрояване (ПЗ) за разделяне на ПИ 16376.16.7 по КККР на с. Горна Росица, община Севлиево, на три нови имота с проектни идентификатори, съответно 16376.16.8 с отреждане „за електроенергийно производство“; 16376.16.9, в който да се разположи възловата станция, собственост на ЕСО, с отреждане на имота „за техническа инфраструктура“, и 16376.16.10 с отреждане „за местен път“. За ПИ 16376.16.8 и ПИ 16376.16.9 се запазва устройствената зона (УЗ) „предимно производствена – Пп“. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения до общинската администрация.

4419

51. – Община Севлиево на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план (ПП) за нови присъединителни електропроводи от съществуваща ВЛ 110 kV „Яворец“ до нова възлова станция 110 kV – трасета на две нови въздушни линии с ниво на напрежение 110 kV, образувани след разкъсването на съществуваща ВЛ 110 kV „Яворец“. Трасето на новите електропроводи 110 kV за присъединяване преминава през територията на две земища – на с. Горна Росица, ЕКАТТЕ 16376, и гр. Севлиево, ЕКАТТЕ 65927. Дължината на провода от ст. 92 ВЛ „Яворец“ до новата п/ст е 94 м, като цялото трасе попада в съществуващия сервитут на ВЛ „Яворец“, но налага учредяването на нов сервитут в ПИ с идентификатори 16376.16.7 и 65927.140.68. Дължината на провода от новата п/ст до ст. 94А от ВЛ „Яворец“ е 45 м, като попада изцяло в съществуващия сервитут на ВЛ „Яворец“ и в имота, отреден за подстанция. Линиите на трасетата са съгласно графичната част на проекта. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в

„Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения до общинската администрация.

4420

91. – Община Севлиево на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че е изработен проект за ПУП – парцеларен план и план-схема за трасе на подземен електропровод 20 kV за присъединяване на фотоволтаична електрическа централа в имоти с идентификатори 65927.501.5436 и 65927.501.5437 по кадастралната карта на гр. Севлиево към преносната електрическа мрежа. Трасето на кабел 20 kV започва от СРС в ПИ 65927.65.5 – частна собственост. Преминава през ПИ 65927.65.71 – селскостопански път, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.59.137 – селскостопански път, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.59.67 – водостопанско съоръжение, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.59.128 – селскостопански път, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.501.5427 – улица, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.501.4286 – улица, собственост на Община Севлиево, през ПИ 65927.501.4045 – улица, собственост на държавата, през ПИ 65927.501.4284 – улица, собственост на Община Севлиево, и достига до ПИ 65927.501.5436 – собственост на възложителя „Балджиєви – 91“ ООД. Сервитутът на кабела е в границите на имотите, през които преминава. Общата дължина на трасето е 1034 м. Линията на трасето е съгласно графичната част на проекта. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ заинтересуваните лица могат да направят писмени възражения до общинската администрация.

4421

12. – Община Сливен на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 355 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – Сливен, е одобрен подробен устройствен план – парцеларен план за линейните обекти на техническата инфраструктура извън границите на населените места и селищните образувания за трасе на ел. кабел 1 kV от ТП „Юг Мечкарево“, ВЛ „Мечкарево“, ПС „Речица“, намиращ се в ПИ 47980.28.10, землище с. Мечкарево, община Сливен, до УПИ VI-104, кв. 17, с. Мечкарево, община Сливен, и извън урбанизираната територия, преминаващ и засягащ със своя сервитут ПИ 47980.28.10 с вид територия – „земеделска“, държавна собственост, местност Мешата, землище с. Мечкарево, община Сливен. Решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ до Административния съд – Сливен, на основание чл. 215 от ЗУТ.

4438

12а. – Община Сливен на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 356 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – Сливен, е одобрен подробен устройствен план – парцеларен план за линейните обекти на техническата инфраструктура извън границите на населените места и селищните образувания за трасе на ел. кабел от ЖР стълб № 26 на ВЛ „Ковачите“, ПС „Речица“, намиращ се в ПИ 67338.872.98 до ПИ 67338.709.9, отреден „за производство на ел. енергия от ВЕИ“, и преминаващ и засягащ със своя

сервитут ПИ 67338.872.98, местност Еньова ада с НТП – „нива“, общинска собственост, землище на гр. Сливен – кв. Речица. Решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ до Административния съд – Сливен, на основание чл. 215 от ЗУТ. 4439

77. – **Община Тутракан** на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите, че с Решение № 147 по протокол № 17 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – гр. Тутракан, е одобрен проект за подробен устройствен план (ПУП) – парцеларен план за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираните територии за трасе на външно въздушно ел. захранване на фургон, поставен в поземлен имот с идентификатор 78238.50.529 от кадастралната карта и кадастралния регистър (КККР) на с. Цар Самуил, община Тутракан. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ чрез Община Тутракан пред Административния съд – Силистра. 4486

2. – **Община Търговище** на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава, че с Решение № 15 по протокол № 10 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – Търговище, е одобрен проект за изменение на ПУП – план за регулация за поземлени имоти с идентификатори 73626.501.445, 73626.501.308, кв. 28, кв. Вълбел, гр. Търговище, и ПУП – план за застрояване за УПИ XVII, УПИ XVIII, УПИ XIX, УПИ XX, УПИ XXI, УПИ XXII, УПИ XXIII (проектни), кв. 28, и УПИ II, УПИ III, УПИ IV, УПИ V, УПИ VI, УПИ VII (проектни), кв. 62 (проектен), кв. Вълбел, гр. Търговище. С изменението на плана за регулация ПИ № 73626.501.445 се урежулира като 12 броя урежулирани поземлени имота с предназначение „за жилищни нужди“ (с площи 339 кв. м и 340 кв. м), като за урежулирането им се създава нова улица, част от която се образува от ПИ № 73626.501.445 (770 кв. м) и част от ПИ № 73626.501.308 (420 кв. м). Създава се нов кв. 62 в кв. Вълбел на север от проектната улица, като: от частта от ПИ № 73626.501.445, попадаща в новообразувания кв. 62, се образуват нови УПИ II, УПИ III, УПИ IV, УПИ V, УПИ VI, УПИ VII – „за

жилищни нужди“; незасегнатата площ от терена „за детски площадки“, попадаща в кв. 62, се урежулира като УПИ I – „за детски площадки“. Частта от терена „за детски площадки“, попадаща на юг от проектната улица, се урежулира като нов УПИ XVI – „за детски площадки“, в кв. 28. Частта от ПИ № 73626.501.445, попадаща на юг от проектната улица, се урежулира като нови УПИ XVII, УПИ XVIII, УПИ XIX, УПИ XX, УПИ XXI, УПИ XXII – „за жилищни нужди“, в кв. 28. С плана за застрояване в обхвата на новообразуваните УПИ XVII, УПИ XVIII, УПИ XIX, УПИ XX, УПИ XXI, УПИ XXII в кв. 28 и УПИ II, УПИ III, УПИ IV, УПИ V, УПИ VI, УПИ VII в новообразувания кв. 62, кв. Вълбел, се определя: жилищна устройствена зона – ЖМ, с устройствени показатели: Пзастр. ≤ 60 %, Кинт. ≤ 1,2, Позел. ≥ 40 % и Н ≤ 10 м (3 етаж), съгласно ОУП на община Търговище; свободно застрояване с ограничителни линии, които отстоят на мин. 3 м от регулационните граници на новообразуваните УПИ, като към дъното им са на мин. 5 м. С влизане в сила на плана Община Търговище придобива собствеността върху поземлен имот с проектен идентификатор 73626.501.466 (771 кв. м), НТП – „за второстепенна улица“, като реализирането на проектната улица да е за сметка на заявителите. На основание чл. 215, ал. 4 от ЗУТ в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“ решението подлежи на обжалване чрез Общинския съвет – Търговище, пред Административния съд – Търговище. 4422

5. – **Община Шабла** на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява на заинтересованите лица, че е избран проект за ПУП – парцеларен план за елементите на техническата инфраструктура извън границите на урбанизираните територии – допълнително трасе на подземна оптична кабелна линия за осигуряване на интернет достъп за обект: Подстанция „НИМЕКС“, разположена в имот ПИ 16095.15.26, землище с. Горичане, община Шабла, до съществуваща шахта на „Виваком“ – КШ 11.11, на ул. Равно поле, Шабла, за осигуряване интернет свързаност на с. Горичане и с. Пролез, община Шабла. Трасе на засегнатите имоти:

Землище	ПИ №	НТП	Собственост	Засегната площ, дка	Засегната площ, л. м
с. Горичане	16095.501.229	второстепенна улица	Община Шабла	0,474	474,5
с. Горичане	16095.501.225	второстепенна улица	Община Шабла	0,192	191,7
с. Горичане	16095.501.257	ПИ с неиндетифициран НТП	Община Шабла	0,270	270,4
с. Горичане	16095.18.184	местен път	Община Шабла	2,037	2037,2
с. Пролез	58596.11.120	местен път	Община Шабла	0,836	836,1
с. Пролез	58596.10.41	местен път	Община Шабла	0,734	733,7
с. Пролез	58596.9.43	местен път	Община Шабла	0,466	466,4
с. Пролез	58596.36.105	местен път	Община Шабла	0,227	227,3
с. Пролез	58596.501.225	второстепенна улица	Община Шабла	0,220	220,4
с. Пролез	58596.501.224	за кръстовище	Община Шабла	0,106	106,0
с. Пролез	58596.501.170	второстепенна улица	Община Шабла	0,077	69,1

60. – Община с. Аврен, област Варна, на основание чл. 129, ал. 1 от ЗУТ съобщава на заинтересованите, че с Решение № 155 от 27.06.2024 г. на Общинския съвет – с. Аврен, е одобрен проект на подробен устройствен план – план за регулация и застрояване (ПУП – ПРЗ) за изменение на действащия ПУП – ПРЗ, одобрен със Заповед № 393 от 17.03.2017 г. на кмета на община Аврен, в частта за урегулиран поземлен имот (УПИ) V-22 с отреждане „за жилищно строителство“ от кв. 59, отговарящ на поземлени имоти (ПИ) с идентификатори 04426.59.27, 04426.59.28, 04426.59.29, 04426.59.30, 04426.59.31, 04426.59.32, 04426.59.33, 04426.59.34, 04426.59.35, 04426.59.36, 04426.59.37, 04426.59.38, 04426.59.39, 04426.59.40, 04426.59.41, 04426.59.42, 04426.59.43, 04426.59.44, 04426.59.45, 04426.59.46, 04426.59.47, 04426.59.48, 04426.59.49, 04426.59.50, 04426.59.51, 04426.59.52, 04426.59.53, 04426.59.54, 04426.59.55, 04426.59.56 и 04426.59.57 по КККР, намиращи се в местност Срещу Стопански двор, землище на с. Близнаци, община Аврен, във връзка с обособяване на улици в условията на чл. 15, ал. 3 от ЗУТ, разделяне на урегулирания поземлен имот, като се приложат и разпоредбите на чл. 81, ал. 5 от ЗУТ и установяване на застроителен режим за УПИ VI-27, УПИ VII-29, УПИ VIII-30, УПИ IX-32, УПИ X-31, УПИ XI-33 и УПИ XII-34 в новообразуван кв. 059-1, УПИ XIII-49, УПИ XIV-48, УПИ XV-47, УПИ XVI-46, УПИ XVII-45, УПИ XVIII-44, УПИ XIX-43, УПИ XX-41, 42, УПИ XXI-41, 42, УПИ XXII-39, 40, УПИ XXIII-39, 40, 57, УПИ XXIV-38, 57, УПИ XXV-37, 57, УПИ XXVI-36, 57 и УПИ XXVII-35, 57 в новообразуван кв. 059-2, УПИ XXVIII-50, 57, УПИ XXIX-51, 57, УПИ XXX-52, 57, УПИ XXXI-53, 57, УПИ XXXII-54, 57, УПИ XXXIII-55, 57 и УПИ XXXIV-56, 57 в новообразуван квартал 059-3, землище на с. Близнаци, община Аврен, в режим на устройствена зона „Жм“ (жилищна територия с преобладаващо застрояване с малка височина). Съгласно чл. 215, ал. 1 и 4 от ЗУТ решението подлежи на обжалване пред Административния съд – Варна, като жалбите се подават чрез Общинския съвет – Аврен, в 30-дневен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4476

42. – Община с. Борино, област Смолян, на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява на заинтересованите страни, че е изработен проект за подробен устройствен план – ПУП – парцеларен план за инженерна инфраструктура за обект: „Реконструкция на път Борино – местност Кастракли – III етап“, землище с. Борино, община Борино, област Смолян, в териториален обхват: Местен път с. Борино – м. Кастракли от км 4+645 до км 8+919.15, в който попадат общо 79 засегнати имота, от които 63 попадат в селскостопанския фонд, 11 – в горския фонд, 4 засягат урбанизирана територия и 1 засяга водно течение. Общата площ на засегнатите имоти е 36,057 дка. Проектът е разрешен за изработване с Решение № 72 от 8.05.2024 г. на общинския съвет по протокол № 9 от 8.05.2024 г. Проектът за ПУП се намира в сградата на Община Борино, ул. Христо Ботев № 1, и може да се разгледа от заинтересованите. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ заинтересованите лица могат да направят

писмени възражения до Община Борино, област Смолян, в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4487

43. – Община с. Борино, област Смолян, на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява на заинтересованите страни, че е изработен проект за подробен устройствен план – (ПУП) за изменение на план за улична регулация (ИПУР) за ул. Омуртаг (ПИ 05462.501.995) от о.т. 76, през о.т. 96, о.т. 95, о.т. 94, о.т. 93, о.т. 92 до о.т. 90, попадаща между кв. 4, 3 и 11 по регулационния план на с. Борино, одобрен със Заповед № РД-467 от 28.04.1984 г., с начин на трайно ползване – „за второстепенна улица“, и план за регулация на УПИ VI, кв. 3 (ПИ 05462.501.994), УПИ VII, кв. 3 (ПИ 05462.501.994 и ПИ 05462.501.984), УПИ VIII, кв. 4 (ПИ 05462.501.59 и ПИ 05462.501.62), и поземлени имоти, за които няма отреждане за ПУП на с. Борино, а именно: ПИ 05462.501.906, ПИ 05462.501.905, ПИ 05462.501.904, ПИ 05462.501.912 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Борино, одобрени със Заповед № РД-18-34 от 15.06.2010 г. на ИД на АГКК – София. Проектът е разрешен за изработване с Решение № 81 от 8.05.2024 г. на общинския съвет по протокол № 9 от 8.05.2024 г. Проектът за ПУП се намира в сградата на Община Борино, ул. Христо Ботев № 1, и може да се разгледа от заинтересованите. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения по проекта до Община Борино, област Смолян, в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4488

44. – Община с. Борино, област Смолян, на основание чл. 128, ал. 1 от ЗУТ обявява на заинтересованите страни, че е изработен проект за подробен устройствен план – (ПУП) за изменение на план за улична регулация (ИПУР) за ул. Мура (ПИ 05462.501.5047) от о.т. 315, през о.т. 314, о.т. 313, о.т. 312 до о.т. 311, попадаща между кв. 50 и 51 по регулационния план на с. Борино, одобрен със Заповед № РД-467 от 28.04.1984 г., с начин на трайно ползване – „за второстепенна улица“, с териториален обхват ПИ 05462.501.5047 и ПИ 05462.501.2000 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Борино, одобрени със Заповед № РД-18-34 от 15.06.2010 г. на ИД на АГКК – София. Проектът е разрешен за изработване с Решение № 80 от 8.05.2024 г. на общинския съвет по протокол № 9 от 8.05.2024 г. Проектът за ПУП се намира в сградата на Община Борино, ул. Христо Ботев № 1, и може да се разгледа от заинтересованите. На основание чл. 128, ал. 5 от ЗУТ заинтересованите лица могат да направят писмени възражения по проекта до Община Борино, област Смолян, в едномесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“.

4489

Върховният административен съд на основание чл. 188 във връзка с чл. 181, ал. 1 и 2 от Административнопроцесуалния кодекс (АПК) съобщава, че е постъпило оспорване на чл. 394, чл. 409, ал. 3 в частта „и по изпълнители на БМП“, чл. 409, ал. 4, т. 2 и 3, и двете в частта „закупувани

само в рамките на месечните стойности по приложение № 2 към договорите на изпълнителите на БМП“, чл. 409, ал. 8, чл. 409, ал. 9, чл. 409, ал. 10, чл. 410, ал. 1 – 13, чл. 411, чл. 28, ал. 3 и ал. 4, т. 2, чл. 26а от Националния рамков договор № РД-НС-01-2 от 1.09.2023 г. за медицинските дейности между Националната здравноосигурителна каса и Българския лекарски съюз за 2023 – 2025 г. (обн., ДВ, бр. 77 от 8.09.2023 г., в сила от 1.09.2023 г.; изм. и доп., бр. 17 от 27.02.2024 г., в сила от 1.01.2024 г.; попр., бр. 28 от 2.04.2024 г.), по което е образувано адм. д. № 6887/2024 г. по описа на Върховния административен съд, насрочено за 4.11.2024 г. от 9 ч., зала № 3. Всеки, който има правен интерес, може да се присъедини към оспорването или да встъпи като страна наред с административния орган до началото на устните състезания при всяко положение на делото, без да има право да иска повторяне на извършени процесуални действия, като представи молба за присъединяване или за встъпване и препис за връчване на насрещните страни.

4496

Административният съд – Бургас, на основание чл. 188 във връзка с чл. 181, ал. 1 и 2 от АПК съобщава, че е постъпил протест от прокурор в Окръжна прокуратура – Бургас, против чл. 53 от Наредбата за управление на отпадъците на територията на община Бургас, приета с решение на Общинския съвет – Бургас, по т. 2, протокол № 34 от 25.03.2014 г. По оспорването е образувано адм. д. № 1063/2024 г. по описа на Административния съд – Бургас, което е насрочено за 10.10.2024 г. от 11,15 ч.

4467

Административният съд – Пловдив, на основание чл. 181, ал. 1 и 2 от АПК съобщава, че е постъпило оспорване от областния управител на област Пловдив, подадено против Правилника за изменение и допълнение на Правилника за организацията и дейността на Общинския съвет – Хисаря, неговите комисии и взаимодействието му с общинската администрация – в частта му по пар. 2, 3 и 4, приети с Решение № 108, взето с протокол № 9 на редовно заседание на Общинския съвет – Хисаря, от 30.05.2024 г., като незаконосъобразен по смисъла на чл. 146, т. 4 от АПК, по което е образувано адм. д. № 1293/2024 г. по описа на Административния съд – Пловдив, VII състав, насрочено в открито съдебно заседание на 23.10.2024 г. от 13,20 ч. Страни по делото са: областният управител на област Пловдив и Общинският съвет – гр. Хисаря – ответник по оспорването.

4532

Административният съд – София-град, XX тричленен състав, съобщава на основание чл. 181, ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс, че по жалба от Община Русе се оспорва Заповед № РД-9Р-12 от 8.04.2024 г., издадена от заместник-министър на Министерството на културата на Република България, с която е предоставен статут и определен режим за опазване на обект „Приемна сграда на аерогара Русе“, с идентификатор 84049.87.164.4, намираща се в поземлен имот 840498.87.164 – с. Щръклево, община Иваново, област Русе, с класификация на единична архитектурно-строителна и художествена недвижима културна ценност от Най-ново време, с категория „национално значение“, е образувано

адм. д. № 4811/2024 г. на Административния съд – София-град, XX тричленен състав, насрочено за разглеждане в открито съдебно заседание на 25.10.2024 г. от 14,30 ч.

4531

Благоевградският районен съд съобщава на Зибер Максоти (Maksuti Ziber) да се яви в съда като заинтересована страна по гр. д. № 436/2024 г., заведено от Агенцията за социално подпомагане, дирекция „Социално подпомагане“ – Благоевград, с правно основание чл. 26, ал. 2 от Закона за закрила на детето, в открито съдебно заседание на 18.09.2024 г. от 9 ч.

4549

Петричкият районен съд съобщава на ответника Балжиндер Каур, родена на 23.02.1983 г., индийска гражданка, сега с неизвестен адрес, че срещу нея е заведено гр. д. № 883/2024 г. по описа на Петричкия районен съд от Александър Ангелов Асенов, с постоянен адрес в гр. Петрич, ул. Дунав № 24, чрез адв. Виолета Николова-Ваиу, със съдебен адрес в гр. Петрич, ул. България № 3, ет. 1, ап. 2, с правно основание чл. 49, ал. 1 СК, и че в деловодството на Петричкия районен съд се намират исковата молба и приложенията към нея с вх. № 5028/10.06.2024 г., препис от които може да получи в двуседмичен срок от обнародването в „Държавен вестник“ на това съобщение, като я предупреждава, че ако не се яви в съда в двуседмичен срок, за да получи препис от исковата молба и приложенията към нея, съдът ще назначи особен представител на основание чл. 48, ал. 1 ГПК.

4504

Пещерският районен съд уведомява Росина Флори Киара Четна Нгаса, с неизвестен адрес в чужбина, като ответник по гр. д. № 679/2024 г. по описа на ПРС, да се яви в двуседмичен срок, считано от обнародване на настоящото съобщение в „Държавен вестник“, в съда (РС – Пещера) за получаване на съобщението по чл. 131 ГПК ведно с исковата молба и приложенията във връзка с предявен иск от Трифон Димитров Радев по чл. 49 от СК, както и да посочи свой съдебен адрес за призоваване и връчване на съобщения. При неявяване в посочения срок книгата ще се смятат за редовно връчени и ще бъде назначен особен представител на ответника по чл. 48, ал. 2 ГПК.

4546

Плевенският районен съд призовава в двуседмичен срок от обнародването в „Държавен вестник“ на настоящото съобщение ответника Идрис Целадини, роден на 1.02.1980 г. в Северна Македония, без регистриран постоянен и настоящ адрес в страната и с неизвестен адрес в чужбина, да се яви в канцеларията на Плевенския районен съд, за да получи препис от исковата молба и приложенията по гр. д. № 2531/2024 г., VII гр. състав – ПлРС, заведено от Шукрияна Каменова Маринова, на основание чл. 49 от СК. В случай че не се яви, за да получи съдебните книжа в указания срок, съдът ще му назначи особен представител на основание чл. 48, ал. 2 ГПК.

4550

Пловдивският районен съд, IV брачен състав, призовава Мохамед Шабир, с неизвестен адрес, да се яви в съда на 12.09.2024 г. в 10,15 ч. като ответник по гр. д. № 9129/2024 г., заведено от Мария Атанасова Рафаилова от гр. Пловдив, за развод. Ако въпреки обнародването в „Държавен

вестник“ ответникът не се яви в съда при разглеждане на делото, съдът ще му назначи особен представител.

4544

Пловдивският районен съд, V брачен състав, съобщава на Джевдет Хетеми, с неизвестен адрес, че в двуседмичен срок, считано от датата на обнародване в „Държавен вестник“, следва да се яви в съда и да получи съдебните книжа като ответник по гр. д. № 2010/2024 г. на ПдРС, V бр. състав, заведено от Мария Атанасова Рашкова-Хетеми, с предмет – развод по чл. 49 от СК, с оглед депозиране на писмен отговор по чл. 131 от ГПК. Ако въпреки обнародването ответникът не се яви в съда при разглеждане на делото, съдът му назначава особен представител.

4548

Старозагорският районен съд съобщава на Давиндър Синг, роден на 10.09.1978 г., гражданин на Република Индия, с неизвестен адрес в чужбина, да се яви в двуседмичен срок от обнародване на съобщението в „Държавен вестник“ в канцеларията на Старозагорския районен съд, за да получи препис от исковата молба и приложението към нея по гр. д. № 1700/2024 г. по описа на съда, подадена от Зина Йорданова Асенова от с. Дълбоки, община Стара Загора, ул. Орлово гнездо № 5, с която е предявен иск по чл. 21 от СК. В случай че не се яви, за да получи съдебните книжа в указания срок, съдът ще гледа делото при условията на чл. 48, ал. 2 ГПК.

4545

Ямболският районен съд, гражданско отделение, уведомява Анна Кушчак Сергеевна и Кушчак Артём, и двамата граждани на Украйна, гр. Киев, Днепровски район, с неизвестни адреси, че същите са конституирани като заинтересовани страни по гр. д. № 1421/2024 г. по описа на РС – Ямбол, образувано на основание чл. 30 във връзка с чл. 29, ал. 1, т. 9 от Закона за закрила на детето, за прекратяване настаняването в Центъра за интегрирани услуги „Фокус“ за граждани с временна закрила – гр. Ямбол, ж.к. Хале, бл. 9, на детето Виталий Кушчак Артёмович, роден на 19.09.2006 г. в Украйна. Съдът указва на Анна Кушчак Сергеевна и Кушчак Артём, че в двуседмичен срок от обнародването в „Държавен вестник“ следва да се явят в деловодството на ЯРС за връчване на книгата по делото. Заинтересованите страни Анна Кушчак Сергеевна и Кушчак Артём, и двамата граждани на Украйна, следва да посочат съдебен адрес, в противен случай делото ще се гледа при условията на чл. 48 ГПК.

4547

Видинският окръжен съд, гражданско отделение, на основание чл. 74, ал. 1 и 2 от ЗОПДНПИ обявява, че е образувано гр.д. № 178/2024 г. по описа на ВОС по мотивирано искане на Комисията за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, с БУЛСТАТ: *****, представлявана от А. Т. С., действащ в качеството на председател съгласно § 7, ал. 4 от ПЗР на Закона за провodeйствие на корупцията, София, пл. Света Неделя № 6, против Ф. Г. Н., ЕГН *****, с постоянен адрес: гр. С., район „В.“, ул. С.К.М. № ***, и „Ф.М. ****“ ООД, ЕИК ***** със седалище и адрес

на управление: гр. С., р-н „Т.“, ж.к. Г.Д., бул. Б. №**, вх. *, ет. *, представлявано и управлявано от Й. А. М., с ЕГН *****, с цена на иска 2 244 000 лв. и същото е насрочено за първо открито заседание на 11.10.2024 г. от 11 ч., като се иска на основание чл. 153, ал. 2 от ЗОНПИ, Решение № 449 от 20.05.2024 г. отнемане в полза на държавата на незаконно придобито имущество, както следва:

*От Ф. Г. Н., с ЕГН *****:*

365 дружествени дяла с обща номинална стойност 182 500 лв. от капитала на дружеството „Ф.М.“ ООД, ЕИК *****, седалище и адрес на управление: гр. С., р-н „Т.“, ж.к. Г.Д., бул. Б. №**, вх. *, ет. *.

Лек автомобил „Ланчия Либра“ с ДКН СВ9744МС, рама № ZLA83900000115604, двигател № 2853194, цвят сив металик, с дата на първоначална регистрация 28.11.2001 г. Пазарна стойност на МПС към датата на депозиране на исковата молба в размер 2500 лв.

*От „Ф.М.“ ООД, ЕИК *****:*

Сграда с идентификатор 32295.56.59.1, в с. Игнатово, община Вълчедръм, област Монтана, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-171 от 23.01.2018 г. на изпълнителния директор на АГКК; последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение на КККР, разположена в поземлен имот с идентификатор 32295.56.59, с адрес на сградата: с. Игнатово, местност Липница; със застроена площ: 472 кв. м, брой надземни етажи: 2, брой подземни етажи: няма данни, брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни, предназначение: селскостопанска сграда, стар идентификатор: няма, номер по преходен план: няма. Пазарна стойност на недвижимия имот към момента на депозиране на исковата молба в размер 54 000 лв.

А) Поземлен имот с идентификатор 10971.510.261 в гр. Видин, община Видин, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-5 от 28.01.2008 г. на изпълнителния директор на АГКК; последното изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот, е от 8.06.2010 г., адрес на поземления имот: гр. Видин, п.к. 3700, кв. Южна промишлена зона, площ: 1062 кв. м, трайно предназначение на територията: урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг производствен, складов обект, предишен идентификатор: няма, номер по преходен план: 510.55, при съсед: 10971.510.269, 10971.510.289, 10971.510.262, 10971.510.49, 10971.510.255 и 10971.510.256, заедно с намиращата се в имота сграда с идентификатор 10971.510.261.1, застроена площ: 797 кв. м, брой етажи: 6, предназначение: промишлена сграда.

Б) Поземлен имот с идентификатор 10971.510.262 в гр. Видин, община Видин, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-5 от 28.01.2008 г. на изпълнителния директор на АГКК, последното изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот, е от 8.06.2010 г., адрес на поземления имот: гр. Видин, п.к. 3700, кв. Южна промишлена зона, площ: 1328 кв. м, трайно предназначение на територията: урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов

обект, предишен идентификатор: няма, номер по предходен план: 510.55, при съседни: 10971.510.289, 10971.510.263, 10971.510.49 и 10971.510.261, заедно с намиращите се в имота сграда с идентификатор 10971.510.262.1, застроена площ: 972 кв. м, брой етажи: 6, предназначение: промишлена сграда, и сграда с идентификатор 10971.510.262.2, застроена площ: 18 кв. м, брой етажи: 1, предназначение: промишлена сграда.

В) Поземлен имот с идентификатор 10971.510.267 в гр. Видин, община Видин, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-5 от 28.01.2008 г. на изпълнителния директор на АГКК, последното изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот, е от 28.04.2020 г., адрес на поземления имот: гр. Видин, п.к. 3700, кв. Южна промишлена зона, площ 1634 кв. м, трайно предназначение: урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, предишен идентификатор: няма, номер по предходен план: 510.55, при съседни: 10971.510.289, 10971.510.269, 10971.510.268, заедно с намиращите се в имота сграда с идентификатор 10971.510.267.1, застроена площ: 865 кв. м, брой етажи: 4, предназначение: промишлена сграда, сграда с идентификатор 10971.510.267.2, застроена площ: 128 кв. м, брой етажи: 1, предназначение: промишлена сграда, и сграда с идентификатор 10971.510.267.3, застроена площ: 54 кв. м, брой етажи: 1, предназначение: промишлена сграда.

Г) Поземлен имот с идентификатор 10971.510.268 в гр. Видин, община Видин, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-5 от 28.01.2008 г. на изпълнителния директор на АГКК, последното изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот, е от 28.04.2020 г., адрес на поземления имот: гр. Видин, п.к. 3700, кв. Южна промишлена зона, площ: 531 кв. м, трайно предназначение на територията: урбанизирана, начин на трайно ползване: за друг вид производствен, складов обект, предишен идентификатор: няма, номер по предходен план: 510.55, при съседни: 10971.510.289, 10971.510.267, 10971.510.269, 10971.510.257 и 10971.510.258, заедно с намираща се в имота сграда с идентификатор 10971.510.268.1, застроена площ 485 кв. м, брой етажи: 4, предназначение: промишлена сграда.

Д) Сграда с идентификатор 10971.510.269.2 в гр. Видин, община Видин, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-5 от 28.01.2008 г. на изпълнителния директор на АГКК, последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо сградата: няма данни за изменение, сградата е разположена в поземлен имот с идентификатор 10971.510.269, застроена площ: 19 кв. м, брой етажи: 1, брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни, предназначение: промишлена сграда, заедно с правото на строеж върху мястото.

Пазарната стойност на недвижимите имоти към момента на депозиране на исквата молба е в размер 1 385 000 лв.

Поземлен имот с идентификатор 40525.701.1873 в гр. Кула, община Кула, област Видин, по кадастралната карта и кадастралните регистри,

одобрени със Заповед № РД-18-91 от 12.12.2015 г. на изпълнителния директор на АГКК, с последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот, от 22.06.2018 г., с адрес на поземления имот: гр. К., ул. В. №**, с площ 1973 кв. м, трайно предназначение на територията: урбанизирана, начин на трайно ползване: за курортен хотел, почивен дом, номер по предходен план: квартал 66, парцел III, при съседни по кадастрална карта: 40525.701.2094, 40525.701.2087, 40525.701.1975, заедно със сградите, които попадат върху имота: сграда с идентификатор 40525.701.1873.1 със застроена площ 498 кв. м, брой етажи: 4, с предназначение: хотел, и сграда с идентификатор 40525.701.1873.2, със застроена площ 196 кв. м, брой етажи: 1, с предназначение: сграда за обществено хранене, който имот по предходен нотариален акт представлява: урегулиран поземлен имот III – за „хотел-ресторант“, с площ 2000 кв. м, в кв. 66, по действащия план на гр. Кула, област Видин, заедно с построената в него масивна сграда, представляваща хотелски комплекс, със застроена площ 495 кв. м, на 4 етажа, от които 3 етажа – хотелска част, 1 етаж – ресторант, и подземен етаж – нощен бар, ниско тяло от 130 кв. м – дневен бар с подземен етаж – кафене и склад със застроена площ 99 кв. м, при съседни на имота: от две страни улици, СОУ „В. Левски“ и тупик. Пазарна стойност на недвижимия имот към момента на депозиране на исквата молба – в размер 620 000 лв.

Указа на третите заинтересовани лица, които претендират самостоятелни права върху имуществото, предмет на отнемане в настоящия процес, че могат да встъпят в делото, като предявят съответни искове по настоящото дело в двумесечен срок от обнародване на обявлението в „Държавен вестник“.

4568

Сливенският окръжен съд на основание чл. 153, ал. 1 от ЗОНПИ обявява, че в същия съд е образувано гр. д. № 33/2024 г. по предявена на 23.01.2024 г. искова молба (искане) от Комисията за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество против Г. С. А., ЕГН..., с постоянен и настоящ адрес: гр. С., община С., и А. М. В., ЕГН..., с постоянен и настоящ адрес: гр. С., община С., за отнемане на основание чл. 153, ал. 2 от ЗОНПИ в полза на държавата на имущество на обща стойност 40 000 лв., както следва:

На основание чл. 142, ал. 2, т. 5 във връзка с чл. 141 и чл. 149 от ЗОНПИ от А. М. В., с цена на иска в размер 40 000 лв.:

– самостоятелен обект в сграда с идентификатор № 67338.564.65.4.13, попадащ в сграда № 4, разположена в поземлен имот с идентификатор № 67338.564.65 по кадастралната карта и кадастралните регистри на гр. Сливен, с предназначение: жилище, апартамент, с административен адрес: гр. Сливен, кв. Даме Груев, бл. 23, вх. Г, ет. 5, ап. 15, състоящ се от стая, хол, кухня, тераса, коридор и сервизни помещения, с посочена в документа площ 66,25 кв. м, брой нива на обекта: едно, при съседни: на същия етаж – обект с идентификатор № 67338.564.65.4.14; под обекта – обект с идентификатор № 67338.564.65.4.10; над обекта – обект с

идентификатор № 67338.564.65.4.16, ведно с прилежащите към обекта избено помещение № 15 с площ 5 кв. м и таванско помещение № 15 с полезна площ 5 кв. м, заедно с приспадащите се 2,10 % идеални части от общите части на сградата и съответната част от отстъпеното право на строеж върху описания имот, придобит с нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот № 157, том I, рег. № 1247, дело № 130/2016 г., вписан в СВ – Сливен, вх. рег. № 4009/13.06.2016 г., акт № 134, том XIII, дело № 2156/2016 г., с пазарна стойност към настоящия момент – 40 000 лв.

Делото е насрочено за 31.10.2024 г. от 10 ч. с резервна дата – 14.11.2024 г. от 10 ч. В двумесечен срок от обнародването в „Държавен вестник“ на настоящото обявление третите заинтересовани лица, които претендират самостоятелни права върху имуществото, предмет на отнемане в настоящия процес, могат да встъпят в делото, като предявят съответния иск пред Сливенския окръжен съд в настоящото дело до първото по делото открито заседание.

4519

Софийският градски съд, гражданско отделение, I-6 състав, уведомява, че има образувано гр. д. № 7303/2022 г. по описа на СГС, ГО, I-6 състав по предявената искова молба от 11.07.2022 г. от Комисията за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество с искане за отнемане в полза на държавата на незаконно придобито имущество от Митко Петков Лебешковски от София, както следва:

– 5 дружествени дяла с равностойност от 5 лв. от капитала на „М и Т – 2015“ ЕООД, ЕИК 203831824;

– 5 дружествени дяла с равностойност от 50 лв. от капитала на „Лебешковска – 93“ ЕООД, ЕИК 203242313;

– недвижим имот – гараж № 14, намиращ се в София, район „Овча купел“, в сградата на ул. Любляна № 34, вход „А“, на партерния (първи надземен) етаж, съставляващ самостоятелен обект с идентификатор 68134.4338.689.2.214, със ЗП от 26,75 кв. м, при деклариран съсед: от две страни – двор, и от две страни – гаражи, и при съседни по кадастралната карта: на същия етаж – обект с идентификатор 68134.4338.689.2.215 и обект с идентификатор 68134.4338.689.2.218, под обекта – няма, и над обекта – няма нанесени, заедно с принадлежащите му 0,70 % идеални части от общите части на вход „А“ на сградата, както и съответните идеални части от правото на строеж върху дворното място, в което е построена.

Всички заинтересовани лица могат да предявят претенциите си върху имуществото в едномесечен срок от обнародването на настоящото съобщение в „Държавен вестник“ с писмена молба, която да подадат в регистратурата на СГС, като в нея впишат номера на настоящото дело – гр. д. № 7303/2022 г. по описа на СГС, гражданско отделение, I-6 състав, и посочат срещу кое от описаните имущества имат претенции.

Гражданско дело № 7303/2022 г. по описа на СГС, I ГО, 6 състав, е насрочено за разглеждане в открито съдебно заседание на 10.12.2024 г. от 14,30 ч.

4562

ПОКАНИ И СЪОБЩЕНИЯ

1. – Управителният съвет на сдружение „Съюз на българските пчелари“ – София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ свиква годишно отчетно събрание на 16.09.2024 г. (понеделник) от 10 ч. в Съюз на запасните офицери на бул. Хр. Ботев № 48 в София, при следния дневен ред: 1. отчетен доклад на управителния съвет; 2. доклад на контролния съвет; 3. основни насоки и програма за дейност; 4. приемане на бюджет 2024 г.; 5. промени в устава. Поканват се всички членове на сдружението да присъстват на събранието. Събранието е законно, ако присъстват повече от половината от всички членове. При липса на кворум събранието се отлага с един час и може да се проведе на същото място и при същия дневен ред.

4559

2. – Управителният съвет на сдружение „Обединен български пчеларски съюз“ – София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ свиква годишно отчетно събрание на 16.09.2024 г. (понеделник) от 11,30 ч. в Съюз на запасните офицери на бул. Хр. Ботев № 48 в София, при следния дневен ред: 1. отчетен доклад на управителния съвет; 2. доклад на контролния съвет; 3. програма за дейност; 4. приемане на бюджет 2024 г.; 5. промени в устава. Поканват се всички членове на сдружението да присъстват на събранието. Събранието е законно, ако присъстват повече от половината от всички членове. При липса на кворум събранието се отлага с един час и може да се проведе на същото място и при същия дневен ред.

4560

3. – Управителният съвет на сдружение „Столичен браншови пчеларски съюз“ – София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ свиква годишно отчетно събрание на 16.09.2024 г. (понеделник) от 12 ч. в Съюз на запасните офицери на бул. Хр. Ботев № 48 в София, при следния дневен ред: 1. отчетен доклад на управителния съвет; 2. доклад на контролния съвет; 3. програма за дейност; 4. приемане на бюджет 2024 г.; 5. промени в устава. Поканват се всички членове на сдружението да присъстват на събранието. Събранието е законно, ако присъстват повече от половината от всички членове. При липса на кворум събранието се отлага с един час и може да се проведе на същото място и при същия дневен ред.

4561

1. – Управителният съвет на сдружение „Българското медицинско сдружение по хематология“, София, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ свиква редовно общо събрание на 17.11.2024 г. от 8 ч. на адрес: хотел „Ensana Aquahouse Health Spa Hotel“, к.к. Св. св. Константин и Елена, конферентна зала „Aqua Vista Hall“, при следния дневен ред: 1. приемане на отчет за дейността и финансов отчет на сдружението за 2023 г.; 2. промяна на седалището и адреса на управление на сдружението: Варна, п. к. 9010, бул. Христо Смирненски № 1, УМБАЛ „Света Марина“; 3. изменение на чл. 17, ал. 4 от устава на сдружението, както следва: „Поканата се обнародва в „Държавен вестник“ и се обявява на сайта на сдружението най-малко един месец преди насрочения ден.“; 4. промяна размера на членския внос на 100 лв. за лекари, биолози и други специалисти с висше образование и 40 лв. за медицинските специалисти по здравни грижи;

5. разни. При липса на кворум на основание чл. 27 от ЗЮЛНЦ събранието ще се проведе един час по-късно на същото място и при същия дневен ред. 4529

1. – Управителният съвет на сдружение „Пчеларско дружество „Акация“ – Банкя“ – свиква годишно отчетно-изборно събрание на 14.09.2024 г. (събота) от 10 ч. в залата на Туристическия информационен център, ул. Александър Стамболийски № 1, гр. Банкя, при следния дневен ред: 1. отчетен доклад на управителния съвет; 2. доклад на контролния съвет; 3. избор на председател на управителния съвет; 4. избор на управителен съвет; 5. избор на контролен съвет; 6. основни насоки и програма за дейност; 7. приемане на бюджет 2024 г.; 8. промени в устава. Поканват се всички членове на сдружението да присъстват на събранието. Събранието е законно, ако присъстват повече от половината от всички членове. При липса на кворум събранието се отлага с един час и може да се проведе на същото място и при същия дневен ред. 4477

1. – Управителният съвет на сдружение „Всички заедно“, гр. Дупница, на основание чл. 26 от ЗЮЛНЦ и чл. 7.7 от устава свиква общо годишно събрание на членовете на сдружението на 27.08.2024 г. от 17 ч. на адрес: гр. Дупница, ул. Николаевска № 17, ет. 2, при следния дневен ред: 1. отчет за дейността на сдружението за 2023 г.; 2. финансов отчет за 2023 г.; 3. промяна в устава на сдружението, като чл. 7.9 от същия придобива следното съдържание: „Поканата се публикува в Търговския регистър най-малко един месец преди насрочения ден.“; 4. разни. При липса на кворум

на основание чл. 27 от ЗЮЛНЦ общото събрание ще се проведе същия ден от 18 ч., на същото място при същия дневен ред. 4517

1. – Управителният съвет на СНЦ „Дружество за приятелство с народите на Русия и ОНД“ – Пловдив, на основание чл. 26 ЗЮЛНЦ и чл. 19 от устава на дружеството свиква общо събрание на членовете на 26.09.2024 г. в 17 ч. в зала „Беръзка“ на ул. Иван Вазов № 25, Пловдив, при следния дневен ред: 1. отчет на управителния съвет за 2023 г.; 2. финансов отчет за 2023 г.; 3. приемане на бюджет за 2024 г.; 4. избор на управителен съвет и председател. При липса на кворум на основание чл. 27 ЗЮЛНЦ общото събрание ще се проведе същия ден в 18 ч., на същото място и при същия дневен ред. 4535

1. – Управителният съвет на Фондация „Димитър Апостолов Ценов“ – Свищов, на основание чл. 26, ал. 1 от ЗЮЛНЦ и чл. 19, ал. 2 от учредителния акт свиква общо събрание на 9.10.2024 г. в 11,30 ч., в Свищов, ул. Ем. Чакъров № 2, при следния дневен ред: 1. приемане на годишен доклад за дейността през 2023 г.; 2. приемане на годишен финансов отчет за 2023 г. и одиторски доклад; 3. приемане на бюджет на фондацията за 2024 г.; 4. избор на регистриран одитор на ГФО за 2024 г.; 5. освобождаване на управителния съвет на фондацията и избор на нов управителен съвет; 6. освобождаване на председателя на фондацията и избор на нов председател; 7. други. При липса на кворум на основание чл. 27 от ЗЮЛНЦ събранието ще се проведе същия ден от 12,30 ч., на същото място и при същия дневен ред. 4516

СЪОБЩЕНИЯ НА РЕДАКЦИЯТА

Съгласно Заповед № АД-49-350-05-67 от 13 юли 2023 г. на председателя на Народното събрание (ДВ, бр. 61 от 2023 г.):

1. Таксите за обнародване в неофициалния раздел на „Държавен вестник“ са:

а) на обявления, покани, съобщения и други известия с обем до половин стандартна страница (15 реда, 60 знака на ред) – 30 лв.;

б) на обявления, покани, съобщения и други известия с обем до една стандартна страница (30 реда, 60 знака на ред) – 60 лв.;

в) на обявления, покани, съобщения и други известия с обем, по-голям от една стандартна страница (30 реда, 60 знака на ред) – 60 лв. за първа страница и по 55 лв. за всяка следваща страница.

2. Таксите за обнародване до 15 дни от датата на постъпване в редакцията на съответния акт се заплащат в двоен размер на посочения в т. 1. Правилото не се прилага през месец декември.

3. Таксата за обнародване на електронната страница на „Държавен вестник“ на обявление за концесия по Закона за концесиите е 50 лв.

4. Цената на отделен брой „Държавен вестник“ е 1,20 лв. Цените за абонамент за „Държавен вестник“ са: за един месец – 12 лв.; за три месеца – 36 лв.; за шест месеца – 72 лв.; за девет месеца – 108 лв.; за една година – 144 лв.

Редакцията не извършва абонамент за „Държавен вестник“.

Абонаментът може да се направи на следния адрес на спечелилия обществената поръчка за разпространение на печатното издание на „Държавен вестник“ за 2024 г.:

„Български пощи“ – ЕАД, София 1700, ж.к. Студентски град, ул. Акад. Ст. Младенов № 1, бл. 31, тел.: 02 9493280, 02 9493289, факс: 02 9625329, електронен адрес: info@bgpost.bg.

Адрес на редакцията: 1169 София, пл. Княз Александър I № 1, тел. 02 939-35-17

e-mail: dv_official@parliament.bg, dv_unofficial@parliament.bg

Електронна страница на „Държавен вестник“: <http://dv.parliament.bg>

IBAN номерът на банковата сметка на „Държавен вестник“ е:

BG10BNBG96613100170401, BIC на БНБ – BNBGBGSD

Печат: „Алианс Принт“ – ЕООД, София 1592, ул. Илия Бешков № 3

ДЪРЖАВЕН ВЕСТНИК

ISSN 0205 – 0900