



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gсен.ru <http://www.rosпотребнадзор.ru>
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

Аналитический центр
при Правительстве
Российской Федерации

02.12.2020 № 02/24703-2020-31

На № _____ от _____
О направлении проекта постановления

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет доработанный в части исключения требований к зонам с особыми условиями использования территорий проект постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации «Об утверждении СП 2.1. -20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания, планировки, застройки и содержания территорий муниципальных образований» (далее – проект постановления) в целях рассмотрения на заседании рабочей группы по реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия.

Просим организовать рассмотрение проекта постановления на рабочей группе не позднее 08.12.2020.

Приложение: на 237 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

И.В. Брагина

Об утверждении санитарных правил СП 2.1. -20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания, планировки, застройки и содержания территорий муниципальных образований»

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2020, № 29, ст. 4504) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2005, № 39, ст. 3953) п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить санитарные правила СП 2.1. -20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания, планировки, застройки и содержания территорий муниципальных образований» (приложение).

2. Установить срок действия санитарных правил СП 2.1. -20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания, планировки, застройки и содержания территорий муниципальных образований» с 01.01.2021 до 01.01.2031.

3. Признать утратившими силу с 01.01.2021:

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.05.2001 № 14 «О введении в действие санитарных правил» (зарегистрировано Минюстом России 18.05.2001, регистрационный № 2711);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.05.2001 № 16 «О введении в действие санитарных правил» (зарегистрировано Минюстом России 26.07.2001, регистрационный № 2826);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.09.2001 № 24 «О введении в действие Санитарных правил» (зарегистрировано Минюстом России 31.10.2001, регистрационный № 3011);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.11.2002 № 40 «О введении в действие санитарных правил «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. СанПиН 2.1.4.1175-02» (зарегистрировано Минюстом России 20.12.2002, регистрационный № 4059);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.04.2003 № 53 «О введении в действие СанПиН 2.1.7.1287-03» (зарегистрировано Минюстом России 05.05.2003, регистрационный № 4500);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.04.2003 № 80 «О введении в действие Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.7.1322-03» (зарегистрировано Минюстом России 12.05.2003, регистрационный № 4526);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16.06.2003 № 144 «О введении в действие СП 2.1.7.1386-03» (зарегистрировано Минюстом России 19.06.2003, регистрационный № 4755);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.04.2007 № 20 «Об утверждении СанПиН 2.1.7.2197-07» (зарегистрировано в Минюсте России 05.06.2007, регистрационный № 9598);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25 «Об утверждении СанПиН 2.2.1./2.1.1.-2361-08» (зарегистрировано Минюстом России 07.05.2008, регистрационный № 11637);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.04.2009 № 20 «Об утверждении СанПиН 2.1.4.2496-09» (зарегистрировано Минюстом России 05.05.2009, регистрационный № 13891);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 12.01.2010 № 2 «Об утверждении СП 2.1.7.2570-10» (зарегистрировано Минюстом России 12.02.2010, регистрационный № 16389);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.02.2010 № 10 «Об утверждении СанПиН 2.1.4.2580-10» (зарегистрировано Минюстом России 22.03.2010, регистрационный № 16679);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27.02.2010 № 15 «Об утверждении СанПиН 2.1.5.2582-10» (зарегистрировано Минюстом России 23.03.2010, регистрационный № 16700);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.06.2010 № 74 «Об утверждении СанПиН 2.1.4.2652-10» (зарегистрировано Минюстом России 30.07.2010, регистрационный № 18009);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.12.2010 № 163 «Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» (зарегистрировано Минюстом России 17.02.2011, регистрационный № 19871);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.03.2011 № 23 «Об утверждении СП 2.1.2.2844-11 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию общежитий для работников организаций и обучающихся образовательных учреждений» (зарегистрировано Минюстом России 13.04.2011, регистрационный № 20473);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 31.03.2011 № 28 «Об утверждении СП 2.1.7.2850-11 «Изменения и дополнения № 2 к СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» (зарегистрировано Минюстом России 10.06.2011, регистрационный № 21006);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 05.12.2019 № 20 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических

правил и норм СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований» (зарегистрировано Минюстом России 25.12.2019, регистрационный № 56981);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.10.2019 № 15 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.8.3565-19 «Отдельные санитарно-эпидемиологические требования при оценке шума от пролетов воздушных судов» (зарегистрировано Минюстом России 25.10.2019, регистрационный № 56315).

А.Ю. Попова

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Главного
государственного санитарного
врача Российской Федерации
от _____ 2020 г. № _____

**Санитарные правила СП 2.1. -20 «Санитарно-эпидемиологические
требования к условиям проживания, планировки, застройки и содержания
территорий муниципальных образований»**

Общие положения и область применения

1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила (далее – санитарные правила) устанавливают санитарно-эпидемиологические требования:

к содержанию территорий муниципальных образований; накоплению, сбору, транспортированию отходов производства и потребления (далее - отходы), состоящих из твердых коммунальных отходов¹ (далее - ТКО), в том числе крупногабаритных отходов² (далее - КГО), и жидких бытовых отходов³ (далее - ЖБО); содержанию территорий объектов рекреационного назначения, территорий земельных участков торговых объектов; размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения;

к обеспечению качества атмосферного воздуха;

к качеству и безопасности питьевой воды систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, предназначенной для потребления населением в питьевых и хозяйственно-бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества (далее – питьевая вода), а также к выбору места расположения, оборудованию и содержанию водозаборных

¹ Статья 1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст. 3009; 2019, № 30, ст. 4412) (далее - Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ).

² Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 47, ст. 6640; 2018, № 52, ст. 8297) (далее - постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156).

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155 «Об утверждении Правил предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 7, ст. 862; 2018, № 28, ст. 4228) (далее - постановление Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 № 155).

сооружений централизованных и нецентрализованных систем водоснабжения и прилегающей к ним территории;

к поверхностным и подземным водным объектам, используемым в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях; к условиям отведения сточных вод в поверхностные водные объекты;

к охране прибрежных территориальных и внутренних вод морей, включая прибрежные морские воды⁴ в черте населенных пунктов и за их пределами, устьевые области рек, впадающих в эти моря, используемые и перспективные для рекреационного, лечебно-оздоровительного, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования населения⁵;

к почвам населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, территорий кладбищ, линейных объектов (участки вдоль дорог), обуславливающих соблюдение гигиенических нормативов при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции (техническом перевооружении) и эксплуатации объектов различного назначения, в том числе и тех, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на состояние почв⁶;

к условиям проживания в жилых помещениях многоквартирных домов и в индивидуальных жилых домах, которые следует соблюдать при размещении, эксплуатации многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов, предназначенных для постоянного проживания; к устройству, оборудованию, содержанию и эксплуатации общежитий, центров временного размещения мигрантов, организаций, осуществляющих санитарную обработку лиц без определенного места жительства и их вещей;

к обращению (сбору, временному хранению, обеззараживанию, обезвреживанию, транспортированию) с медицинскими отходами, образующимися в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий; деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний, генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях и при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов (далее - медицинские отходы); к размещению, оборудованию и эксплуатации участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно-противоэпидемическому режиму работы при обращении с медицинскими отходами, образующимися в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий; к деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний, генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях и при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов (далее - медицинские отходы), а также к размещению, оборудованию и эксплуатации участка по обращению с медицинскими отходами, санитарно-противоэпидемическому режиму работы при обращении с

⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁵ Водный кодекс Российской Федерации

⁶ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

медицинскими отходами;

к производству, хранению, транспортировке, реализации и применению пестицидов (препаратов) и агрохимикатов, использованию технологий, техники и оборудования для их использования;

к условиям эксплуатации технологических линий удаления, обработки, обеззараживания, обезвреживания и утилизации отходов животноводства (навоза) и птицеводства (помета);

к проектированию, размещению, реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) и эксплуатации радиоэлектронных средств (далее - РЭС), работающих в диапазоне частот 30 кГц - 300 ГГц.

2. Санитарные правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования, направленные на предотвращение неблагоприятного влияния объектов и факторов окружающей среды на здоровье человека, хозяйственной или иной деятельности физических, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на факторы среды обитания, которые могут привести к ограничению их использования для тех или иных целей, а также оказывать влияние на здоровье населения.

4. Соблюдение санитарных правил является обязательным для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, предприятий и организаций, независимо от ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы собственности, граждан, в том числе самозанятых, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и лиц, занимающихся индивидуальной трудовой деятельностью.

Раздел I. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ТЕРРИТОРИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

1. Обращение с ТКО

1.1. На территориях муниципальных образований в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами⁷ должны быть обустроены контейнерные площадки - места накопления ТКО⁸, которые независимо от видов мусоросборников должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

1.2. Расстояние от контейнерных площадок до многоквартирных жилых зданий, границы земельных участков под индивидуальную жилую застройку, территорий детских игровых и спортивных площадок, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения должно быть не менее 20 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций - не менее 25 м.

Выбор места размещения контейнерной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется в соответствии с действующим законодательством⁹ и схемой размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, определяемой органами местного самоуправления.

1.3. При невозможности соблюдения указанных в пункте 2.2 Санитарных правил расстояний, территориальный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора на соответствующей территории по обращению правообладателя земельного участка принимает решение об изменении расстояний от мест (площадок) накопления ТКО до нормируемых объектов, но не более чем на 25 %, на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы¹⁰ с учетом порядка

⁷ Статья 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

⁸ Статья 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ; постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 37, ст. 5746).

⁹ Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

¹⁰ Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» (зарегистрировано Минюстом России 20.07.2007, регистрационный № 9866), с изменениями, внесенными приказами Роспотребнадзора от 30.04.2009 № 359 (зарегистрировано Минюстом России 09.06.2009, регистрационный № 14054); от 12.08.2010 № 309 (зарегистрировано Минюстом России 07.09.2010, регистрационный № 18366); от 22.07.2016 № 813 (зарегистрировано Минюстом России 26.09.2016, регистрационный № 43802); от 04.04.2017 № 208 (зарегистрировано Минюстом России 24.04.2017, регистрационный № 46463); от 01.12.2017 № 1117 (зарегистрировано Минюстом России 18.12.2017, регистрационный № 49281); от 16.11.2018 № 950 (зарегистрировано Минюстом России 25.12.2018, регистрационный № 53135) (далее - приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224).

проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках, площадках для размещения бункеров для крупногабаритных отходов (Приложение № 1).

Результаты санитарно-эпидемиологической экспертизы предоставляется правообладателем земельного участка.

1.4. Для определения количества мусоросборников (контейнеров и бункеров¹¹), устанавливаемых на контейнерных площадках для накопления ТКО, необходимо исходить из численности населения, пользующегося мусоросборниками и нормативов накопления ТКО¹².

Количество мусоросборников на контейнерных площадках должно быть не более 10 контейнеров для накопления ТКО, в том числе для отдельного накопления ТКО, и 2 бункеров для накопления КГО.

Накопление КГО должно осуществляться в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами в бункеры, расположенные на контейнерных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальтовое, бетонное) и ограждение с трех сторон высотой не менее 1 м или на специальных площадках¹³ складирования КГО.

1.5. В случае отдельного накопления¹⁴ отходов на контейнерной площадке должны быть предусмотрены промаркированные контейнеры для каждого вида отходов, группы однородных отходов. Отдельное накопление ТКО должно исключать содержание органических отходов и отходов жизнедеятельности в накопленных отдельно ТКО.

1.6. При накоплении ТКО на территориях муниципальных образований в мусоросборниках, в том числе при отдельном сборе отходов, должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборника на площадку его накопления.

1.7. Хозяйствующие субъекты, региональные операторы по обращению с ТКО (если они являются владельцами контейнеров) обязаны обеспечить проведение промывки и дезинфекции¹⁵ контейнеров с кратностью в соответствии с

¹¹ Пункт 148 Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 29.06.2020) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов")

¹² Статья 24.10 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ; постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 "Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 15, ст. 2100; 2018, № 40, ст. 6122) (далее - постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269); Приказ Минстроя России от 28.07.2016 N 524/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

¹³ Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 N 1156 (ред. от 15.12.2018) "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641" (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами").

¹⁴ Статья 13.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

¹⁵ СП 3.5.1378-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности", утвержденные постановлением Главного государственного

Приложением № 1.

Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение уборки, дезинсекции¹⁶ и дератизации¹⁷ контейнерной площадки с кратностью в соответствии с Приложением № 1. Не допускается промывка контейнеров на контейнерных площадках.

1.8. Площадка для установки бункера должна быть удалена от жилых зданий, границы земельных участков под индивидуальную жилую застройку, территорий дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций, территорий детских игровых и спортивных площадок и мест массового отдыха населения на расстояние не менее 20 м, до территорий медицинских организаций - не менее 25 м, иметь достаточную площадь для установки бункера, твердое покрытие (асфальтовое, бетонное), подъездные пути, обеспечивающие доступ для мусоровозов¹⁸ и ограничена бордюром по периметру.

1.9. Бункеры должны подвергаться промывке и дезинфекции. Мероприятия по промывке и дезинфекции бункера, а также мероприятия по дератизации и дезинсекции специальной площадки осуществляются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями¹⁹.

Не допускается промывка бункеров на контейнерных площадках.

1.10. Территории контейнерной площадки и (или) специальной площадки для складирования КГО после погрузки ТКО/КГО в мусоровоз, а также, в случае загрязнения, прилегающая к месту погрузки территория, должны быть очищены от отходов хозяйствующим субъектом, в обслуживании которых находятся места (площадки) накопления.

1.11. Обращение с отходами должно осуществляться на специально оборудованных объектах, предназначенных для накопления, сбора, размещения, обработки, утилизации, обезвреживания отходов. Не допускается вывозить и сбрасывать отходы в места, не предназначенные для указанных целей.

1.12. Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

плюс 5 °С и выше - не более 1 суток;

плюс 4 °С и ниже - не более 3 суток.

В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего

санитарного врача Российской Федерации от 09.06.2003 N 131 (зарегистрировано Минюстом России 19.06.2003, регистрационный N 4757) (далее - СП 3.5.1378-03 от 09.06.2003).

¹⁶ СанПиН 3.5.2.3472-17 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий в борьбе с членистоногими, имеющими эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.06.2017 N 83 (зарегистрировано Минюстом России 27.09.2017, регистрационный N 48345) (далее - СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017).

¹⁷ СП 3.5.3.3223-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.09.2014 N 58 (зарегистрировано Минюстом России 26.02.2015, регистрационный N 36212) (далее - СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014).

¹⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156.

¹⁹ СП 3.5.1378-03 от 09.06.2003; СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014; СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017.

Севера, на территориях Арктической зоны, а также в труднодоступных и малочисленных населенных пунктах главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации принимают решение об изменении срока временного накопления ТКО с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки²⁰ и методических рекомендаций.

1.13. Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов не допускается в местах (площадках) накопления ТКО.

1.14. Вывоз КГО необходимо производить по мере накопления, но не реже 1 раза в 10 календарных дней в холодное время года, в теплое время года – не реже 1 раза в 7 календарных дней. Транспортирование КГО от мест накопления к местам осуществления деятельности по обращению с отходами должно осуществляться специально оборудованными транспортными средствами²¹ (далее - транспортные средства) на объекты, предназначенные для обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов.

1.15. Транспортирование ТКО с территорий муниципальных образований и объектов производится с использованием специализированных транспортных средств, исключающих потери отходов.

Для обеспечения гигиенических нормативов по шуму вывоз ТКО допускается с 7 до 23 часов.

Допускается удаление ТКО по графику с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом сбора и вывоза отходов.

1.16. Транспортные средства для перевозки отходов должны подвергаться мойке с дезинфекцией не реже 1 раза в 10 календарных дней. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие перевозку отходов, должны иметь документы, подтверждающие проведение дезинфекционных работ.

2. Обращение с ЖБО

2.1. В населенных пунктах при отсутствии централизованной системы водоотведения для отдельных зданий и (или) групп зданий допускается отведение ЖБО в локальные очистные сооружения и (или) биологические очистные станции, либо организация накопления ЖБО в подземные водонепроницаемые сооружения (далее - выгребы²²) с их последующим транспортированием транспортным средством в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

2.2. Хозяйствующие субъекты должны обеспечивать ремонт, содержание и эксплуатацию объектов накопления ЖБО, в том числе вывоз ЖБО с 7 до 23 часов.

2.3. Выгреб для канализационных стоков должен быть глубиной не более 3 м

²⁰ Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 N 224.

²¹ Статья 16 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ.

²² Пункт 3.7 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, утвержденных постановлением Госстроя Российской Федерации от 27.09.2003 N 170 "Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда" (зарегистрировано Минюстом России 15.10.2003, регистрационный N 5176) (далее - Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда от 27.09.2003 N 170).

и оборудован люком с крышкой. Крышка люка выгреба должна быть закрыта и защищена от доступа посторонних лиц любым доступным способом. Объем выгребов определяется с учетом количества образующихся сточных вод.

2.4. Расстояние до жилых домов, территорий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, а также детских игровых и спортивных площадок, мест массового отдыха²³ населения, организаций общественного питания, медицинских организаций, объектов социального обслуживания от выгребов, не связанных с их эксплуатацией, должно составлять не менее 20 м.

На территории частных домовладений в конфликтных ситуациях вопрос размещения выгребов относительно жилых домов, размещенных на соседних земельных участках, должен рассматриваться в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации.

2.5. Собираемые и накапливаемые в водонепроницаемых емкостях ЖБО посредством транспортных средств, специально оборудованных для вакуумного забора, слива и транспортирования ЖБО, должны транспортироваться и размещаться на объектах, предназначенных для приема или очистки сточных вод, с учетом требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения²⁴ и водоснабжения и водоотведения²⁵.

Не допускается вывоз ЖБО в места, не предназначенные для слива отходов.

2.6. Сооружения для накопления ЖБО в районах, не обеспеченных централизованной канализацией, устанавливаются в виде помойниц²⁶, выгребов, как отдельных, так и в составе дворовых уборных²⁷.

Помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть глубиной не более 3 м и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. В целях очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. Расстояние от помойниц до жилых домов, не связанных с их эксплуатацией, должно составлять не менее 10 м.

Дворовые уборные должны иметь надземную водонепроницаемую часть и водонепроницаемый выгреб, выполненный из водонепроницаемых материалов, глубиной не более 3 м. При наличии нескольких дворовых уборных выгреб

²³ К местам массового отдыха населения следует относить территории, выделенные в генпланах городов, схемах районной планировки и развития пригородной зоны, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

²⁴ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (далее – Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ).

²⁵ Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 50, ст. 7358; 2018, N 53 (ч. I), ст. 8406).

²⁶ Пункты 3.7.8, 3.7.9, 3.7.11, 3.7.12 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда от 27.09.2003 N 170.

²⁷ Пункты 3.7.8, 3.7.10, 3.7.12, 3.7.20 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда от 27.09.2003 N 170.

допускается объединять. Дворовые уборные и выгребы должны быть удалены от детских игровых и спортивных площадок, территорий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения. Расстояние от них до дворовых уборных и помойниц должно составлять не менее 20 м и не более 100 м.

2.7. Не допускается наполнение выгреба выше, чем 0,35 м до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

2.8. В условиях отсутствия централизованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев, родников, предназначенных для общественного пользования, на расстояние не менее 50 м.

2.9. Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых. Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение дезинфекции дворовых уборных и выгребов.

2.10. Стационарные общественные туалеты должны быть обеспечены централизованной канализацией и водоснабжением, теплоснабжением, вентиляцией. В населенных пунктах, в которых отсутствует централизованная система канализации, общественные туалеты должны иметь подводку воды со спуском на локальные очистные сооружения или в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом сточной воды специальным транспортом в централизованную систему канализации.

2.11. Общественные туалеты должны быть удалены от детских игровых и спортивных площадок, территорий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения (за исключением парков) на расстояние не менее 20 м.

2.12. Установка туалетных кабин в передвижных автофургонах допускается только в местах, в которых возможно их присоединение к сетям водоснабжения и канализации.

2.13. Установка мобильных туалетных кабин допускается без подключения к сетям водоснабжения и канализации при условии вывоза ЖБО при заполнении резервуара не более чем 2/3 объема, но не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха плюс 5 °С и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже 5 °С. После вывоза ЖБО осуществляется дезинфекция резервуара.

2.14. Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение уборки и дезинфекции помещений общественных туалетов (стационарных и мобильных) по мере загрязнения, но не реже 1 раза в сутки.

3. Содержание территории муниципальных образований

3.1. В общественных местах хозяйствующим субъектом должны быть установлены урны (расстояние между урнами определяется в зависимости от использования данных объектов и должно составлять не более 100 м). Удаление отходов из урн должно производиться не реже 1 раза в день.

3.2. На конечных остановочных пунктах общественного транспорта хозяйствующими субъектами должна обеспечиваться уборка санитарно-бытовых помещений и контейнерных площадок.

3.3. Не допускается сжигание листьев на территориях муниципальных образований.

3.4. В летний период на проезжей части улиц и площадей с водонепроницаемым покрытием, а также на пешеходных тротуарах, необходимо производить поливку и подметание.

3.5. Не допускается заправлять поливочные и подметально-уборочные машины технической водой и водой из открытых водоемов.

3.6. В зимний период года для очистки дорожных покрытий допускается сочетание механической очистки с использованием антигололедных материалов и реагентов, разрешенных к применению в соответствии с законодательством Российской Федерации²⁸.

3.7. Не допускается размещение снега и льда, в том числе загрязненного противогололедными материалами и реагентами, на площади зеленых насаждений, детских игровых и спортивных площадках и в местах массового отдыха населения.

3.8. Складирование собранного снега допускается осуществлять на специально отведенные площадки с водонепроницаемым покрытием и обвалованные сплошным земляным валом или вывозить снег на снегоплавильные установки. Размещение и функционирование снегоплавильных установок должно соответствовать требованиям законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения²⁹.

3.9. Не допускается размещение мест складирования снега в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, сброс снега на поверхность ледяного покрова водоемов и водосборную территорию, а также в радиусе 50 м от источников

²⁸ Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 "О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе" (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 28.06.2010), с изменениями, внесенными решениями Комиссии Таможенного союза от 17.08.2010 N 341 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 23.08.2010), от 18.11.2010 N 456 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 22.11.2010), от 02.03.2011 N 571 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 09.03.2011), от 07.04.2011 N 622 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 26.04.2011), от 18.10.2011 N 829 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 21.10.2011), от 09.12.2011 N 889 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15.12.2011), решениями Коллегии Евразийской экономической комиссии от 19.04.2012 N 34 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 29.04.2012), от 16.08.2012 N 125 (официальный сайт Евразийской экономической комиссии <http://www.tsouz.ru/>, 16.08.2012), от 06.11.2012 N 208 (официальный сайт Евразийской экономической комиссии <http://www.tsouz.ru/>, 07.11.2012), от 15.01.2013 N 6 (официальный сайт Евразийской экономической комиссии <http://www.tsouz.ru/>, 18.01.2013), от 10.11.2015 N 149 (официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>, 16.11.2015), от 23.01.2018 N 12 (официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>, 26.01.2018), от 10.05.2018 N 76 (официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>, 14.05.2018), от 10.05.2018 N 78 (официальный сайт Евразийского экономического союза <http://www.eaeunion.org/>, 21.05.2019).

²⁹ Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ;

нецентрализованного водоснабжения.

3.10. В парках и других местах массового отдыха населения должны быть установлены общественные туалеты.

4. Содержание территорий объектов рекреационного назначения

Содержание территорий пляжей

4.1. На песчаных пляжах песок должен соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству почвы.

4.2. На территориях пляжей должны быть установлены кабины для переодевания (далее - раздевалки), общественные туалеты или мобильные туалетные кабины, душевые, урны. Количество раздевалок, общественных туалетов или мобильных туалетных кабин, душевых определяется собственником пляжа или эксплуатирующей пляж организацией с учетом максимальной посещаемости пляжа населением, но не менее 1 единицы на 75 посетителей.

4.3. Уборка берега, песка, раздевалок на пляжах должна производиться ежедневно.

4.4. Урны следует размещать на расстоянии не менее 10 м от уреза воды. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 м² территории пляжа.

4.5. Накопление ТКО необходимо осуществлять в контейнеры на контейнерных площадках, оборудованных в соответствии с пунктом 2.1 Санитарных правил. Расстояние от контейнерной площадки до уреза воды должно составлять не менее 50 м.

4.6. На каждые 4000 м² площади пляжа устанавливается 1 контейнер.

4.7. Общественные туалеты, мобильные туалетные кабины и душевые размещаются на расстоянии не менее 50 м и не более 200 м от уреза воды. Расстояние между туалетами, душевыми должно составлять не более 100 м. При устройстве общественных туалетов, душевых должен быть предусмотрен отвод сточных вод на очистные сооружения централизованной системы водоотведения. При отсутствии централизованной канализации необходимо обеспечить установку мобильных туалетных кабин.

4.8. Удаление ЖБО из мобильных туалетных кабин осуществляется собственниками по мере заполнения в период эксплуатации пляжа не реже 1 раза в день.

4.9. Уборка и дезинфекция общественных туалетов и мобильных туалетных кабин, душевых в период эксплуатации зон рекреации должна проводиться 1 раз в день с использованием дезинфицирующих и моющих средств.

4.10. Не допускается въезд транспортных средств на территории пляжей, за исключением специально оборудованных транспортных средств для вывоза ЖБО и ТКО, машин скорой помощи и аварийно-спасательных служб.

4.11. При организации питьевого водоснабжения на территории пляжа питьевая вода должна соответствовать гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

4.12. На пляже должны проводиться дератизационные, дезинсекционные мероприятия, в том числе акарицидные, ларвицидные мероприятия, по результатам

энтомологического обследования и в соответствии с действующим законодательством.

Содержание территорий парков

4.13. Мероприятия по уборке парков должны проводиться хозяйствующим субъектом ежедневно.

4.14. В парках контейнерные площадки для накопления ТКО должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м от детских игровых, спортивных площадок и площадок для отдыха. При определении числа контейнеров для территорий зон рекреационного назначения хозяйствующему субъекту необходимо исходить из среднего объема накопления отходов за 3 дня.

4.15. При определении числа урн на территории парка хозяйствующему субъекту необходимо исходить из расчета одна урна на 800 м² площади парка. Расстояние между урнами должно быть не более 40 м вдоль дорожек.

4.16. Общественные туалеты на территориях парков устанавливаются, исходя из расчета одно место на 500 посетителей. При отсутствии централизованных систем водоотведения необходимо устанавливать мобильные туалетные кабины. Удаление ЖБО из мобильных туалетных кабин осуществляется не реже 1 раза в день.

Уборка и дезинфекция общественных туалетов и мобильных туалетных кабин на территории парков должна проводиться не реже двух раз в день с использованием моющих и дезинфицирующих средств.

4.17. Хозяйствующий субъект обязан обеспечить проведение дератизационных и дезинсекционных мероприятий, в том числе направленных на ликвидацию переносчиков заболеваний, опасных для человека, кратность мероприятий которых определяется в соответствии с порядком проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках, площадках для размещения бункеров для КГО³⁰.

4.18. На территории парков должны проводиться дератизационные, дезинсекционные мероприятия, в том числе акарицидные, ларвицидные мероприятия, по результатам энтомологического обследования и в соответствии с действующим законодательством³¹.

5. Содержание территорий торговых объектов³² и рынков³³

5.1. Требования к санитарно-техническому состоянию и содержанию территорий торговых объектов, в том числе нестационарных, рынков, на которых реализуется продовольственное сырье и пищевая продукция, установлены в

³⁰ СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014; СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017.

³¹ СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014; СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017; СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации»; СП 3.1.3.2352-08. «Профилактика клещевого вирусного энцефалита. Санитарно-эпидемиологические правила»; СП 3.1.3310-15 «Профилактика инфекций, передающихся иксодовыми клещами».

³² Федеральный закон от 28.12.2009 № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации»

³³ Федеральный закон от 30.12.2006 N 271-ФЗ (ред. от 02.12.2019) «О розничных рынках и о внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации»

санитарно-эпидемиологических правилах к торговым объектам и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов. Требования к содержанию территории торговых объектов и рынков, реализующих непродовольственную продукцию (далее – торговые объекты), изложены в настоящем разделе.

5.2. На территориях торговых объектов должны быть установлены урны. Накопление ТКО должно осуществляться в мусоросборниках (контейнерах, и бункерах). Определение необходимого числа урн и мусоросборников осуществляется хозяйствующим субъектом исходя из нормативов накопления ТКО³⁴.

5.3. На территориях торговых объектов, расположенных в пределах муниципальных образований, должны быть обустроены места (площадки) накопления ТКО. Место (площадка) накопления ТКО должно иметь достаточную площадь для установки мусоросборников.

5.4. При накоплении отходов в мусоросборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение промывки и дезинфекции мусоросборников, а также уборку, дезинсекцию³⁵ и дератизацию³⁶ места (площадки) накопления ТКО.

5.5. На территориях торговых объектов, расположенных в районах, не обеспеченных централизованной канализацией, устанавливаются мобильные туалетные кабины. Удаление ЖБО из мобильных туалетных кабин, их уборка и дезинфекция проводятся ежедневно.

5.6. На территориях торговых объектов хозяйствующими субъектами должна проводиться ежедневная уборка, дератизационные³⁷ и дезинсекционные³⁸ мероприятия не реже 1 раза в месяц. Уборка с использованием дезинфицирующих средств должна проводиться 1 раз в месяц.

6. Размещение, устройство и содержание кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения

6.1. Размещение, расширение и реконструкция кладбищ, зданий, сооружений, помещений похоронного назначения осуществляются в соответствии с законодательством в области градостроительной деятельности и санитарными правилами.

6.2. Не разрешается размещать кладбища на территориях:

- первого и второго поясов зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения и минеральных источников;

³⁴ Статья 24.10 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ; постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 "Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 15, ст. 2100; 2018, № 40, ст. 6122) (далее - постановление Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269); Приказ Минстроя России от 28.07.2016 N 524/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов»

³⁵ СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017.

³⁶ СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014.

³⁷ СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014.

³⁸ СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017.

- первой зоны санитарной охраны курортов;
- с выходом на поверхность закарстованных, сильнотрещиноватых пород и в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- со стоянием грунтовых вод менее двух метров от поверхности земли при наиболее высоком их стоянии, а также на затапливаемых, подверженных оползням и обвалам, заболоченных;
- на берегах озер, рек и других открытых водоемов, используемых населением для хозяйственно-бытовых нужд, купания и культурно-оздоровительных целей.

Выбор земельного участка под размещение кладбища производится на основе санитарно-эпидемиологической оценки следующих факторов:

- санитарно-эпидемиологической обстановки;
- градостроительного назначения и ландшафтного зонирования территории;
- геологических, гидрогеологических и гидрогеохимических данных;
- почвенно-географических и способности почв и почвогрунтов к самоочищению;
- эрозионного потенциала и миграции загрязнений;
- транспортной доступности.

6.3. Участок, отводимый под кладбище, должен удовлетворять следующим требованиям:

- иметь уклон в сторону, противоположную населенному пункту, открытых водоемов, а также при использовании населением грунтовых вод для хозяйственно-питьевых и бытовых целей;
- не затопляться при паводках;
- иметь уровень стояния грунтовых вод не менее чем в двух метрах от поверхности земли при максимальном стоянии грунтовых вод. При уровне выше двух метров от поверхности земли участок может быть использован лишь для размещения кладбища для погребения после кремации;
- иметь сухую, пористую почву (супесчаную, песчаную) на глубине 1,5 м и ниже с влажностью почвы в пределах 6 - 18%.

6.4. Кладбища с погребением путем предания тела (останков) умершего земле (захоронение в могилу, склеп) размещают на расстоянии:

- от жилых, общественных зданий, спортивно-оздоровительных и санаторно-курортных зон в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам и санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов;
- от водозаборных сооружений централизованного источника водоснабжения населения в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к зонам санитарной охраны водоисточников.

Колумбарии и стены скорби для захоронения урн с прахом умерших следует размещать на специально выделенных участках земли. Допускается размещение колумбариев и стен скорби за пределами территорий кладбищ на обособленных участках земли на расстоянии не менее 150 м от жилых зданий, территорий лечебных, детских, образовательных, спортивно-оздоровительных, культурно-просветительных учреждений, территорий ведения гражданами садоводства и огородничества, учреждений социального обеспечения населения.

Расстояние от зданий и сооружений, имеющих в своем составе помещения для хранения тел умерших, подготовки их к похоронам, проведения церемонии прощания до жилых зданий, образовательных (дошкольных и общеобразовательных), спортивно-оздоровительных, культурно-просветительных учреждений и учреждений социального обеспечения должно составлять не менее 50 м.

6.5. При устройстве кладбища предусматривается:

- наличие водоупорного слоя для кладбищ традиционного типа;
- система дренажа;
- характер и площадь зеленых насаждений;
- обваловка территории;
- организация подъездных путей и автостоянок;
- планировочное решение зоны захоронений для всех типов кладбищ с разделением на участки, различающиеся по типу захоронений, при этом площадь мест захоронения должна быть не более 70% общей площади кладбища;
- разделение территории кладбища на функциональные зоны (входную, ритуальную, административно-хозяйственную, захоронений, зеленой защиты по периметру кладбища);
- канализование, водоснабжение, теплоэлектроснабжение, благоустройство территории.

Существующие кладбища эксплуатируются в соответствии с проектом.

6.6. Размещение мест захоронения различного типа, в зависимости от вероисповедания и обычаев, целесообразно производить на обособленных специализированных участках кладбища.

6.7. Захоронение некремированных останков должно производиться в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Погребение может осуществляться в могилах, склепах в соответствии с вероисповеданием и национальными традициями.

Захоронение останков после кремации (праха) в урнах допускается производить в колумбариях и в могилах.

Захоронение в склепах производится в гробах, саркофагах или урнах с прахом после кремации. Склеп оборудуется вентиляционной шахтой и полом с дренирующим слоем.

6.8. Повторное захоронение в одну и ту же могилу тел родственника (родственников) разрешается органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления по истечении кладбищенского периода (время разложения и минерализации тела умершего) с момента предыдущего захоронения, с учетом состава грунта, гидрогеологических и климатических условий мест захоронения.

6.9. Перевозка умерших к месту захоронения осуществляется специализированным транспортом. После перевозки и захоронения умерших транспорт должен в обязательном порядке подвергаться уборке и дезинфекции дезинфекционными средствами, разрешенными к применению в установленном порядке.

6.10. Для возможности захоронения на территории Российской Федерации тел умерших, доставленных из других государств, необходимо представить документ,

подтверждающий отсутствие у умершего особо опасных инфекционных заболеваний и заболеваний неясной этиологии.

6.11. В целях предотвращения распространения особо опасных инфекционных заболеваний трупы инфицированных возбудителями особо опасных инфекций и инфекций неясной этиологии (умерших в лечебных организациях или поступивших в патолого-анатомические отделения для вскрытия), а также патолого-анатомические, операционные отходы, инфицированные возбудителями особо опасных инфекций и инфекций неясной этиологии, направляются на погребение в оцинкованных герметически запаянных гробах непосредственно из патолого-анатомического отделения.

При направлении на погребение трупа, умершего от особо опасных инфекционных заболеваний или от инфекции неясной этиологии, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории, необходимо получить разрешение органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

6.12. Патолого-анатомические, операционные отходы (органы, ткани и другие) подлежат кремации или захоронению на специально отведенном участке кладбища в могилах в деревянных ящиках.

6.13. Изъятие урн, эксгумация и перезахоронение останков умерших производится в случаях и порядке, установленных действующим законодательством.

Могила в случае извлечения останков должна быть продезинфицирована дезинфекционными средствами, разрешенными к применению в Российской Федерации, засыпана и спланирована. Останки из могил переносятся в герметичной таре.

При эксгумации и перезахоронении останков умерших персонал кладбища прививается против столбняка. Дезинфекция спецодежды и обуви (резиновые сапоги, резиновые рукавицы, средства защиты органов дыхания (респираторы)) должна осуществляться централизованно.

Инструмент после произведения работ, связанных с захоронением и перезахоронением трупов и останков, подлежит обеззараживанию и не должен выноситься за пределы кладбища. Средства для перевозки останков должны быть изготовлены из легкоочищаемых покрытий и подлежат дезинфекции после проведенных работ.

6.14. При переносе кладбищ и захоронений следует проводить рекультивацию территорий и участков. Использование грунтов с ликвидируемых мест захоронений для планировки жилой территории не допускается.

6.15. Использование территории места погребения разрешается по истечении двадцати лет с момента его переноса. Территория места погребения в этих случаях может быть использована только под зеленые насаждения. Строительство зданий и сооружений на этой территории не допускается.

6.16. Производить захоронения на закрытых кладбищах запрещается, за исключением захоронения урн с прахом после кремации в родственные могилы, а также в колумбарные ниши.

6.17. В случаях обнаружения ранее неизвестных мест массовых захоронений необходимо зарегистрировать места захоронения, а в необходимых случаях

провести перезахоронение останков погибших и рекультивацию территорий.

6.18. В составе крематория предусматриваются следующие группы помещений:

- помещения приема умерших с тамбуром, вестибюлем, холодильной камерой и помещения для сохранения умерших до кремации;
- помещения для кремирования умерших, обработки и хранения с кремационным залом, помещением обработки кремированных останков, хранилищем урн с прахом, помещением газоочистки, ремонтной мастерской, помещениями инженерно-технической службы, санитарно-техническими помещениями, комнатой отдыха и психологической разгрузки.

Количество кремационных печей в крематориях определяется исходя из количества траурных обрядов, смертности населения. Пропускная способность крематория определяется в среднем из расчета один час на одну кремацию.

В состав обрядовой и обслуживающей частей крематория необходимо предусмотреть помещения:

- входную группу с вестибюлем, санузлами, подсобными и вспомогательными помещениями;
- обрядовую с траурным (ритуальным) залом, шлюзом, кабинетом патологоанатома, медицинским, подсобными и вспомогательными помещениями;
- выходную группу помещений с комнатой адаптации и холлом;
- транспортную группу помещений.

Помещения для людей, участвующих в похоронах, должны быть изолированы от помещений, предназначенных для работы обслуживающего персонала, и обеспечивать звукоизоляцию от них помещений санузлов и вентиляционных камер (вентиляционных установок).

При зданиях крематориев следует предусматривать хозяйственный двор со складскими помещениями для хранения крупногабаритных частей и другого оборудования.

Все помещения, входящие в состав крематориев, необходимо оборудовать системами приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением. Применение систем рециркуляции воздуха не допускается.

6.19. Прокладка сетей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, используемого для хозяйственно-питьевых целей населением городов и других населенных пунктов, по территории санитарно-защитных зон и кладбищ не разрешается.

Для проведения поливочных и уборочных работ кладбищ и в крематориях необходимо предусмотреть систему водоснабжения самостоятельную или с подключением к водопроводам и водоводам технической воды промышленных предприятий, расположенных от них в непосредственной близости.

Для питьевых и хозяйственных нужд на кладбищах и других объектах похоронного назначения следует предусматривать хозяйственно-питьевое водоснабжение. Качество воды должно отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству и безопасности питьевой воды.

При отсутствии централизованных сетей водоснабжения и канализации допускается устройство шахтных колодцев для полива и эксплуатации общественных туалетов выгребного типа или оборудование нестационарных

(мобильных) туалетных кабин в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию территории населенных мест.

Сброс неочищенных сточных вод от кладбищ и крематориев на открытые площадки, кюветы, канавы, траншеи не допускается

6.20. Прокладка сетей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, используемого для хозяйственно-питьевых целей населением городов и других населенных пунктов, по территории кладбищ и их санитарно-защитных зон не разрешается.

Для проведения поливочных и уборочных работ кладбищ и в крематориях необходимо предусмотреть систему водоснабжения самостоятельную или с подключением к водопроводам и водоводам технической воды промышленных предприятий, расположенных от них в непосредственной близости.

Для питьевых и хозяйственных нужд на кладбищах и других объектах похоронного назначения следует предусматривать хозяйственно-питьевое водоснабжение. Качество воды должно отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству и безопасности питьевой воды.

Сброс неочищенных сточных вод от кладбищ и крематориев на открытые площадки, кюветы, канавы, траншеи не допускается.

Раздел II. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

1. Область применения

Санитарные правила направлены на предотвращение неблагоприятного воздействия загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения и устанавливают обязательные санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха и соблюдению гигиенических нормативов.

2. Общие положения

2.1. Критериями качества атмосферного воздуха являются гигиенические нормативы, которые отражают научно обоснованные максимальные или минимальные концентрации загрязняющих веществ, значения уровней физических или биологических факторов, обеспечивающие безопасность для здоровья человека (предельно допустимые концентрации (далее - ПДК), ориентировочные безопасные уровни воздействия (далее - ОБУВ), предельно допустимые уровни (далее - ПДУ))³⁹.

2.2. Для загрязняющих веществ устанавливаются дифференцированные по времени осреднения ПДК, которые обеспечивают допустимые (приемлемые) уровни риска здоровью человека и устанавливаются в зависимости от особенностей биологического действия (рефлекторного, резорбтивного, рефлекторно-резорбтивного).

Допустимый (приемлемый) уровень риска - уровень риска развития неблагоприятного эффекта, который не требует принятия дополнительных мер по

³⁹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

его снижению и оцениваемый как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения.

Расчет канцерогенных и неканцерогенных рисков осуществляется в соответствии с действующими методическими документами по оценке риска здоровью населения при:

- установлении, изменении санитарно-защитных зон в составе материалов по установлению, изменению санитарно-защитных зон;
- планировании, осуществлении и оценке результатов социально-гигиенического мониторинга;
- оценке ущерба (вреда) здоровью человека от воздействия факторов среды обитания;
- разработке и реализации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- установлении и пересмотре санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

2.3. Запрещается эксплуатация объектов, если в составе выбросов присутствуют вещества, не имеющие утвержденных гигиенических нормативов (ПДК, ОБУВ).

2.4. Безопасность для человека от воздействия физических факторов обеспечивается соблюдением допустимых уровней (ДУ) физических воздействий на атмосферный воздух⁴⁰.

2.5. Разработка, утверждение и реализация региональных программ обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения должны осуществляться с учетом результатов оценки риска здоровью населения.

2.6. Критерии допустимости (приемлемости) риска здоровью населения приведены в Приложении № 2 к настоящим санитарным правилам.

2.7. При обосновании седьмой подзоны приаэродромной территории и при контроле уровней авиационного шума оценка для авиационного шума на соответствие допустимым уровням проводится для территорий по нормативу эквивалентного уровня звука для дневного и ночного времени суток, установленному для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке

Обоснование границы седьмой подзоны приаэродромной территории при расчетах уровней авиационного шума проводится с учетом оценки риска для здоровья. Для авиационного шума оценка на соответствие допустимым уровням проводится по нормативу эквивалентного уровня звука для дневного и ночного времени суток, установленного для территорий, непосредственного прилегающих к жилой застройке⁴¹.

Обоснование границы седьмой подзоны приаэродромной территории при расчетах уровней авиационного шума проводится с учетом оценки риска для

⁴⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁴¹ Строка 2 таблицы приложения 3 к СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.06.2010 № 64, зарегистрированным Минюстом России 15.07.2010, регистрационный № 17833, с изменением, внесенным постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27.12.2010 № 175, зарегистрированным Минюстом России 28.02.2011, регистрационный № 19948.

здоровья.

Расчет и оценка риска для здоровья населения при воздействии авиационного шума проводится в соответствии с утвержденной в установленном порядке методикой⁴², в том числе с учётом мероприятий по снижению авиационного шума.

3. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест

3.1 Не допускается превышение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

– в жилой зоне – $\leq 1,0$ ПДК (ОБУВ);

– в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации – $\leq 0,8$ ПДК.

К местам массового отдыха населения следует относить территории, выделенные в документах территориального планирования и градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, баз туризма, организованного отдыха населения (городские пляжи, парки, спортивные базы и их сооружения на открытом воздухе).

3.2. Не допускается эксплуатация объектов, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, создающих уровни химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, превышающие санитарно-эпидемиологические требования с учетом или без учета фона, на границе санитарно-защитной зоны, на границе территорий, объектов и/или на территориях, объектах, указанных в п. 3.1 данного раздела настоящих санитарно-эпидемиологических требований.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели могут эксплуатировать такие объекты, только при разработке и реализации санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятий, направленных на снижение химического, физического, биологического воздействия до ПДК, ПДУ на границе санитарно-защитной зоны, на границе территорий, объектов и/или на территориях, объектах, указанных в п. 3.1 данного раздела настоящих санитарно-эпидемиологических требований, обоснованных с учетом оценки риска здоровью населения.

Критерием отнесения объектов к источникам химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - источники воздействия) является формирование химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего 0,1 ПДК и/или ПДУ:

а) за границами земельного (земельных) участка (участков), принадлежащего объекту (объектам) и оформленного в установленном порядке (далее - промышленная площадка)

б) за границами полосы отвода для автомобильных дорог и железнодорожных

⁴² абзац 3 части 2 статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

линий (далее – полоса отвода);

в) за границами объектов недвижимости или участков недр, предоставляемых в пользование, в случаях, когда в соответствии с законодательством размещение объекта допускается без оформления прав на земельные участки и установления сервитута, а также объекта, архитектурно-строительное проектирование которого допускается в границах не принадлежащего застройщику или иному правообладателю земельного участка (далее - граница объекта).

3.3. В целях обеспечения безопасности населения от негативного воздействия атмосферного воздуха в отношении объектов устанавливаются санитарно-защитные зоны в случаях, предусмотренных действующим законодательством.

Размеры, границы санитарно-защитных зон, ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации⁴³.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ, физического и/или биологического воздействия на атмосферный воздух, оценка риска для здоровья населения выполняются по утвержденным методикам (методам).

3.4. Для объектов, являющихся источниками воздействия, не включенных в санитарную классификацию, результаты проведения расчетов химического и физического воздействия на атмосферный воздух служат основанием для определения необходимости проведения оценки риска здоровью населения и класса опасности объекта, исходя из соответствия следующим размерам санитарно-защитной зоны:

- КЛАСС I – более 501 м;
- КЛАСС II – от 301 до 500 м;
- КЛАСС III – от 101 до 300 м;
- КЛАСС IV – от 51 до 100 м;
- КЛАСС V – до 50 м.

Оценка риска здоровью населения проводится для объектов I и II классов опасности в соответствии с санитарной классификацией и для групп объектов, в состав которых входят объекты I и II классов опасности в соответствии с санитарной классификацией, а также аэропортов, аэродромов.

Оценка риска для здоровья населения не проводится для животноводческих, птицеводческих объектов, скотомогильников, кладбищ, объектов III-V классов опасности, а также в случае, если расстояние от границ промышленной площадки, границы объекта I-II класса опасности до границ земельных участков и объектов, размещение которых не допускается в границах санитарно-защитной зоны, в 2 раза

⁴³ Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 11, ст. 1636, № 53 (часть II), ст. 8666), «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 44, ст. 4147; 2019, № 31, ст. 4442), Федеральный закон от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2018, № 32 (Часть II), ст. 5135)

и более превышает приведенный в п. 4.3 настоящих санитарных правил размер санитарно-защитной зоны, за исключением аэропортов, аэродромов.

3.5. Юридические лиц и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты, в отношении которых требуется установление или установлены санитарно-защитные зоны, должны обеспечить проведение лабораторных исследований и испытаний за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на границе санитарно-защитной зоны, на границе земельных участков и объектов, размещение которых не допускается в границах санитарно-защитной зоны.

3.6. В границах санитарно-защитных зон должны соблюдаться установленные ограничения использования земельных участков, зданий, сооружений, ограничения осуществления видов деятельности.

3.7. Ориентировочные санитарно-защитные зоны, указанные в части 13 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», применяются в целях осуществления градостроительной деятельности и проведения лабораторных исследований и испытаний за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований на границе санитарно-защитных зон, в соответствии с классами опасности объектов, включенных в санитарную классификацию:

КЛАСС I - 1000 м;

КЛАСС II - 500 м;

КЛАСС III - 300 м;

КЛАСС IV - 100 м;

КЛАСС V - 50 м.

4 Гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха при эксплуатации объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы

4.1. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, обязаны:

– разрабатывать и реализовывать санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия по защите здоровья населения, в случае формирования химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования на границе санитарно-защитной зоны, на границе территорий, объектов и/или на территориях, объектах, указанных в п. 3.1 данного раздела настоящих санитарно-эпидемиологических требований, обоснованных с учетом оценки риска здоровью населения;

– обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг, проводить работы по обоснованию безопасности для человека новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания (обеспечить разработку ПДК или ОБУВ для веществ, не имеющих гигиенических нормативов) и разрабатывать методы контроля за факторами среды обитания;

– обеспечить проведение лабораторных исследований за загрязнением атмосферного воздуха за соблюдением санитарно-эпидемиологических

требований и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции;

– информировать федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление обо всех случаях аварийных ситуаций, аварийных и внеплановых выбросов вредных примесей в атмосферный воздух, представляющих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, и принятых мерах по их устранению.

5. Гигиенические требования при установлении нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

5.1. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливаются в соответствии с требованиями законодательства об охране окружающей среды.

5.2. Для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы, являющейся основанием для выдачи санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии (несоответствии) санитарным правилам нормативов допустимых выбросов по каждому объекту должны представляться следующие материалы:

- наименование, организационно-правовая форма и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии), место жительства индивидуального предпринимателя;

- код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;

- вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции (товара);

- информация об использовании сырья, воды, электрической и тепловой энергии;

- сведения об авариях и инцидентах, повлекших за собой негативное воздействие на окружающую среду и произошедших за предыдущие семь лет;

- информация о реализации программы повышения экологической эффективности (при ее наличии);

- расчеты технологических нормативов;

- нормативы допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах, а также расчеты таких нормативов;

- проект программы производственного экологического контроля;

- иная информация, которую заявитель считает необходимым представить;

- программа повышения экологической эффективности, утвержденная в соответствии со статьей 67.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 31.07.2020) «Об охране окружающей среды» (при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности));

- планируемые временно разрешенные выбросы с указанием объема или массы выбросов загрязняющих веществ на текущий момент, на период реализации программы повышения экологической эффективности и после ее реализации (при невозможности соблюдения технологических нормативов, нормативов

допустимых выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности).

6. Требования к организации производственного контроля за охраной атмосферного воздуха городских и сельских поселений

6.1. Программа (план) производственного контроля составляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.

6.2. Система контроля и наблюдения должна соответствовать требованиям документов по стандартизации, правилам отбора проб (образцов) и методам их исследований (испытаний) и измерений, техническим регламентам или иными нормативным техническим документам, правилам, методам исследований (испытаний) и измерений и иными документам для направления указанных проб (образцов) на испытания и (или) экспертизу в контрольный (надзорный) орган и (или) экспертную организацию в целях проведения оценки соблюдения контролируемым лицом обязательных требований.

6.3. Информация о результатах производственного контроля по охране атмосферного воздуха представляется юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями по запросам федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Раздел III. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1. Общие положения и область применения

1.1. Требования к организации систем водоснабжения, к выбору места расположения и оборудованию водозаборных сооружений устанавливаются согласно законодательству о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

1.2. Требования настоящих Санитарных правил должны выполняться при разработке технических регламентов, государственных стандартов, строительных норм и правил в области питьевого и горячего водоснабжения населения, проектной и технической документации систем водоснабжения, а также при строительстве и эксплуатации систем водоснабжения⁴⁴.

1.3. Качество воды должно соответствовать гигиеническим нормативам, регламентирующим требования к качеству и безопасности воды питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения (далее – гигиенические нормативы) перед ее поступлением в распределительную

⁴⁴ Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней распределительной сети⁴⁵.

1.4. Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывает программу производственного контроля качества воды (программа) в соответствии с требованиями, установленными Постановлением Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» и Приложениями №№ 3-5 настоящих санитарных правил.

Установление контролируемых показателей химического состава питьевой воды с учетом региональных особенностей и составление программы производственного контроля качества и безопасности питьевой воды осуществляется в соответствии с Приложением № 3.

1.5. Программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды согласовывается с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор, после чего утверждается руководителем организации, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения.

1.6. При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения и/или обеспечивает население питьевой водой, обязаны немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, также обязаны немедленно информировать территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по микробиологическим, паразитологическим и радиологическим показателям, а по остальным – превышающем гигиенический норматив на величину погрешности метода определения⁴⁶.

1.7. В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отступления от гигиенических нормативов качества питьевой и горячей воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства воды.

⁴⁵ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁴⁶ Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

1.7.1. Временные отступления от гигиенических нормативов допускаются при одновременном выполнении индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, следующих условий:

- обеспечение населения питьевой водой и горячей водой не может быть достигнуто иным способом;
- соблюдение согласованного с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор, плана мероприятий по доведению качества питьевой воды до гигиенических требований;
- максимальное ограничение срока действия отступлений;
- отсутствие угрозы здоровью населения в период действия отступлений, подтвержденного результатами оценки риска. Оценка риска здоровью должна проводиться в соответствии с утверждёнными методическими документами.
- информирование населения о введении отступлений и сроках их действия, об отсутствии риска для здоровья, а также о рекомендациях по использованию питьевой воды.

1.7.2. Решение о временном отступлении от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимается в соответствии с законодательством Российской Федерации органом местного самоуправления.

1.7.3. В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения и/или обеспечивающие население питьевой водой, разрабатываются по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения ее качества и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям санитарных правил⁴⁷.

1.7.4. О принятом решении о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, о ее качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям в данной ситуации население информируется в установленном порядке.

1.8. Органы местного самоуправления, хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения обязаны информировать население о качестве подаваемой питьевой воды через средства массовой информации, включая Интернет, и по иным каналам⁴⁸.

1.9. В системах питьевого водоснабжения должна использоваться продукция (материалы, реагенты, оборудование и т.д.), разрешенная для применения в установленном законодательством порядке.

2. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству и безопасности питьевой воды централизованных систем водоснабжения

⁴⁷ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

⁴⁸ Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ.

2.1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства⁴⁹.

2.2. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется её соответствием гигиеническим нормативам по микробиологическим, вирусологическим и паразитологическим показателям: общее микробное число (ОМЧ), общие колиформные бактерии (ОКБ), термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), колифаги, споры сульфитредуцирующих клостридий, цисты лямблий.

С 1 января 2022 г. вместо показателя «Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)» определяется показатель «*Escherichia.coli (E.coli)*»⁵⁰.

2.3. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием гигиеническим нормативам по:

- обобщенным показателям и содержанию химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение;

- содержанию химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения;

- содержанию химических веществ, поступающих в источник водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

2.4. При проведении анализа результатов контроля качества в соответствии с Приложением № 3 учитываются результаты лабораторных исследований химических веществ, а именно: при обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ одностороннего действия, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности (за исключением фтора), сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1.

Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1, \quad \text{где}$$

C^1, C^2, C^n - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности: факт. (фактическая) и ПДК (предельно допустимая концентрация).

2.5. Благоприятные органолептические свойства питьевой воды определяются ее соответствием гигиеническим нормативам по показателям запах, привкус, цветность и мутность, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства воды.

2.6. При отсутствии установленных гигиенических нормативов водопользователь обеспечивает разработку ОДУ или ПДК, а также метода определения вещества и/или продуктов его трансформации с нижним пределом измерения $\leq 0,5$ ПДК.

⁴⁹ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

⁵⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

2.7. Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

2.8. Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием гигиеническим нормативам по показателям удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, содержанию радионуклидов.

2.9. Применяемая схема водоподготовки, обеззараживания и транспортировки питьевой воды должна обеспечивать ее стабильное качество, соответствующее гигиеническим нормативам⁵¹.

2.10. При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых, а также после устранения аварийных ситуаций должна проводиться промывка и дезинфекция сетей водоснабжения с обязательным контрольным отбором проб.

2.11. Качественной признается питьевая вода, подаваемая абонентам с использованием централизованной системы водоснабжения городского или сельского поселения, если при установленной частоте контроля в течение года:

- ни в одной пробе не зарегистрировано превышений гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, E. coli), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;

- уровни ОМЧ, ОКБ, ТКБ и E. coli не превышают гигиенические нормативы в 95% и более проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

- уровни показателей органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ не превышают гигиенические нормативы более, чем на величину ошибки метода определения.

3. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству горячей воды и централизованным системам горячего водоснабжения

3.1. Требования к системам горячего водоснабжения устанавливаются согласно законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений. Сообщение тепловой энергии для централизованных систем горячего водоснабжения рекомендуется осуществлять от закрытых систем теплоснабжения.

При использовании открытых систем теплоснабжения необходимо информировать население о соответствии качества горячей воды нормативным требованиям к питьевой воде.

3.2. Источник воды для централизованной системы горячего водоснабжения должен соответствовать требованиям к источникам централизованного питьевого водоснабжения.

Применение технической воды, в том числе после восстановления и очистки, в централизованной системе горячего водоснабжения не допускается.

3.3. Температура горячей воды в местах водоразбора централизованной системы горячего водоснабжения должна быть не ниже 60°C и не выше 75°C.

⁵¹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

3.4. Качество горячей воды, независимо от технической характеристики системы централизованного горячего водоснабжения и способа водоподготовки, должно соответствовать гигиеническим требованиям, предъявляемым к питьевой воде⁵².

3.5. Для противокоррозионной защиты трубопроводов и оборудования допускается деаэрация воды и (или) применение реагентов. Для противонакипной обработки воды допускается применение физических методов. Деаэрация должна проводиться при температуре более 100°C. Допустимо применение реагентов, только разрешенных в установленном порядке.

3.6. Промывка и дезинфекция сети системы горячего водоснабжения должны проводиться в установленном порядке. Для дезинфекции сети допускается использование препаратов, прошедших государственную регистрацию и разрешенных для применения в горячем водоснабжении.

3.7. Промывка и дезинфекция сети считается законченной при соответствии качества воды сети гигиеническим нормативам.

4. Требования к выбору места расположения, устройству, оборудованию, содержанию и эксплуатации водозаборных сооружений нецентрализованного водоснабжения

4.1. Выбор места расположения водозаборных сооружений, для осуществления водоснабжения населения, должен осуществлять орган местного самоуправления и проводиться на основании геологических и гидрогеологических данных, а также результатов обследования близлежащей территории с учетом возможных источников микробного или химического загрязнения воды.

4.2. Геологические и гидрологические данные должны быть представлены в объеме, необходимом для решения следующих вопросов: глубина залегания грунтовых вод, направление потока грунтовых вод в плане населенного пункта, ориентировочная мощность водоносного пласта, возможность взаимодействия с водозаборами на соседних участках, а также с поверхностными водами (пруд, болото, ручей, водохранилище, река).

4.3. Место расположения водозаборных сооружений следует выбирать на незагрязненном участке, удаленном не менее чем на 50 метров выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных источников загрязнения: выгребных туалетов и ям, складов удобрений и ядохимикатов, предприятий местной промышленности, канализационных сооружений и др.

4.4. Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не должны устраиваться на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползневым и другим видам деформации, а также ближе 30 метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

4.5. Наиболее распространенными водозаборными сооружениями нецентрализованного водоснабжения населения являются шахтные и трубчатые колодцы различных конструкций и глубины, а также каптажи родников (ключей).

Требования к водозаборным сооружениям нецентрализованного

⁵² Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

водоснабжения населения устанавливаются в соответствии с законодательством о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

4.5.1. Требования к устройству каптажей родников. Каптажи родников предназначены для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей) и представляют собой специально оборудованные водосборные камеры различной конструкции. Забор воды из восходящих родников осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящих – через отверстия в стене камеры.

Каптажные камеры нисходящих родников должны иметь водонепроницаемые стены (за исключением стены со стороны водоносного горизонта) и дно, что достигается путем устройства "замка" из мятой, утрамбованной глины. Камеры восходящих родников должны оборудоваться глиняным «замком» по всему периметру стен. Материалы, используемые для облицовки стен, должны обладать прочностью и высокими изолирующими свойствами.

Каптажные камеры должны иметь горловину с люком и крышкой, оборудованы водозаборной и переливной трубами, иметь трубу опорожнения диаметром не менее 100 мм, вентиляционную трубу и должны быть помещены в специальные наземные сооружения в виде павильона или будки. Территория вокруг каптажа должна быть ограждена.

Водозаборная труба должна быть оборудована краном с крючком для подвешивания ведра и выведена на 1 - 1,5 м от каптажа. На земле у конца водозаборной и переливной труб должен быть установлен замощенный лоток для отвода излишков воды в водоотводную канаву.

Горловина каптажной камеры должна быть утеплена и возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. Для защиты каптажной камеры от затопления поверхностными водами должны быть оборудованы отмостки с уклоном в сторону водоотводной канавы.

В целях предохранения каптажной камеры от заноса песком должен быть устроен обратный фильтр со стороны потока воды, а для освобождения воды от взвеси - каптажная камера разделена переливной стенкой на два отделения: одно – для отстаивания воды и последующей его очистки от осадка, второе – для забора осветленной воды.

Для целей осмотра, очистки и дезинфекции каптажа в стене камеры должны устраиваться двери и люки, а также ступеньки или скобы. Вход в камеру следует устраивать не над водой, а выносить его в сторону, чтобы загрязнения с порога или ног не попадали в воду. Двери и люки должны быть достаточной высоты и размеров, чтобы обеспечить удобное проникновение в каптажную камеру.

4.6. В радиусе ближе 20 м от колодца (каптажа) не допускается мытье автомашин, водопой животных, стирка и полоскание белья, а также осуществление других видов деятельности, способствующих загрязнению воды.

4.7. Не разрешается подъем воды из колодца (каптажа) ведрами, приносимыми населением, а также вычерпывание воды из общественного ведра приносимыми из дома ковшами.

4.8. Для утепления и защиты от замерзания водозаборных сооружений следует использовать термоизолирующие материалы, которые не смогут попадать

в колодец (каптаж). Для защиты от замерзания электрических насосов необходимо предусмотреть их обогрев.

4.9. Чистка колодца (каптажа) должна производиться пользователями не реже одного раза в год с одновременным текущим ремонтом оборудования и крепления. После каждой чистки или ремонта должна производиться дезинфекция водозаборных сооружений и последующая их промывка.

4.10. При износе оборудования (коррозия труб, заиливание фильтров, обрушение срубов и т.д.), резком уменьшении дебита или обмелении, неустранимом ухудшении качества воды, ставшей непригодной для питьевых и хозяйственных нужд, владелец водозаборных сооружений обязан их ликвидировать. После демонтажа наземного оборудования засыпка (тампотаж) колодца должна быть проведена чистым грунтом, желательна глиной, с плотной утрамбовкой.

5. Гигиенические требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки

5.1. Материалы, оборудование и реагенты используемые в системе водоснабжения должны быть разрешены к применению в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в соответствующей сфере⁵³.

5.2. Для гигиенической оценки безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки водоподготовки, применяются следующие критерии:

- контролируемые показатели в водных вытяжках из материалов, в том числе фильтрующих ;
- контролируемые показатели для реагентов, используемых в открытых системах горячего водоснабжения (Приложение № 4);
- санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды), используемым для водоочистки и водоподготовки;
- контролируемые показатели для реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, в зависимости от химического класса продукта (реагента).

5.3. Органолептические и физико-химические показатели водных вытяжек, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, должны соответствовать гигиеническим нормативам⁵⁴.

5.4. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде для контроля миграции вредных химических веществ⁵⁵.

⁵³ Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 (официальный сайт Комиссии Таможенного союза www.tsouz.ru, 28.06.2010) (далее – Единые санитарные требования).

⁵⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания».

⁵⁵ Единые санитарные правила.

5.5. Оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки, должно соответствовать по параметрам физических факторов гигиеническим требованиям к санитарным нормам шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

6. Контроль качества питьевой, в том числе горячей, воды

6.1. За качеством и безопасностью питьевой, в том числе горячей, воды должен осуществляться производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

6.2. Производственный контроль обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию источников и систем холодного и горячего водоснабжения, а также водопроводных сетей, по согласованной и утвержденной в установленном порядке программе производственного контроля качества и безопасности воды⁵⁶.

6.3. Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию источников и систем холодного и горячего водоснабжения, а также водопроводных сетей, в соответствии с программой производственного контроля должен постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружных и внутренних распределительных сетях (далее – места водопользования).

На больших водопроводных сооружениях, когда эксплуатация системы водоснабжения осуществляется несколькими юридическими лицами (водоподготовка, хранение и транспортировка воды), качество воды на соответствие гигиеническим нормативам должно контролироваться также на границах зон эксплуатационной ответственности этих юридических лиц.

6.4. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водопользования должны устанавливаться с учетом программы производственного контроля (Приложение № 5). Для определения отдельных показателей возможно применение систем дистанционного контроля⁵⁷.

Раздел IV. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

1. Область применения и общие положения

1.1. Настоящий раздел санитарных правил устанавливает санитарно-эпидемиологические требования:

- к поверхностным водным объектам, используемым в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях;

- к подземным водам, используемым или потенциально пригодным к использованию для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и лечебных

⁵⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды» (далее – постановление от 06.01.2015 № 10)

⁵⁷ Постановление от 06.01.2015 № 10

целей (межпластовые напорные воды, межпластовые безнапорные воды, грунтовые воды);

- к условиям отведения сточных вод в поверхностные водные объекты;
- к размещению, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации хозяйственных и других объектов, способных оказать влияние на состояние водных объектов, а также требования к организации контроля за качеством воды водных объектов;

- к организации и использованию водохранилищ для хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования населения.

1.2. Требования настоящих санитарных правил распространяются на все поверхностные и подземные водные объекты на территории Российской Федерации, за исключением прибрежных вод морей⁵⁸.

1.3. Требования настоящих санитарных правил являются обязательными для использования на территории Российской Федерации для всех юридических и физических лиц, деятельность которых может привести к ухудшению санитарно-эпидемиологических и гигиенических показателей качества поверхностных и подземных вод на существующих и перспективных участках хозяйственно-питьевого и рекреационного водопользования населения и связана с размещением, проектированием, строительством, реконструкцией и эксплуатацией хозяйственных и иных объектов.

1.4. Установление, изменение и прекращение существования зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения осуществляется в соответствии с Положением о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, утвержденным Правительством Российской Федерации⁵⁹.

1.5. Требования настоящих санитарных правил должны учитываться при:

- разработке материалов по установлению границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, а также ограничению использования земельных участков в границах таких зон;

- проведении экологических и градостроительных экспертиз;

- эксплуатации водных объектов;

- разработке нормативов допустимых сбросов (НДС);

- проведении государственного экологического и социально-гигиенического мониторинга;

- разработке комплексных государственных и региональных программ, в части, относящейся к мероприятиям прямо или косвенно приводящих к изменению качества поверхностных вод на участках хозяйственно-питьевых водозаборов и мест рекреационного водопользования.

1.6. Качество воды поверхностных и подземных водных объектов, используемых для водопользования населения, должно соответствовать гигиеническим нормативам показателей качества и безопасности воды⁶⁰.

⁵⁸ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ

⁵⁹ Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ

⁶⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания».

1.7. При проведении анализа результатов контроля качества воды водного объекта необходимо учитывать эффект суммации, а именно: в случае присутствия в воде двух и более химических веществ однонаправленного действия, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде к величине его ПДК не должна быть больше 1. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1, \quad \text{где:}$$

$C_1 \dots C_n$ – концентрации веществ, обнаруживаемые в воде водного объекта в мг/л;

ПДК – соответствующий гигиенический норматив, мг/л.

2. Требования к охране поверхностных водных объектов

2.1. В целях охраны поверхностных водных объектов от загрязнения⁶¹:

2.1.1. Не допускается сбрасывать в водные объекты сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, поверхностно-ливневые и т.д.), которые:

- содержат возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы в количествах выше допустимых уровней, указанных в Гигиенических нормативах.

- содержат вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические ПДК или ОДУ, а также отсутствуют методы их определения.

2.1.2. Сброс сточных вод, в том числе дренажных, а также сточных вод с судов, допускается отводить в водные объекты только после очистки в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации, санитарных правил, Положения о зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зонах специальной охраны, утвержденного Правительством Российской Федерации.

2.1.3. Не допускается сбрасывать в водные объекты, на поверхность ледяного покрова и водосборную территорию пульпу, снег, кубовые осадки и другие отходы, а также мусор, формирующиеся на территории населенных мест и производственных площадок.

2.1.4. Не допускается осуществлять молевой сплав леса, а также сплав древесины в пучках и кошелях без судовой тяги на водных объектах, используемых населением для питьевых, хозяйственно-бытовых и рекреационных целей.

2.1.5. Не допускается производить мойку автотранспортных средств и других механизмов в водных объектах и на их берегах, а также проводить работы, которые могут явиться источником загрязнения вод без оборудования таких объектов

⁶¹ Водный кодекс Российской Федерации

сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.

2.1.6. Не допускаются утечки от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, а также сброс мусора, неочищенных сточных, подсланевых, балластных вод и утечки других веществ с плавучих средств водного транспорта.

2.2. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, должен осуществляться в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

2.3. Отведение хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и промышленных отходов через ливневую канализацию запрещается. К отведению поверхностного стока с промплощадок и жилых зон в водные объекты предъявляются такие же требования, как к сточным водам.

2.4. Требования к качеству и безопасности воды поверхностных водных объектов устанавливаются Гигиеническими нормативами в зависимости от вида водопользования:

- к первой категории водопользования относится использование водных объектов или их участков в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности,

- ко второй категории водопользования относится использование водных объектов или их участков для рекреационного водопользования.

2.5. Требования к качеству воды, установленные для второй категории водопользования, распространяются также на все участки водных объектов, находящихся в черте населенных мест.

3. Требования к размещению, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации хозяйственных и других объектов, являющихся потенциальными загрязнителями поверхностных водных объектов

3.1. При обосновании мест выпуска должно учитываться фоновое качество воды водного объекта и прогнозируемое с учетом проектируемого выпуска, а также с учетом существующих источников загрязнения, метеорологических и гидрологических условий.

3.2. Для всех проектируемых, реконструируемых и вводимых в эксплуатацию объектов, расположенных на территории водосбора поверхностного водного объекта, должны быть предусмотрены противоаварийные мероприятия, направленные на недопущение загрязнения водных объектов.

3.3. При выборе земельных участков под строительство, а также при проектировании, реконструкции, техническом перевооружении, расширении, вводе в эксплуатацию, ликвидации и консервации объектов различного назначения, способных оказать негативное влияние на водные объекты, должны предусматриваться меры, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов.

3.4. Для объектов, сбрасывающих сточные воды через стационарные выпуски, разрабатываются нормативы предельно допустимых сбросов (далее – НДС) химических, биологических веществ и микроорганизмов в водные объекты,

которые утверждаются специально уполномоченными органами при обязательном согласовании с территориальными органами федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

3.5. При согласовании НДС необходимо оценивать и учитывать:

- данные о качестве сточных вод, которые должны достоверно отражать источники их поступления;
- качество воды фонового участка. В случаях, когда концентрация вещества, для которого рассчитывается НДС, на фоновом участке соответствует или выше гигиенического норматива, разбавление не должно учитываться;
- концентрации веществ, образующихся в процессе обработки сточных вод;
- при наличии в сточной воде веществ, изначально присутствующих на фоновом участке в концентрациях, которые превышают гигиенические нормативы, их концентрация в отводимом стоке не должна превышать ПДК в самом створе выпуска.

3.6. Водопользователи обязаны:

- проводить организационно-технические, санитарно-эпидемиологические или иные мероприятия, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды поверхностных водных объектов;
- обеспечивать контроль состава сбрасываемых сточных вод и качества воды водных объектов;
- обеспечивать проведение работ по обоснованию безопасности и безвредности для здоровья человека материалов, реагентов, технологических процессов и устройств, используемых при очистке сточных вод, в канализационных, гидротехнических сооружениях и других технических объектах, которые могут привести к загрязнению поверхностных вод;
- своевременно, в установленном порядке, информировать территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, об угрозе возникновения, а также при возникновении аварийных ситуаций, представляющих опасность для здоровья населения или условий водопользования.

4. Требования к санитарной охране подземных водных объектов

4.1. Санитарная охрана подземных вод должна осуществляться при:

- эксплуатации подземного источника, воды которого используются в целях питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения;
- буровых работах;
- добыче твердых полезных ископаемых и углеводородов;
- орошении и удобрении сельскохозяйственных полей;
- закачке в глубокие и продуктивные горизонты жидких отходов;
- организации и эксплуатации объектов по размещению и захоронению коммунальных и промышленных отходов, хранилищ радиоактивных отходов, шламохранилищ, золоотвалов, кладбищ, скотомогильников и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения;

- прокладке магистральных продуктопроводов;
- организации и эксплуатации подземных хранилищ газа, нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов;
- осуществлении хозяйственной и иной деятельности в пределах ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- строительстве гидротехнических сооружений, изменяющих условия питания и разгрузки подземных вод;
- прочих видах хозяйственной и иной деятельности, способных оказать влияние на санитарно-эпидемиологическую безопасность подземных вод;
- резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в целях обеспечения граждан питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации;

4.2. Микробиологические и паразитологические показатели сточных вод, допустимых для орошения в области питания подземных вод, указаны в Приложении № 7.

4.3. В рамках технологических проектов захоронения сточных вод должна быть установлена граница горного отвода, соответствующая контуру распространения сточных вод в пласты-коллекторы и смежные буферные горизонты.

4.4. При любой системе закачки сточных вод на ближайшем расстоянии к полигону закачки должны быть оборудованы наблюдательные скважины, в которых в обязательном порядке должны контролироваться приоритетные показатели для захороненных (закаченных) сточных вод, выбранные с учетом критериев, указанных в Приложении № 7. В сточных водах, предназначенных к закачке, содержание веществ не должно превышать гигиенические нормативы.

4.5. Закачка сточных вод в глубокие горизонты подземных вод допустима в исключительных случаях при условии их очистки и обеззараживания до требований санитарно-эпидемиологического законодательства, предъявляемых к источникам хозяйственно-питьевого водоснабжения, при соответствующем гидрогеологическом прогнозе (с учетом изменения качества воды), технико-экономическом и экологическом обосновании.

4.6. Для оценки степени выраженности влияния техногенного фактора на качество подземных вод определяется спецификой естественного фона и техногенным загрязнением используют гигиеническую классификацию (Приложение № 7).

4.7. При поведении мониторинга загрязненности подземных вод необходимо учитывать динамику изменения состава и свойств воды, обусловленного проникновением загрязнений с поверхности почвы, из водотоков, смежных водоносных горизонтов; латерального подтока вод иного (относительно фона) минерального состава, изменением условий питания и разгрузки, уровнем эксплуатируемого и первого от поверхности водоносных горизонтов.

Универсальными индикаторными показателями загрязнения подземных вод в рамках проведения мониторинга являются: запах, мутность, цветность, водородный показатель, перманганатная окисляемость, содержание поверхностно-активных веществ, аммиака и ионов аммония, нитратов, нитритов,

нефтепродуктов, обобщенные колиформные бактерии, E.coli, общее микробное число.

4.8. В случаях, когда наличие в подземных водах веществ, обусловленных природным фактором (естественный фон), не сопровождается ухудшением показателей здоровья водопользователей, для оценки их потенциального влияния на здоровье могут применяться методы биоиндикации сред накопления и выведения вещества из организма (методы биомониторинга), а также использоваться технологии эпидемиологического исследования.

5. Требования к организации контроля и надзора за качеством и безопасностью воды поверхностных и подземных водных объектов и сточных вод

5.1. Контроль за составом сточных вод, качеством и безопасностью воды поверхностных и подземных водных объектов в местах питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, а также используемых в лечебных целях, осуществляется в рамках федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и производственного контроля.

5.2. Проведение лабораторных исследований и испытаний отобранных проб воды в рамках производственного контроля осуществляется юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

5.3. Размещение пунктов контроля, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения исследований и предоставления данных согласовываются с органами и учреждениями федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

5.4. Пункты производственного контроля за сбросом сточных вод в поверхностные водные объекты устанавливаются до места сброса (фоновый участок), на расстоянии не более 500 м от места сброса, а также непосредственно в местах водопользования.

5.5. Местоположение пунктов контроля за качеством и безопасностью воды поверхностных водных объектов должно определяться с учетом характеристики санитарного состояния определенной функциональной зоны – зоны водозаборов для хозяйственно-питьевого водопользования, участки рекреационного и лечебного водопользования, используемые в оздоровительных и спортивных целях, для отдыха на воде, любительского лова рыбы и других.

5.6. Точки и частота отбора проб воды поверхностного водного объекта необходимо выбирать в зависимости от функционального назначения контролируемой зоны:

- в местах расположения водозабора для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, для водоснабжения пищевых предприятий – в соответствии с Приложением № 5;

- пляжи и зоны рекреации в период купального сезона – в местах массового купания: по основным санитарно-микробиологическим показателям – один раз в 10 дней; по органолептическим, санитарно-химическим и паразитологическим показателям – один раз в месяц; дополнительные санитарно-микробиологические

показатели определяют в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям;

- в пунктах производственного контроля за сбросом сточных вод: по основным санитарно-микробиологическим показателям, по органолептическим, санитарно-химическим и паразитологическим показателям – один раз в месяц; дополнительные санитарно-микробиологические показатели определяют в случае превышения допустимых уровней загрязнения одного или более основных показателей, а также по эпидемическим показаниям. Отбор проб в местах сброса хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется ежемесячно, ливневых и производственных – 4 раза в год, по сезонам.

5.7. Перечень критериев для выбора приоритетных контролируемых показателей представлен в Приложении № 9.

5.8. Минимальное количество и периодичность отбора проб воды в месте водозабора из подземного источника для проведения производственного лабораторного контроля (за год) по микробиологическим, органолептическим, обобщенным химическим и радиологическим показателям указано в Приложении № 9.

Необходимость проведения исследований паразитологических показателей в подземных водах определяется в каждом конкретном случае исходя из сложившейся ситуации с учетом требований санитарно-эпидемиологического законодательства по профилактике паразитарных заболеваний.

5.9. При разработке программы производственного контроля учитывают:

- санитарно-показательные индикаторы;
- санитарно-эпидемиологическую ситуацию в области питания водоносного горизонта и/или водосборной площади;
- характер хозяйственной деятельности, осуществляемой в области питания водоносного горизонта;
- геохимические особенности территории;
- прогнозируемое качество подземных и/или поверхностных вод.

Приоритетные загрязнения, обнаруживаемые в подземных водах в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности, представлены в Приложении № 9 к настоящим санитарным правилам.

Приоритетные показатели и компоненты природного происхождения, присутствующие в подземных водах различных регионов Российской Федерации в концентрациях, превышающих ПДК, приведены в Приложении № 9 к настоящим санитарным правилам.

5.10. При наличии гидравлической связи подземных вод (используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения населения) с поверхностным водным объектом, при ухудшении качества воды в поверхностном водном объекте периодичность и объем проведения исследований по микробиологическим, органолептическим, обобщенным, химическим и радиологическим показателям увеличивается по согласованию с органом, осуществляющим государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

5.11. Для системы водоснабжения, имеющей несколько водозаборов, допускается составление общей программы производственного контроля.

5.12. Результаты производственного контроля служат основанием для разработки (корректировки) и выполнения мероприятий, направленных на исключение вредного воздействия подземных вод на здоровье населения.

В случае обнаружения стойкой динамики повышения значений санитарно-показательных индикаторов или получения противоречивых результатов, хозяйствующие субъекты, осуществляющие производственный контроль, обязаны провести дополнительные исследования химического состава воды (перечень определяется исходя из сложившейся ситуации по согласованию с органом, осуществляющим государственный санитарно-эпидемиологический надзор), а также микробиологические исследования по показателям, свидетельствующим о фекальном загрязнении воды (*E.coli*, энтерококки, колифаги). При подтверждении фекального загрязнения проводят исследования по выявлению возбудителей инфекционных заболеваний.

5.13. По результатам дополнительных исследований перечень показателей для производственного контроля может быть изменен (по согласованию с территориальным органом, осуществляющим санитарно-эпидемиологический надзор).

5.14. Контроль качества воды в трансграничных водных объектах осуществляется на основе межтерриториальных и международных соглашений с использованием согласованных критериев и методов оценки качества поверхностных вод.

5.15. Хозяйствующие субъекты обязаны предоставлять информацию органам, уполномоченным осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, и населению об аварийных ситуациях загрязнения подземных и поверхностных вод, являющихся источником водоснабжения и водопользования населения, прогнозируемом ухудшении качества воды, а также о принятом решении по запрещению или ограничению водопользования и осуществляемых мероприятиях.

5.16. Санитарно-эпидемиологический надзор (контроль) за поверхностными и подземными водными объектами осуществляется в местах хозяйственно-питьевых водозаборов, местах лечебного и рекреационного водопользования, на участках, попадающих на территорию ЗСО.

Раздел V. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД МОРЕЙ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ В МЕСТАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ

1. Область применения

При комплексном использовании прибрежных морских вод водоохраные мероприятия планируются исходя из приоритетности обеспечения безопасности для здоровья населения.

Деятельность юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, не должна приводить к изменению состава и свойств морской воды и связана с эксплуатацией объектов, предназначенных для рекреационных, лечебно-оздоровительных, хозяйственно-питьевого и культурно-бытового морского водопользования (далее - водопользователь).

2. Общие положения

2.1. При определении для использования населением в рекреационных, лечебных и оздоровительных целях, в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения участков акватории морей, прибрежной полосы суши, а также зоны санитарной охраны (в случаях использования морей в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) должны учитываться:

а) гидрологические и гидрохимические данные водного объекта для наименее благоприятного периода;

б) санитарные показатели состава и свойств воды в период ее наиболее интенсивного использования;

в) фоновые концентрации нормируемых веществ, определяемые как среднее арифметическое значение концентрации для наименее благоприятного периода;

г) преобладающие вдольбереговые течения в противоположных направлениях;

д) условия ветровых нагонов и сгонов.

2.2. Результаты расчетов должны быть подтверждены натурными исследованиями состава и свойств морской воды в контрольных пунктах. В случае не подтверждения расчетных показателей результатами натурных исследований необходимо предусмотреть дополнительные мероприятия, обеспечивающие соблюдение нормативных требований.

2.3. Подготовку документов территориального планирования муниципальных образований, расположенных на морских побережьях необходимо осуществлять с учетом требования настоящих санитарных правил и на основании стратегий социально-экономического развития субъектов и муниципальных образований Российской Федерации, а также оценкой возможных последствий влияния измененного состава и свойств прибрежных вод морей на здоровье населения.

2.4. При проектировании новых и эксплуатации существующих объектов в прибрежных водах морей и прибрежной полосе суши должны предусматриваться меры по предотвращению их загрязнения, в том числе при разработке водоохраных мероприятий, проводимых в бассейнах рек, впадающих в море. Следует также предусмотреть комплекс мероприятий по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, а также мероприятия по ликвидации их последствий.

2.8. Использование водного объекта в конкретно указанных целях допускается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта⁶².

2.9. Контроль состава и свойств морской воды в трансграничных водных объектах осуществляется на основе соглашений между субъектами Российской Федерации и международных соглашений с использованием согласованных критериев, и методов оценки безопасности вод морей.

⁶² Федеральный закон от 30.03.1999 № 52

3. Требования к составу и свойствам прибрежных вод морей

3.1. Состав и свойства морской воды в месте водопользования должны соответствовать требованиям гигиенических нормативов по санитарно-химическим, физико-химическим, радиологическим, санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям для двух категорий морского водопользования⁶³.

Обязательными для лабораторного, в том числе производственного контроля морской воды являются следующие микробиологические и паразитологические показатели: обобщенные колиформные бактерии, *E. coli*, колифаги, энтерококки, стафилококки.

Дополнительными показателями, определяемыми в случае превышения допустимых уровней загрязнения по обязательным микробиологическим показателям (не менее чем в 2-х последовательно отобранных пробах), а также с учетом эпидемической ситуации являются: возбудители кишечных инфекций бактериальной (сальмонеллы, шигеллы, *Campylobacter jejuni*) и вирусной (энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А) природы.

Показателями, определяемыми в периоды начала купального сезона, максимальной антропогенной нагрузки, а также с учетом эпидемической ситуации являются: жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших.

3.1.1. К первой категории морского водопользования относится использование прибрежных вод морей или их участков в качестве источника хозяйственно-питьевого водопользования и мест водозабора для плавательных бассейнов, водолечебниц.

3.1.2. Ко второй категории морского водопользования относится использование прибрежных вод морей или их участков для рекреационного водопользования (купание, занятие водными видами спорта). Требования к качеству воды, установленные для второй категории водопользования, распространяются также на все участки прибрежных вод морей, находящихся в черте населенных мест.

3.2. При отсутствии установленных гигиенических нормативов водопользователь обеспечивает разработку ПДК или ОДУ, а также метода определения вещества и/или продуктов его трансформации с нижним пределом измерения $\leq 0,5$ ПДК.

3.3. В случае присутствия в морской воде двух и более веществ 1 и 2 классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, в том числе канцерогенных (за исключением веществ природного происхождения, содержащихся в морской воде в количествах, превышающих гигиенические нормативы) сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу:

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1,$$

где

⁶³ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

- $C_1 - C_n$ - концентрации n веществ, обнаруживаемые в морской воде;
- $ПДК_1 - ПДК_n$ - ПДК тех же веществ.

3.4. При сбросе сточных вод, производстве работ в районе водопользования содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) должно соответствовать гигиеническим нормативам для первой категории водопользования или второй категории.

3.5. При обнаружении в морской воде в месте водопользования возбудителей инфекционных заболеваний и/или превышении допустимого содержания одного или более из обязательных микробиологических показателей подача воды в водолечебницы и купание в зоне рекреации в данном участке моря не допускается до реализации мероприятий, обеспечивающих достижение нормативных требований.

4. Требования к санитарной охране прибрежных вод морей

4.1. В районах водопользования населения запрещается:

4.1.1. сброс всех видов отходов, неочищенных и необеззараженных сточных вод, включая недостаточно очищенные и обеззараженные хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые, коллекторно-дренажные, сбросные и другие сточные воды;

4.1.2. сброс в воду морей сточных вод (производственные, хозяйственно-бытовые, поверхностно-ливневые и другие), которые:

а) могут быть устранены путем организации малоотходных производств, рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и повторного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве;

б) содержат возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы в количествах выше допустимых уровней, указанных в Гигиенических нормативах⁶⁴. Сточные воды, опасные по эпидемиологическому критерию, могут сбрасываться в воду морей только после соответствующей очистки и обеззараживания до установленных гигиенических нормативов;

в) содержат вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические нормативы (ПДК или ОДУ), а также отсутствуют методы их определения;

г) содержат вещества, для которых нормативы установлены с пометкой "отсутствие".

4.2. Не допускается сбрасывать в воду морей, на поверхность ледяного покрова и водосборную территорию пульпу, снег, кубовые осадки и другие отходы и мусор, формирующиеся на территории населенных мест и производственных площадок.

4.3. Не допускается производить мойку автотранспортных средств и других механизмов в воде морей и на их берегах, а также проводить работы, которые могут явиться источником загрязнения вод морей.

⁶⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

4.4. Не допускаются утечки от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, а также сброс мусора, неочищенных и недостаточно очищенных сточных, подсланевых, балластных вод и утечки других веществ с плавучих средств водного транспорта.

4.5. Сточные воды, очищенные до нормативных значений и которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, городском хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве и для других целей, допускается отводить:

4.5.1. в воду морей в районе водопользования после очистки и обеззараживания только через глубоководные выпуски, длина которых определяется в зависимости от расчетной производительности очистных сооружений и должна составлять, соответственно: до 5 тыс.м³/сутки – 300 м; более 5 до 50 тыс.м³/сутки – 1000 м; более 50 до 300 тыс.м³/сутки – 1500 м; более 300 тыс.м³/сутки – 1852 м. Допускается изменение длины глубоководных выпусков только в сторону увеличения их длины по результатам расчетов рассеивания и распространения загрязнения при сбросе сточных вод;

4.5.2. в воду морей в зоне санитарной охраны при условии соблюдения нормативов состава и свойств морской воды в контрольных пунктах и в районе водопользования.

4.6. В водоохранной зоне моря запрещается:

4.6.1. применение пестицидов (ядохимикатов) при обработке сельскохозяйственных, лесных и других угодий;

4.6.2. строительство складов для хранения химических веществ, включая пестициды (ядохимикаты), минеральные удобрения, горюче-смазочные материалы, устройство взлетно-посадочных площадок для сельскохозяйственной авиации, а также других объектов и сооружений, оказывающих влияние на качество прибрежных вод;

4.6.3. устройство полигонов коммунальных и промышленных отходов, накопителей сточных вод, строительство животноводческих и птицеводческих ферм и комплексов;

4.6.4. устройство полей ассенизации, запахивания или создание других сооружений для приема и обеззараживания жидких отходов;

4.6.5. устройство полей фильтрации и полей орошения.

4.7. Выбор трассы, инженерно-технических и технологических решений расположения глубоководных выпусков, а также при расчете степени разбавления сточных вод в прибрежной зоне моря необходимо проводить с учетом наихудших показателей качества морской воды в период максимального водопользования.

4.8. При совпадении границ континентального шельфа с границами охраняемых районов требования к составу и свойствам морской воды над шельфом должны отвечать требованиям гигиенических нормативов.

5. Требования к организации надзора и контроля за безопасностью морской воды

5.1. Организация и проведение производственного контроля за эффективностью очистки и обеззараживания сточных вод, составом и свойствами морской воды в контрольных точках осуществляются водопользователями

(юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями) в соответствии с настоящими санитарными правилами.

5.2. Производственный контроль за качеством воды проводится аккредитованными в установленном порядке испытательными лабораториями.

5.3. Размещение пунктов производственного контроля, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения исследований определяется водопользователем в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и с учетом санитарной ситуации, местных гидрологических и метеорологических условий в прибрежном районе и категории водопользования.

При установлении периодичности наблюдения должны быть учтены наименее благоприятные периоды (период наибольшей антропогенной нагрузки, паводки на прилегающих территориях и другие).

5.4. Контрольные точки для производственного контроля за сосредоточенным сбросом сточных вод устанавливаются перед поступлением в глубоководный выпуск (с целью оценки эффективности обеззараживания стоков), над местом сброса и в радиусе не более 500 м от места сброса, а также непосредственно в местах водопользования.

5.5. Месторасположение контрольных точек должно определяться с учетом характеристики санитарного состояния определенной зоны акватории - пляжей, зоны водозаборов для оздоровительно-лечебного и хозяйственно-питьевого использования морских вод, участков, используемых в оздоровительных и спортивных целях, для отдыха на воде, любительского лова рыбы и других.

5.6. Точки и кратность отбора проб воды необходимо выбирать в зависимости от ширины и протяженности части используемого водного объекта:

- пляжи и зоны рекреации - не менее двух точек в местах массового купания один раз в 10 дней в период купального сезона;
- в местах расположения морских водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения - в соответствии с требованиями к безопасности питьевой воды;
- в местах расположения морских водозаборных сооружений для плавательных бассейнов и водолечебниц - не реже 1 раза в месяц;
- на участках оздоровительно-спортивного использования - посезонно, 4 раза в год;
- перед поступлением в глубоководный выпуск - не реже 1 раза в месяц;
- в местах выпуска сточных вод - непосредственно у места сброса и в радиусе не более 500 м от места сброса, не реже 4 раз в год, посезонно.

5.7. Выбор приоритетных контролируемых химических веществ осуществляется с учетом критериев, приведенных в Приложениях №№ 8,9.

Раздел VI. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОЧВЫ

1. Специальные положения

1.1. Санитарно-эпидемиологические требования предъявляются также к жилым территориям, рекреационным и курортным зонам, зонам санитарной

охраны водоемов и прибрежных водоемов, территориям сельскохозяйственного назначения, и другим, где возможно влияние загрязненных почв на здоровье человека и условия проживания.

1.2. В почвах городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные гигиеническими нормативами⁶⁵.

1.3. Гигиенические требования к качеству почв устанавливаются в гигиенических нормативах с учетом их специфики, почвенно-климатических особенностей населенных мест, фонового содержания химических соединений и элементов.

1.4. В качестве фоновых значений концентраций химических веществ, следует использовать региональные показатели почв.

2. Требования к качеству почв территории населенных

2.1. В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-химическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
- по санитарно-микробиологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов⁶⁶;
- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных патогенных простейших;
- по санитарно-энтмологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух.

Почвы, отвечающие предъявленным требованиям, следует относить к категории "чистая".

2.2. Требования к почвам населенных мест определяются в зависимости от приоритетности компонентов загрязнения в соответствии со списком ПДК (ОДК) химических веществ в почве и их класса опасности.

2.4. По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы населенных мест могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

2.5. Требования к почвам по санитарно-химическим, санитарно-микробиологическим, санитарно-паразитологическим и санитарно-энтмологическим показателям представлены в Гигиенических нормативах.

2.6. Гигиенические требования к почвам сельскохозяйственных угодий основываются на ПДК химических веществ в почве с учетом их лимитирующего (транслокационного) показателя вредности и приоритетности.

⁶⁵ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁶⁶ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

2.7. Почвы сельскохозяйственного назначения по степени загрязнения химическими веществами разделены на следующие категории: допустимые, умеренно опасные, опасные и чрезвычайно опасные:

- допустимая категория почв - содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК;
- умеренно опасная категория почв - содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности;
- опасная категория почв - содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности;
- чрезвычайно опасная категория почв - содержание химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности.

2.8. Рекомендации по практическому использованию сельскохозяйственных почв загрязненных территорий с учетом существующей разницы допустимых уровней содержания химических веществ по различным показателям вредности и основных положений дифференциальной оценки степени опасности загрязненных почв⁶⁷.

2.9. Оценка качества почв населенных мест и других территорий проводится в соответствии с Гигиеническими нормативами Роспотребнадзора.

2.10. Выбор площадки для строительства объектов проводится с учетом:

- физико-химических свойств почв, их механического состава, содержания органического вещества, кислотности и т.д.;
- природно-климатических характеристик (роза ветров, количество осадков, температурный режим района);
- ландшафтной, геологической и гидрологической характеристики почв;
- их хозяйственного использования.

2.11. При санитарно-эпидемиологической оценке состояния почвы выявляются потенциальные источники их загрязнения, устанавливаются границы территории обследования по площади и глубине, определяются схемы отбора проб почв.

2.12. Объем исследований и перечень загрязнений определяются аккредитованными организациями по согласованию с органами и учреждениями, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор в зависимости от характера загрязнения почв, последующего функционального использования этой территории, стадии проектирования. В соответствии с этим санитарно-эпидемиологический контроль включает использование стандартного или расширенного перечня показателей исследований.

2.13. На стадии инженерных изысканий обследование проводится для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства с использованием стандартного перечня показателей с учетом современного и перспективного использования территории по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям

⁶⁷ Гигиенические нормативы

Расширенный перечень показателей уточняется в зависимости от наличия потенциальных источников загрязнения.

2.14. Рекомендации об использовании почв обуславливаются степенью их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения.

3. Организация контроля качества почв

3.1. Контроль качества почв проводится на всех этапах инженерных изысканий с использованием стандартного перечня показателей и на этапе эксплуатации территорий (зон повышенного риска) с использованием расширенного перечня показателей.

3.2. Стандартный перечень химических показателей включает определение:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;
- pH;
- суммарного показателя загрязнения.

3.3. Контроль с использованием расширенного перечня санитарно-эпидемиологических показателей проводится на объектах повышенного риска, на остальных – по стандартному перечню показателей. К объектам повышенного риска относятся: территория детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоисточников, прибрежных зон.

Стандартный перечень химических показателей может быть расширен с учетом санитарно-эпидемиологической ситуации и хозяйственного освоения территории.

Так, в случае с оценкой почв автомагистралей приоритетными химическими веществами могут быть нефтяные углеводороды, полихлорированные бифенилы и другие органические соединения, для кладбищ актуальными могут быть соединения нитратных групп, продукты гнилостного распада белков; аминокислот, содержащих серу, разлагающихся с выделением метилмеркаптана, сероводорода и других сернистых соединений; углеводов (продуктов их декарбоксилирования). Указанные химические соединения позволяют определить ориентировочные сроки окончания процессов минерализации тел умерших, что является необходимым условием установления кладбищенского периода.

3.4. После ввода объекта в эксплуатацию заказчик обязан обеспечить проведение лабораторных исследований качества почвы на объектах повышенного риска.

3.5. Мониторинг состояния почвы осуществляется в жилых зонах, включая территории повышенного риска, в зоне влияния автотранспорта, захороненных промышленных отходов (почва территорий, прилегающих к полигонам), на территории сельскохозяйственных угодий, на границе санитарно-защитных зон, в местах массового отдыха людей. Объем исследований и перечень изучаемых показателей при мониторинге определяются в каждом конкретном случае с учетом целей и задач.

3.6. Мониторинг проводится с учетом результатов исследований на всех

предыдущих стадиях проектирования, строительства, а также по окончании строительства объекта, при вводе его в эксплуатацию и на протяжении всего его эксплуатационного периода.

3.7. Отбор проб почвы регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и Методическими указаниями Роспотребнадзора.

3.8. Все исследования по оценке качества почвы должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

3.9. Определение содержания химических загрязняющих веществ в почвах проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК), или другими методами, метрологически аттестованными, включенными в государственный реестр методик.

3.10. Определение паразитологических показателей в почве проводится в соответствии с Методическими указаниями Роспотребнадзора по методам санитарно-паразитологических исследований.

3.11. Радиационный контроль в полном объеме проводится на любых строительных и инженерных сооружениях на соответствие требованиям Норм радиационной безопасности.

3.12. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв естественного происхождения применимы для оценки образцов грунтов и их смесей, используемых в целях благоустройства городских территорий (песок, торфо-песчаные и иные смеси).

Раздел VII. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, ОБОРУДОВАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ

1. Специальные положения

1.1 Настоящие требования установлены к:

- условиям проживания в жилых помещениях многоквартирных домов и в индивидуальных жилых домах, которые следует соблюдать при размещении, эксплуатации многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов, предназначенных для постоянного проживания;

- условиям проживания граждан в период их работы, службы или обучения в образовательных учреждениях среднего и высшего профессионального образования, в общежитиях, в том числе расположенные в студенческих городках (далее - общежития), независимо от их вида, организационно-правовых форм и форм собственности;

- размещению, устройству, оборудованию, содержанию, санитарно-гигиеническому и противоэпидемическому режиму работы центров временного размещения иммигрантов (ЦВРИ) - иностранных граждан, лиц без гражданства и беженцев. ЦВРИ предназначены для размещения и временного проживания (на срок от нескольких дней до 3 месяцев) вышеуказанных категорий лиц до определения их правового статуса на территории Российской Федерации и до выезда транзитных лиц за ее пределы;

- размещению, устройству, оборудованию, содержанию, санитарно-гигиеническому и противоэпидемическому режиму работы организаций осуществляющих санитарную обработку лиц без определенного места жительства и их вещей.

1.2 Требования не распространяются на:

- медицинские организации;
- объекты организаций социального обслуживания;
- условия проживания в зданиях и помещениях гостиниц и иных средств размещения, детских приютов, вахтовых поселков.

1.3. Требования предназначены для:

- юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, граждан, деятельность которых связана с эксплуатацией и размещением общежитий, многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов, центров временного размещения иммигрантов, организаций осуществляющих санитарную обработку лиц без определенного места жительства и их вещей.

- юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, граждан, осуществляющих деятельность в помещениях и на территории общежитий, многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов.

- органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.4. Для обслуживания проживающих в общежитии граждан в период их работы, службы или обучения возможно размещение организаций общественного питания, бытового обслуживания и оказания первичной медико-санитарной помощи, медицинской помощи в специально выделенных помещениях общежития, встроенно-пристроенном к общежитию, отдельно стоящем здании и соединенным с основным зданием общежития переходом, при условии соблюдения гигиенических нормативов уровней шума, инфразвука, вибрации, электромагнитных полей, загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

2. Гигиенические требования к участку и территории

2.1. Здания общежитий

2.1.1 Участок, отводимый для размещения зданий общежитий, должен:

- находиться за пределами промышленной площадки, санитарно-защитных зон промышленных предприятий, первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;

- соответствовать требованиям, предъявляемым к содержанию потенциально опасных для человека веществ в почве, качеству атмосферного воздуха, уровню ионизирующего излучения, физических факторов (шум, инфразвук, вибрация, электромагнитные поля) для населения, в соответствии с санитарным законодательством Российской Федерации;

- соответствовать гигиеническим нормативам к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий⁶⁸.

⁶⁸ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

2.1.2. При озеленении территории общежития необходимо учитывать, что кустарники и кроны деревьев не должны закрывать окна жилых комнат и уменьшать значения показателей естественной освещенности ниже нормируемых и снижать инсоляцию помещений.

2.1.3. Допускается размещение общежитий в переоборудованных зданиях при условии соблюдения настоящих требований. Допускается размещение общежитий в многоквартирных домах при условии организации отдельного входа.

2.2. Жилые здания и помещения

2.2.1. Многоквартирные дома и индивидуальные жилые дома должны располагаться в соответствии с генеральным планом территории, функциональным зонированием территории городских и сельских населенных пунктов.

2.2.2. Участок, отводимый для размещения многоквартирных домов и индивидуальных жилых домов, должен:

- находиться за пределами территории промышленно-коммунальных, санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, первого пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения;

- соответствовать требованиям, предъявляемым к содержанию потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почве, качеству атмосферного воздуха, уровню ионизирующего излучения, физических факторов (шум, инфразвук, вибрация, электромагнитные поля) в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2.2.3. Отводимый под строительство новое строительство многоквартирного дома земельный участок должен предусматривать возможность организации придомовой территории и размещением площадок отдыха, детских игровых, физкультурных, хозяйственных площадок, стоянок автотранспорта, зеленых насаждений.

2.2.4. На придомовой территории многоквартирных домов необходимо учитывать, что расстояние от стен жилых домов до оси стволов вновь высаживаемых деревьев должно быть более 5 м, для вновь высаживаемых кустарников - 1,5 м. Высота кустарников не должна превышать нижнего края оконного проема помещений первого этажа.

2.2.5. К площадкам мусоросборников необходимо предусматривать подъезд для специального транспорта.

2.2.6. Инсоляция и солнцезащита помещений жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки должна соответствовать гигиеническим нормативам⁶⁹.

2.2.7. При размещении многоквартирных домов предусматривается их обеспечение водоснабжением, канализацией, теплоснабжением, электроснабжением и другими инженерными системами.

⁶⁹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

2.2.8. На земельных участках должны быть предусмотрены подъезды и проходы к каждому многоквартирному дому. Места для размещения стоянок или гаражей для автомобилей должны соответствовать гигиеническим требованиям к санитарно-защитным зонам и санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов.

На придомовых территориях запрещается производить мойку автомашин, слив топлива и масел, регулировать звуковые сигналы, тормоза и двигатели.

2.2.9. Площадки перед подъездами многоквартирных домов, проездные и пешеходные дорожки должны иметь твердые покрытия. При устройстве твердых покрытий должна быть предусмотрена возможность свободного стока талых и ливневых вод.

2.2.10. Уборка территории должна проводиться ежедневно, включая в теплое время года - полив территории, в зимнее время - антигололедные мероприятия (удаление, посыпание песком, антигололедными реагентами и другое). Применяемые реагенты для обработки дорог в летний и зимний периоды года (шампуни, противогололедные средства (ПГС)) должны отвечать требованиям безопасности.

2.2.11. Дворовая территория жилых зданий должна освещаться в соответствии с гигиеническими нормативами⁷⁰.

2.3. Центры временного размещения иммигрантов

2.3.1. К участку для ЦВРИ предъявляются требования, аналогичные требованиям к участку для жилой застройки.

При необходимости на земельном участке должны быть проведены санитарные мероприятия (дератизация, ликвидация мест выплода мух и т.п.), обеспечивающие рациональное размещение всех элементов ЦВРИ и способствующие соблюдению санитарно-эпидемиологического режима объекта при его эксплуатации.

2.3.2. На территории должны обеспечивать разделение зоны приемного отделения, жилой зоны и хозяйственной зоны, а также соблюдение норм и правил инсоляции, защиты от шума и других неблагоприятных факторов среды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к территории жилой застройки.

2.3.3. На территории ЦВРИ, преимущественно в отдельных зданиях, должны быть размещены: приемное отделение с санпропускником, фельдшерско-акушерский пункт с изолятором (ФАП) или медпункт с изолятором, жилые корпуса, прачечная с дезинфекционным отделением, хозяйственный корпус со складскими помещениями, мастерскими, котельной, мусоросжигательной печью, гаражом на 5 автомашин.

При необходимости, определяемой техническим заданием на проектирование, на территории ЦВРИ могут быть размещены рабочий цех, баня, магазины, торговые палатки, а также спецжилфонд для сотрудников.

В ЦВРИ, рассчитанных на одновременное пребывание не более 200 человек, приемное отделение и складские помещения могут быть расположены в изолированных отсеках жилого корпуса.

⁷⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

2.3.4. Жилые здания ЦВРИ должны располагаться на расстоянии не менее 30 м от границ участка.

Хозяйственный корпус и прачечная должны располагаться с учетом розы ветров, с подветренной стороны по отношению к жилым зданиям и медпункту, на расстоянии не менее 30 м от них.

2.3.5. Территория ЦВРИ должна быть благоустроена, озеленена, оборудована инженерно-техническими приспособлениями для полива зеленых насаждений, проездов и тротуаров, иметь электрическое освещение. Проезды, тротуары и пешеходные дорожки должны иметь твердые покрытия. Трубопроводы и кабели должны располагаться в подземном горизонте. Территория должна быть оборудована ливневой канализацией.

2.3.6. На территории ЦВРИ должны быть выделены и оборудованы площадки для отдыха, физкультурные площадки, детские игровые площадки, автостоянки.

2.3.7. Для текущего сбора мусора на территории ЦВРИ у входов в здания и через каждые 60 м вдоль пешеходных дорожек должны быть установлены урны. Урны должны очищаться от мусора ежедневно и содержаться в чистоте.

2.3.8. Территория ЦВРИ должна ежедневно убираться, в теплое время года поливаться водой с целью предотвращения пылеобразования, зимой, при необходимости, должна вестись борьба с гололедом.

2.3.9. На территории ЦВРИ не допускается расположение объектов, построек и площадок любого типа, не связанных функционально с ЦВРИ.

3. Гигиенические требования к зданиям и помещениям

3.1 Жилые комнаты и помещения общего пользования общежитий

3.1.1. В общежитиях, кроме общежитий квартирного типа (жилых домов, квартир), должны быть предусмотрены для эксплуатации жилые комнаты и помещения общего пользования в соответствии с законодательством о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений, в том числе:

- туалеты, умывальные, душевые, комнаты гигиены девочек, постирочные, гладильные, комнаты для сушки белья, кухни, помещения для обработки и хранения уборочного инвентаря. В многоэтажных общежитиях вышеназванные помещения следует предусматривать на каждом этаже;

- кладовые для хранения хозяйственного инвентаря, бельевые (комнаты для раздельного хранения чистого и грязного белья), помещения для сушки одежды и обуви, камеры хранения личных вещей и другие подсобные помещения;

- комнаты для самостоятельных занятий в студенческих общежитиях;

- комнаты отдыха и досуга;

- игровые комнаты для детей проживающих в общежитии семейных пар;

- комната воспитателя, кабинет врача (или медицинской сестры), процедурная и изолятор (для временной изоляции заболевшего до его госпитализации в лечебное учреждение) - в общежитиях для обучающихся в возрасте от 14 до 18 лет (начальных и средних профессиональных образовательных учреждений).

Общежития квартирного типа должны отвечать санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям проживания в жилых зданиях.

3.1.2. Размещение жилых комнат в цокольных и подвальных этажах не допускается.

3.1.3. Комнаты общежитий для проживающих в возрасте от 14 до 18 лет (обучающихся средних профессиональных образовательных организаций) должны непосредственно сообщаться с общим коридором. На каждом этаже должна быть предусмотрена комната для воспитателя. Размещение мальчиков и девочек должно быть раздельным, с учетом оборудования мужских и женских санузлов и комнат гигиены девочек.

3.1.4. При размещении в общежитии семейных студентов (работников), а также семейных студентов (работников) с детьми, исходя из имеющегося жилого фонда и с целью создания условий компактного проживания семейных студентов, рекомендуется предоставлять жилые комнаты в отдельных подъездах, секциях, этажах, блоках или крыле общежития, состоящем из отдельных блоков, квартир.

Рекомендуется в вестибюле выделять отдельную площадь для детских колясок.

3.1.5. При размещении в общежитии столовых, кафе, буфетов должны быть соблюдены санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания и санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных организациях, организациях среднего профессионального образования.

3.1.6. При наличии в общежитии помещений, предназначенных для оказания медицинской помощи, эксплуатация таких помещений должна осуществляться с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований, предъявляемых к организациям, осуществляемым медицинскую деятельность⁷¹.

3.1.7. При размещении в общежитии централизованных прачечных должны быть соблюдены санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы прачечных⁷²

3.1.8. При размещении в общежитии парикмахерских должны быть соблюдены санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги⁷³.

3.1.9. Помещения, при их наличии в общежитии, предназначенные для оказания медицинской помощи следует размещать на 1-ом этаже.

Помещения для организации культурно-массовых мероприятий, бытового обслуживания и административные помещения необходимо размещать на 1 или 2 этажах с максимальной изоляцией от жилых помещений и комнат для самостоятельных занятий.

В цокольных этажах допускается размещение общих постирочных, душевых,

⁷¹ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к предоставлению услуг населению»

⁷² Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к предоставлению услуг населению»

⁷³ Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к предоставлению услуг населению»

кладовых для хранения хозяйственного инвентаря и грязного белья, помещений для сушки одежды и обуви, технических и других подсобных помещений.

3.1.10. Общежития должны иметь холодное и горячее водоснабжение, канализацию, электроснабжение, естественную вентиляцию, теплоснабжение.

3.1.11. При эксплуатации зданий общежитий высотой шесть этажей и выше, должно обеспечиваться функционирование лифта, предусмотренного проектом, в соответствии с законодательством о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений. Кабина лифта должна обеспечивать возможность транспортирования человека на носилках или в инвалидной коляске.

3.2. Жилые помещения и иные помещения в многоквартирных домах

3.2.1. Размещение жилых помещений в подвальных и цокольных этажах многоквартирных домов не допускается.

3.2.2. Использование нежилых помещений в многоквартирном доме (в том числе входящих в состав общего имущества собственником помещения в многоквартирном доме), инженерного оборудования и коммуникаций допускается при условии соблюдения гигиенических нормативов по шуму, инфразвуку, вибрации, электромагнитным полям, уровням вертикальной освещенности на окнах жилых помещений многоквартирного дома.

3. Не допускается размещение в жилых помещениях промышленных производств, гостиниц, а также осуществление в жилых помещениях миссионерской деятельности, за исключением случаев, предусмотренных статьей 16 Федерального закона от 26 сентября 1997 года № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». Жилое помещение в многоквартирном доме не может использоваться для предоставления гостиничных услуг.

3.2.3. Не допускается размещать в помещениях многоквартирных домов:

- прачечные и химчистки (кроме приемных пунктов и прачечных самообслуживания производительностью до 75 кг в смену);
- предприятия питания и досуга с числом мест более 50, общей площадью более 250 кв. м;
- заведения, в которых осуществляется употребление (курение) никотинсодержащей табачной и бестабачной продукции;
- бани и сауны;
- общественные туалеты; (за исключением случаев размещения таких помещений на подземных этажах жилых многоквартирных домов в условиях плотной городской застройки);
- ветеринарные клиники, ветеринарные пункты, ветеринарные кабинеты и другие учреждения, занимающиеся оказанием ветеринарных услуг, за исключением ветеринарных аптек;
- микробиологические лаборатории (отделения), отделения магнитно-резонансной томографии;
- медицинские организации стационарного типа;
- амбулаторно-поликлинические медицинские организации мощностью более 100 посещений в смену;
- медицинские организации для оказания помощи лицам, страдающим алкогольной и наркотической зависимостью;

– медицинские организации, оказывающие помощь инфекционным (в том числе туберкулезным) больным, за исключением амбулаторно-поликлинического консультативного приема дерматолога;

3.2.4. При размещении в многоквартирных домах гаражей-стоянок необходимо отделять их от жилой части здания этажом нежилого назначения. Размещение над гаражами помещений для работы с детьми, помещений лечебно-профилактического назначения не допускается.

3.2.5. Нежилые помещения многоквартирных домов должны иметь вход, отдельный от входа, обеспечивающего доступ к жилым помещениям многоквартирного дома. Время ограничения функционирования (режим работы) определяется в соответствии с действующим законодательством с учетом обеспечения безопасных для человека условий быта и отдыха.

Загрузку материалов, продукции, товаров для торговых объектов, встроенных, встроено-пристроенных в многоквартирный дом, пристроенных в многоквартирному дому следует выполнять: с торцов жилых зданий; из подземных тоннелей или закрытых дебаркадеров; со стороны автомобильных дорог. Не допускается загрузка материалов, продукции, товаров со стороны двора многоквартирного дома, где расположены входы в квартиры.

Загрузочные помещения допускается не устраивать при площади встроенных общественных помещениях до 150 кв. метров.

3.2.6. В помещениях многоквартирных домов не допускается расположение ванных комнат и туалетов непосредственно над жилыми комнатами и кухнями, за исключением двухуровневых квартир, в которых допускается размещение уборной и ванной (или душевой) непосредственно над кухней.

3.2.7. Не допускается устраивать вход в помещение, оборудованное унитазом, непосредственно из кухни и жилых комнат, за исключением входа из спальни в совмещенный санузел при условии наличия в квартире второго помещения, оборудованного унитазом, с входом в него из коридора или холла.

3.2.8. Над жилыми комнатами, под ними, а также смежно с ними не допускается размещать машинное отделение и шахты лифтов, мусороприемную камеру, ствол мусоропровода и устройство для его очистки и промывки, электрощитовую, венткамеры, насосные, индивидуальные насосные пункты с насосным оборудованием, водомерные узлы с насосным оборудованием, трансформаторные подстанции, холодильное оборудование, за исключением бытового холодильного оборудования.

3.3. Центры временного размещения иммигрантов

3.3.1. ЦВРИ должны обеспечивать необходимые условия приема и проживания лиц разного возраста, благоприятное качество жилой среды, возможность изоляции больных и носителей инфекции от здоровых лиц, а также благоприятные условия для работы персонала.

3.3.2. Контрольно-пропускной пункт, представляющий собой охраняемый вход-выход ЦВРИ, должен быть устроен в виде проходного помещения с постом охраны. Контрольно-пропускной пункт должен иметь два выхода в сторону ЦВРИ: на территорию объекта и в приемное отделение.

3.3.3. Приемное отделение должно располагаться вблизи пропускного пункта

или совместно с ним.

В состав приемного отделения должны входить: вестибюль с гардеробом и камерой кратковременного хранения личных вещей поступающих лиц, помещение регистратуры, комната ожидания, приемно-смотровые боксы, санитарный пропускник, комната для хранения и выдачи сменной одежды для поступающих лиц, кабинет врача, помещение для дежурного персонала, туалеты для поступающих, туалет для сотрудников, комната для хранения инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств.

Площади помещений приемного отделения должны быть не менее приведенных в Приложении № 14.

Приемное отделение должно иметь два выхода: выход на территорию ЦВРИ и изолированный выход (переход) в медпункт с изолятором.

3.3.4. Медпункт. Устройство медпункта должно обеспечивать возможность выполнения следующих задач:

- первичное медицинское обследование больных, направление их, при необходимости, в территориальные лечебно-профилактические учреждения для обследования в объеме требований медицинского сертификата иммигранта;
- карантинная изоляция лиц, прибывших без документов, по эпидпоказаниям, а также прибывших из стран, неблагополучных по особо опасным инфекциям;
- организация госпитализации острозаразных больных в территориальные лечебно-профилактические учреждения, карантинная изоляция и медико-санитарное обслуживание их в догоспитальный период;
- оказание первой медицинской помощи при острых внезапных состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни больного и окружающих, несчастных случаях, отравлениях и травмах, родах и острых состояниях в период беременности;
- проведение обязательных профилактических прививок детям и взрослым.

В состав помещений медпункта должны входить: кабинет заведующего медпунктом, регистратура, кабинеты врачей, процедурная, кладовая лекарственных форм, стерилизационная, комната хранения инвентаря и дезинфицирующих средств, туалеты для больных и персонала, изолятор, карантинные помещения.

Изолятор должен состоять из двух-трех двухкочных боксов и отделения для групповой госпитализации лиц, подлежащих карантинному наблюдению и обследованию.

Бокс должен состоять из двух частей: собственно боксов и предбоксника, разобщенных между собой стеклянной перегородкой. Предбоксник должен быть оборудован для проведения вспомогательных работ, одевания и снятия защитной одежды (противочумных костюмов). Каждый бокс должен иметь санитарный узел с уборной, умывальником и душем и изолированный вход.

Отделение для групповой госпитализации должно состоять из полубоксированных 2 - 4-местных палат.

Площади помещений медпункта должны быть не менее приведенных в Приложении № 14. Высота помещений должна быть не менее 2,5 м.

Помещения для больных не должны размещаться в цокольном или подвальном этаже.

В цокольном и подвальном этажах допускается размещение складских

помещений, санитарно-бытовых помещений для персонала, санитарного пропускника для персонала, бельевых для чистого и грязного белья, помещений дезобработки предметов ухода за больными.

3.3.5. Лаборатория (в случае необходимости). Лаборатория должна иметь отделения для проведения общеклинических, серологических, микробиологических анализов и для анализа качества питьевой воды (при автономном водообеспечении).

Состав помещений лаборатории должен включать в себя: кабинет заведующего; помещение для приема анализов с пунктом выдачи результатов анализов; препараторские помещения для проведения анализов крови, мочи, кала, мокроты, для серологических исследований; помещения для анализов питьевой воды; боксы для проведения микробиологических анализов; автоклавную, средоварную, термостатную, моечную (раздельные для общеклинического и микробиологического отделений); кабинет врачей-лаборантов; лаборантские комнаты; туалеты; санитарный пропускник для персонала микробиологического отделения.

Площади помещений лаборатории должны быть не менее приведенных в Приложении № 14.

3.3.5 Отделения лаборатории не должны быть проходными для других отделений медпункта. Отделение для проведения микробиологических анализов должно быть изолированным от других отделений лаборатории.

3.3.6. Жилой корпус должен быть выстроен по проекту, учитывающему специфику объекта, и местные природно-климатические условия.

В жилом корпусе должны располагаться: жилые секции, состоящие из жилых (спальных) и вспомогательных санитарно-бытовых помещений; буфеты и обеденные залы; объекты обслуживания проживающих; административные, учебные и хозяйственные помещения; помещения охраны.

Жилой корпус должен иметь холодное и горячее водоснабжение, канализацию, центральное отопление, вентиляцию, энергоснабжение и другие необходимые инженерные коммуникации.

При эксплуатации зданий жилых корпусов ЦВРИ высотой более пяти этажей, должно обеспечиваться функционирование лифта, предусмотренного проектом, в соответствии с законодательством о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

Внутренняя планировка жилого корпуса должна обеспечивать необходимые условия проживания и предусматривать возможность изоляции отдельных групп жилых и вспомогательных помещений (жилых блоков) на случай введения обсервации или карантина и перевода учреждения на строгий противоэпидемический режим работы.

Жилые блоки, состоящие из жилых секций, расположенных друг над другом, должны иметь изолированные входы и лестнично-лифтовые узлы, необходимый набор санитарно-бытовых помещений и помещений обслуживания. Коридоры, соединяющие несколько жилых блоков, должны иметь перегородки с samozакрывающимися дверями, расположенными между отдельными блоками. Двери должны быть оборудованы запорными устройствами.

Жилые помещения должны обеспечивать возможность размещения взрослых

лиц одного пола по 6 - 10 человек в комнате. Площадь таких помещений должна составлять 6,0 кв. м/чел.; при установке двухъярусных кроватей - не менее 4,5 кв. м/чел.

Кроме многоместных жилых помещений должны предусматриваться комнаты для заселения семей площадью не менее 12 кв. м каждая, а также комнаты для семей с детьми (на 3 - 4 человека) площадью по 15 - 20 кв. м.

Соотношение числа жилых помещений разного назначения должно соответствовать техническому заданию на проектирование объекта.

Размещение жилых помещений в подвальных и цокольных этажах не допускается.

Высота жилых помещений должна быть не менее 2,5 м.

Жилые комнаты должны быть непроходными, с выходом в коридор непосредственно или через переднюю.

Двери жилых комнат должны открываться вовнутрь и иметь уплотняющие прокладки в притворах.

Жилые комнаты должны иметь шкафы для хранения одежды, обуви, личных вещей и предметов обихода проживающих. Количество отделений в шкафах должно быть равным количеству спальных мест в комнате. Размеры каждого отделения должны быть не менее 0,6 x 0,6 x 1,5 м.

Вспомогательные и санитарно-бытовые помещения в многоэтажных зданиях, в частности общие уборные, умывальные, душевые, кабины личной гигиены женщин, должны быть оборудованы на каждом этаже, где расположены жилые комнаты, не имеющие соответствующего санитарно-технического оборудования. Из общего количества мест в таких комнатах должны быть предусмотрены:

- уборные мужские с умывальником в шлюзе - 1 унитаз и 1 писсуар на 18 мужчин;

- уборные женские с умывальником в шлюзе - 1 унитаз на 12 женщин;

- умывальные мужские - 1 умывальник на 25 мужчин;

- умывальные женские - 1 умывальник на 12 женщин;

- душевые - 1 душевая кабина на 20 человек;

- комнаты личной гигиены женщин с биде и умывальником - 1 на 50 женщин.

В жилых секциях для семей с детьми в санитарно-бытовых помещениях должны быть дополнительно предусмотрены детские унитазы и умывальники из расчета 2 унитаза и 2 умывальника на 10 детей.

Двери санитарно-бытовых помещений должны открываться наружу.

Постирочные с комнатами для сушки и глажения белья, буфетные и курительные комнаты могут располагаться через этаж. Жилые комнаты на этажах с постирочными должны предоставляться, в первую очередь, семьям с детьми.

Постирочные и душевые должны быть отделены от коридоров шлюзом, их ограждающие конструкции должны быть водо- и паронепроницаемыми.

Уборные, умывальные, душевые, комнаты личной гигиены женщин, постирочные не должны размещаться над жилыми помещениями. Санитарно-технические приборы не должны крепиться к стенам, ограждающим жилые помещения.

В ЦВРИ на 200 человек и более в подвальном этаже жилого корпуса должны

быть предусмотрены прачечные самообслуживания, заблокированные с помещениями для сушки и глажения белья и одежды.

В жилых корпусах должны быть предусмотрены комнаты отдыха (реабилитации), расположенные на каждом этаже изолированно или в холлах.

В жилых секциях для семей с детьми должны быть предусмотрены детские игровые комнаты и комнаты для хранения предметов ухода за детьми.

Размеры жилых и вспомогательных помещений должны быть не менее указанных в Приложении № 14.

Размещенные в жилых корпусах административные помещения, помещения для проведения опроса и бесед с проживающими, учебные (языковые) помещения, помещения бытового обслуживания, а также помещения охраны с изоляторами для нарушителей порядка должны размещаться преимущественно на 1 - 2 этажах, с максимальной изоляцией от жилых помещений. Обеденный зал и помещения для оказания медицинской помощи должны размещаться на 1 этаже.

В цокольном этаже допускается размещать: вестибюли и гардеробные, служебные помещения, архивы, парикмахерские, уборные, умывальные, душевые, центральные бельевые, производственные помещения столовой, отделения связи, банковские пункты, торговые киоски и магазины.

В подвальном этаже допускается размещать: прачечные самообслуживания, душевые и уборные для персонала, камеры хранения, щитовые, вентиляционные камеры, пункты хранения и выдачи инвентаря, кладовые, помещения для дезинфекции кроватей, дезкамеры небольшой мощности.

Межэтажные перекрытия, перегородки между помещениями, стыки между перегородками и перекрытиями, отверстия для прохождения инженерных коммуникаций и проводок должны быть непроницаемыми для грызунов и насекомых.

Светопрозрачное заполнение дверей и перегородок должно быть выполнено закаленным или армированным стеклом или стеклоблоками. На остекленных дверях должны быть предусмотрены защитные решетки до высоты не менее 1,2 м.

Ширина коридоров должна быть не менее 1,4 м, проходов - не менее 0,8 м, лестниц - не менее 1,05 м, лестничных площадок - не менее 1,2 м, лифтовых холлов - не менее 1,3 м при одностороннем расположении лифтов и не менее 2,5 м при двустороннем.

Все лестничные марши и площадки должны иметь ограждения с поручнями.

В каждом жилом здании должны быть выделены и обозначены эвакуационные пути и эвакуационные выходы.

Входы в здания должны быть оборудованы тамбурами глубиной не менее 1,2 м. Ширина тамбуров должна превышать ширину дверных проемов не менее чем на 0,15 м с каждой стороны двери.

Шахты лифтов не должны примыкать к стенам жилых помещений.

3.3.7. Прачечная и дезинфекционное отделение должны обеспечивать единый поточный процесс дезинфекции белья и его последующей стирки, а также дезинфекцию мягкого инвентаря и личных вещей проживающих, осуществляемую в дезкамерах.

Все помещения прачечной и дезинфекционного отделения должны быть разделены на «чистую» и «грязную» зоны. К «чистой» зоне относятся помещения

стирки продезинфицированного белья, разгрузочные отделения дезкамер, кладовые стиральных и дезинфицирующих средств, кладовые хозяйственного инвентаря, бытовые помещения для персонала. Все остальные помещения относятся к «грязной» зоне.

Переход из «грязной» зоны в «чистую» должен производиться со сменой спецодежды через шлюз с душем, располагаемый между зонами.

Прачечная с дезинфекционным отделением, а также самостоятельные дезинфекционные отделения должны располагаться на 1 этаже в отдельном здании или в одном здании с котельной, гаражом и складскими помещениями.

Набор помещений и их размеры должны быть не менее приведенных в Приложении № 14.

3.3.8. Пищеблок. Устройство, оборудование, планировка и отделка помещений пищеблока должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям к организации общественного питания⁷⁴.

В ЦВРИ, рассчитанных на пребывание не только взрослых лиц, но и семей с детьми, должна быть обеспечена возможность организации питания детей до 1 года.

4. Требования к инженерному оборудованию зданий и помещений

4.1. Требования к водоснабжению и канализации

4.1.1 Здания и помещения общежитий

4.1.1.1 Здания общежитий должны быть оборудованы централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений

Холодным и горячим централизованным водоснабжением обеспечиваются помещения общежитий, в том числе: помещения медицинского назначения, помещения кухни, душевые, умывальные, кабины личной гигиены, постирочные, помещения для обработки и хранения уборочного инвентаря, туалеты.

При отсутствии в населенном пункте централизованного водоснабжения в зданиях общежитий необходимо обеспечить бесперебойную подачу холодной воды в помещения медицинского назначения, кухни, умывальные, душевые, постирочную, туалеты и предусмотреть устройство систем подогрева воды.

В неканализованных сельских районах здания общежитий оборудуют внутренней канализацией при условии устройства локальных очистных сооружений. Допускается оборудование надворных туалетов или туалетов типа - люфтклозетов.

4.1.1.2. Общежития должны быть обеспечены водой, соответствующей гигиеническим нормативам для питьевой воды⁷⁵.

4.1.2 Многоквартирные дома

4.1.2.1. Многоквартирные дома должны быть оборудованы системами

⁷⁴ СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»

⁷⁵ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения, а также водоотведения в соответствии с требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

В районах без централизованных инженерных сетей допускается предусматривать строительство 1 и 2-этажных жилых многоквартирных домов с неканализованными уборными.

В I, II, III климатических районах, за исключением ШБ подрайона, в 1 и 2-этажных зданиях допускаются теплые неканализованные уборные (люфт-клозеты и так далее) в пределах отапливаемой части здания.

4.1.2.2. Соединение сетей питьевого водопровода с сетями водопроводов, подающих воду непитьевого качества, не допускается. Качество воды системы хозяйственно-питьевого водоснабжения должно соответствовать гигиеническим нормативам для качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения⁷⁶.

4.1.2.3. Не допускается соединять вытяжную часть канализационных стояков с вентиляционными системами и дымоходами. На сетях бытовой канализации устройство смотровых колодцев внутри здания не допускается.

4.1.4. Центры временного размещения иммигрантов

4.1.4.1. Здания ЦВРИ должны быть оборудованы системами водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

4.1.4.2. Хозяйственно-питьевой водопровод должен обеспечивать подачу воды питьевого качества, удовлетворяющей требованиям гигиенических нормативов⁷⁷.

4.1.4.3. Соединение сетей хозяйственно-питьевого водопровода с сетями водопроводов, подающих воду не питьевого качества (для противопожарных целей, полива территории, мойки автотранспорта), не допускается.

4.1.4.4. Все проживающие должны быть обеспечены кипятком в течение дня и кипяченой питьевой водой - круглые сутки.

4.1.4.5. Горячее водоснабжение должно быть обеспечено в столовой, кухне, моечных столовой посуды, в медицинском пункте, прачечной, дезотделении, постирочных, умывальных, ванных, душевых, санпропускниках.

При отсутствии системы централизованного горячего водоснабжения ЦВРИ должно быть обеспечено горячее водоснабжение от местных бойлерных или с подогревом воды в водонагревателях с использованием разных теплоносителей (пара, газового, твердого или жидкого топлива, электроэнергии и др.).

4.1.4.6. Устройство канализации должно быть предусмотрено в приемном отделении, медпункте, жилых корпусах, оборудованных санитарными узлами, столовой, централизованной кухне, служебно-бытовых помещениях, душевых, постирочных, прачечной, дезотделении, санпропускниках, помещениях охраны, а также в отдельно стоящих уборных и умывальных.

4.1.4.7. Внутренняя канализация должна обеспечивать отвод всего объема сточных вод из здания в наружные сети канализации.

⁷⁶ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁷⁷ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

4.1.4.8. В неканализованных районах ЦВРИ должны быть оборудованы системами водоснабжения и канализации с устройством местных очистных сооружений, обеспечивающих очистку и обеззараживание как подаваемой воды, так и сточных вод.

Подаваемая вода должна очищаться путем фильтрования и хлорирования с ежедневным контролем качества очищенной воды на соответствие гигиеническим нормативам⁷⁸

Должны быть решены вопросы вывоза жидких бытовых и твердых коммунальных отходов.

В качестве очистных сооружений для сточных вод должны использоваться поля фильтрации, а также подземное орошение. Очистные сооружения должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым корпусам, на расстоянии не менее 300 м от границ территории ЦВРИ.

4.2. Требования к отоплению, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений

4.2.1 Здания и помещения общежитий

4.2.1.1. Системы отопления и вентиляции должны обеспечивать допустимые условия микроклимата и воздушной среды помещений. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата в жилых помещениях общежитий должны соответствовать гигиеническим нормативам⁷⁹, а также требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

4.2.1.2. Системы отопления должны обеспечивать равномерное нагревание воздуха в помещениях общежитий в течение всего отопительного периода, не создавать запахи, не загрязнять воздух помещений вредными веществами, выделяемыми в процессе эксплуатации, не превышать допустимый эквивалентный уровень звука в помещении⁸⁰.

4.2.1.3. Устройство автономных котельных для теплоснабжения зданий общежитий допускается при соблюдении гигиенических требований к качеству атмосферного воздуха населенных мест, гигиенических нормативов по шуму и вибрации.

4.2.1.4. Естественная вентиляция жилых помещений в многоквартирных домах должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений

4.2.1.6. Вытяжные отверстия вентиляционных каналов должны предусматриваться на кухнях, в ванных комнатах, душевых, туалетах и сушильных шкафах. Не допускается объединение вентиляционных каналов кухонь, помещений медицинского назначения, прачечных, душевых и санитарных узлов с жилыми комнатами.

4.2.2 Многоквартирные дома

⁷⁸ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁷⁹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

4.2.2.1. Системы отопления и вентиляции должны обеспечивать допустимые условия микроклимата и воздушной среды помещений многоквартирных домов. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата в жилых помещениях приведены в гигиенических нормативах⁸¹ и применяются с учетом требований законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

4.2.2.2. Системы отопления должны обеспечивать равномерное нагревание воздуха в помещениях в течение всего отопительного периода, не создавать запахи, не загрязнять воздух помещений вредными веществами, выделяемыми в процессе эксплуатации, не превышать допустимый эквивалентный уровень звука в помещении.

4.2.2.3 Температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций должна быть не ниже минимально допустимых значений, установленных в соответствии с законодательством о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

При необходимости жилые помещения первых этажей многоквартирных домов, расположенных в I климатическом районе, должны обеспечены напольными системами отопления.

4.2.2.4 Устройство автономных котельных для теплоснабжения многоквартирных домов допускается при соблюдении гигиенических требований к качеству атмосферного воздуха населенных мест, гигиенических нормативов по шуму и вибрации.

4.2.2.5 Естественная вентиляция помещений в многоквартирных домах должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

Устройство вентиляционной системы должно исключать поступление воздуха из одной квартиры в другую.

Не допускается объединение вентиляционных каналов кухонь и санитарных узлов с жилыми комнатами.

4.2.2.6 Вентиляция объектов, размещенных в жилых зданиях, должна быть автономной. Допускается присоединять к общей вытяжной системе жилого здания вытяжную вентиляцию общественных помещений, не имеющих вредных выбросов.

4.2.2.7 Оконечные устройства выбросных шахт и каналов систем вытяжной вентиляции должны выступать выше кровли здания.

4.2.2.8 Концентрация химических веществ в воздухе жилых помещений многоквартирного дома при вводе зданий в эксплуатацию не должна превышать гигиенических нормативов загрязняющих веществ, установленных для атмосферного воздуха городских и сельских поселений⁸².

4.2.3 Центры временного размещения иммигрантов

4.2.3.1. Системы отопления и вентиляции в помещениях ЦВРИ должны обеспечивать микроклиматические условия среды, состав и качество воздуха,

⁸¹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸² Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

регламентируемые для соответствующих помещений в многоквартирных домах.

4.2.3.2. Устройство и эксплуатация систем отопления и вентиляции должны соответствовать требованиям законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений

4.2.3.3. Режим работы системы отопления должен обеспечивать устойчивый равномерный прогрев воздуха помещений в течение всего отопительного периода года.

4.2.3.4. В качестве нагревательных приборов могут применяться радиаторы, конвекторы, навесные панели и другие приборы в зависимости от принятой системы отопления. Предпочтительно применение радиаторов с гладкой поверхностью, допускающей легкую очистку, в том числе с применением дезинфицирующих средств.

4.2.3.5. Средняя температура поверхности нагревательных приборов при водяной системе отопления не должна превышать 80°C.

4.2.3.6. Для естественной вентиляции помещений все окна должны иметь форточки, фрамуги или специальные створки рам, составляющие не менее 15% площади окна. Фрамуги должны быть снабжены приспособлениями для управления ими из помещения.

4.2.3.7. В помещениях жилой секции должны быть предусмотрены вытяжные вентиляционные каналы с естественным побуждением движения воздуха. Вытяжные отверстия вентиляционных каналов должны быть оборудованы решетками и располагаться в санузлах и кухнях.

4.2.3.8. Помещения душевых, постирочных, сушки и глажения белья, медицинского пункта и санпропускника, а также прачечных, дезкамер, парикмахерской должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, с подачей и вытяжкой воздуха в верхнюю зону помещений.

4.2.3.9. Подача приточного воздуха в медпункты с изоляторами (боксами) должна производиться в коридоры, примыкающие к палатам изолятора. Наружный воздух, подаваемый системой приточной вентиляции, должен проходить очистку в фильтрах. Рециркуляция воздуха не допускается.

4.2.3.10. Боксы должны быть оборудованы системой естественной вытяжной вентиляции с самостоятельными каналами до устья шахты, на которой установлен дефлектор.

4.2.3.11. Воздухозаборные шахты должны быть размещены вдали от возможных источников загрязнения воздуха (автостоянок, котельных, площадок для мусоросборников и др.). Забор воздуха должен производиться с высоты не менее 1 м от поверхности земли.

4.2.3.12. Вентиляционные камеры должны размещаться в изолированных помещениях. Установка вентиляторов должна быть проведена с учетом шумо- и виброзащитных требований. Вентиляционные установки и воздуховоды должны содержаться в чистоте, не иметь механических повреждений и нарушений герметичности.

4.2.3.13. Работа систем отопления и вентиляции должна обеспечивать во всех помещениях тепловой и воздушный режим в соответствии с гигиеническими нормативами с учетом функционального назначения помещения и требований

законодательства о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений⁸³.

Параметры среды в других помещениях ЦВРИ должны соответствовать гигиеническим нормативам⁸⁴.

4.2.4.14. Концентрации вредных веществ не должны превышать среднегодовых ПДК загрязняющих веществ, установленных для атмосферного воздуха городских и сельских поселений, а при отсутствии среднегодовых ПДК не превышать среднесуточные (при отсутствии среднесуточных максимальные разовые ПДК), или ОБУВ⁸⁵.

4.2.4.15. Профилактический осмотр, ремонт и испытание систем отопления и вентиляции должны производиться не реже 1 раза в год (а при необходимости и чаще) с оформлением акта.

Устранение текущих неисправностей должно производиться безотлагательно.

5. Гигиенические требования к физическим факторам внутренней среды помещений (уровни шума, вибрация, ультразвук и инфразвук, электромагнитные поля и излучение, ионизирующее излучение)

5.1 Здания и помещения общежитий

Уровни шума, ультразвука, инфразвука, вибрации, электромагнитных полей и излучений при эксплуатации инженерного и технологического оборудования в жилых помещениях и помещениях общественного назначения общежитий должны соответствовать гигиеническим нормативам, установленным для помещений жилых и общественных зданий⁸⁶.

5.2 Многоквартирные дома и жилые помещения

5.2.1. Допустимые уровни звукового давления, эквивалентные и максимальные уровни звука в жилых помещениях и на территории жилой застройки должны соответствовать гигиеническим нормативам⁸⁷.

5.2.2. Предельно допустимые уровни вибрации в жилых помещениях должны соответствовать гигиеническим нормативам⁸⁸.

В дневное время в жилых помещениях допустимо превышение нормативных уровней на 5 дБ.

Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенных в таблице «Предельно допустимые уровни вибрации в жилых помещениях, вводится поправка минус (-) 10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32⁸⁹.

5.2.3. Предельно допустимые уровни инфразвука на территории жилой застройки и в жилых помещениях должны соответствовать гигиеническим

⁸³ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁵ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁶ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁷ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁸ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁸⁹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

нормативам⁹⁰.

5.2.4. Предельно допустимые уровни электромагнитных полей в жилых помещениях (далее - ЭМП) должны соответствовать гигиеническим нормативам⁹¹.

Предельно допустимый уровень ослабления геомагнитного поля в помещениях жилых помещений устанавливается равным 1,5.

Предельно допустимый уровень напряженности электростатического поля в жилых помещениях составляет 15 кВ/м.

Допустимые уровни ЭМП диапазона частот 30 кГц - 300 ГГц для населения (на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых помещений) приведены в гигиенических нормативах⁹².

Допустимая напряженность переменного магнитного поля приведена в гигиенических нормативах⁹³.

Уровни напряженности электрического поля частотой 50 Гц, создаваемые питающим и силовым оборудованием передающих радиотехнических и радиоэлектронных объектов (РЭС) внутри жилых зданий, не должны превышать предельно допустимые уровни для населения⁹⁴.

5.2.5. Допустимые уровни ионизирующего излучения должны соответствовать гигиеническим нормативам⁹⁵.

Мощность эффективной дозы гамма-излучения внутри зданий не должна превышать мощности дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/час.

Среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений ЭРОА_{Rn}+4,6ЭРОА_{Tn} не должна превышать 100 Бк/м³ для строящихся и реконструируемых зданий и 200 Бк/м³ для эксплуатируемых.

5.3. Центры временного размещения иммигрантов

5.3.1. В помещениях ЦВРИ должно быть обеспечено соблюдение нормативов по виброакустическому режиму, электрическим и магнитным полям.

5.3.2. Уровни вибрации от внешних и внутренних источников должны соответствовать гигиеническим нормативам⁹⁶.

5.3.3. Уровень шума в жилых, лечебных и административных помещениях, а также на территории ЦВРИ должен соответствовать гигиеническим нормативам⁹⁷.

5.3.4. В помещениях ЦВРИ предельно допустимые уровни ослабления интенсивности геомагнитного поля, напряженности электростатического поля, ПДУ в помещениях ЦВРИ и на прилегающей территории электрических и магнитных полей частотой 50 Гц, ЭМП диапазона частот 30кГц-300ГГц не должны превышать гигиенических нормативов для жилых помещений и селитебной

⁹⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹¹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹² Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹³ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹⁵ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹⁶ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹⁷ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

территории⁹⁸.

5.3.5. Напряженность электростатического поля на поверхности полимерных покрытий полов и оборудования не должна превышать 15 кВ/м.

5.3.6. Плотность потока электромагнитной энергии, излучаемой радиотехническими объектами (радиолокационные станции аэропортов, метеорологические станции) в импульсно-прерывистом режиме должна соответствовать гигиеническим нормативам⁹⁹.

6. Гигиенические требования к естественному и искусственному освещению и инсоляции

6.1 Здания и помещения общежитий

6.1.1. Естественное освещение должны иметь жилые комнаты, кухни, игровые, помещения для самостоятельных занятий.

Без естественного освещения допускаются помещения кладовых, туалетов, умывальных, душевых, ванных и другие вспомогательные помещения с кратковременным пребыванием людей.

6.1.2. Помещения общежития должны быть обеспечены искусственным освещением.

Общее искусственное освещение должно быть предусмотрено во всех помещениях. В жилых комнатах, кухнях, помещениях для самостоятельных занятий и медицинского назначения, помещениях культурно-бытового назначения дополнительно к общему может быть предусмотрено местное освещение отдельных функциональных зон.

6.1.3. Уровни искусственного и естественного освещения в помещениях общежитий должны соответствовать гигиеническим нормативам для естественного, искусственного и совмещенного освещения жилых и общественных зданий¹⁰⁰.

6.1.4. Жилые комнаты и территория общежития должны обеспечиваться инсоляцией в соответствии с гигиеническими нормативами для инсоляции и солнцезащиты помещений жилых и общественных зданий¹⁰¹.

6.1.5. Коэффициент естественной освещенности (далее - КЕО) в жилых комнатах и кухнях должен составлять не менее 0,5%.

6.2. Жилые помещения

6.2.1. Жилые комнаты и кухни жилых помещениях должны иметь естественное освещение через светопроемы в наружных ограждающих конструкциях здания.

6.2.2. Коэффициент естественной освещенности (далее - КЕО) в жилых комнатах и кухнях должен быть не менее 0,5%.

6.2.3. При одностороннем боковом освещении в жилых помещениях многоквартирного дома нормативное значение КЕО должно обеспечиваться в

⁹⁸ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

⁹⁹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

¹⁰⁰ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

¹⁰¹ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от светопроемов: в одной комнате - для одно-, двух- и трехкомнатных квартир, и в двух комнатах для четырех- и пятикомнатных квартир. В остальных комнатах многокомнатных квартир и в кухне нормативное значение КЕО при боковом освещении должно обеспечиваться в расчетной точке, расположенной в центре помещения на плоскости пола.

6.2.4. Все жилые помещения должны быть обеспечены общим и местным искусственным освещением.

6.2.5. Освещенность на лестничных площадках, ступенях лестниц, в лифтовых холлах, поэтажных коридорах, вестибюлях, подвалах и чердаках многоквартирного дома должна быть не ниже 20 лк на полу в светлое время суток и при включенном освещении в темное время суток.

6.2.6. Жилые помещения и прилегающая территория должны обеспечиваться инсоляцией в соответствии с гигиеническими нормативами для инсоляции и солнцезащиты помещений жилых и общественных зданий¹⁰²

6.2.7. Нормируемая продолжительность непрерывной инсоляции для жилых помещений многоквартирных домов устанавливается на определенные календарные периоды дифференцированно в зависимости от типа квартир, функционального назначения помещений, планировочных зон города и географической широты местности и должна соответствовать гигиеническим нормативам¹⁰³.

6.2.8. Нормативная продолжительность инсоляции должна быть обеспечена не менее чем в одной комнате 1 - 3-комнатных квартир и не менее чем в двух комнатах 4-х и более комнатных квартир.

6.2.9. Допускается прерывистость продолжительности инсоляции, при которой один из периодов должен быть не менее 1 часа. При этом суммарная продолжительность нормируемой инсоляции должна увеличиваться на 0,5 часа соответственно для каждой зоны.

6.2.10. Для многоквартирных домов, расположенных в северной и центральной зонах, допускается снижение продолжительности инсоляции на 0,5 часа в следующих случаях:

- в двухкомнатных и трехкомнатных квартирах, где инсолируется не менее двух комнат;
- в четырех и многокомнатных квартирах, где инсолируется не менее трех комнат;
- при реконструкции жилой застройки, расположенной в центральной и исторической зонах городов, определенных их генеральными планами развития.

6.2.11. На детских игровых площадках и спортивных площадках, расположенных на прилегающей территории к многоквартирному дому, продолжительность инсоляции должна составлять не менее 3-х часов на 50% площади участка независимо от географической широты.

¹⁰² Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

¹⁰³ Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

6.3. Центры временного размещения иммигрантов

6.3.1. Помещения, коридоры и лестничные клетки ЦВРИ должны иметь естественное освещение. Освещение вторым светом или только искусственное освещение допускается в помещениях кладовых, санузлов при жилых комнатах и при палатах изолятора, в туалетах для сотрудников, в душевых и других вспомогательных помещениях с кратковременным пребыванием людей.

6.3.2. Достаточность естественного освещения должна соответствовать нормируемой величине коэффициента естественной освещенности (КЕО) и определяется с учетом функционального назначения помещений¹⁰⁴.

В жилых комнатах СК должен быть в пределах от 1:4,5 до 1:8; в учебных и административных помещениях - не менее 1:8; в коридорах - 1:16; на лестничных клетках - 1:8.

6.3.3. Ориентация окон жилых помещений должна обеспечивать режим инсоляции, соответствующий гигиеническим нормативам¹⁰⁵, не менее чем в 60% комнат.

Ориентация жилых комнат и палат изолятора на северные румбы горизонта не допускается.

6.3.4. Для защиты от слепящего действия и перегрева помещений от прямых солнечных лучей в летнее время светопроемы должны быть оборудованы солнцезащитными устройствами: регулируемыми (шторы, жалюзи) или стационарными (козырьки, экраны или другие затеняющие элементы фасада). Наличие солнцезащитных устройств является обязательным в 3-м климатическом поясе, в пределах сектора горизонта 70 - 290°.

6.3.5. Искусственное освещение должно быть предусмотрено во всех без исключения помещениях ЦВРИ. Основной системой искусственного освещения должно быть общее равномерное освещение потолочными светильниками. Дополнительно к общему освещению в жилых комнатах, помещениях для занятий, административных помещениях, на постах дежурных, в кабинетах врачей и смотровых помещениях медпунктов должно быть предусмотрено местное освещение.

6.3.6. В жилых, административных, учебных и вспомогательных помещениях должны использоваться преимущественно лампы «белого света».

В кабинетах врачей, смотровых и процедурных помещениях, а также лабораториях применяемое искусственное освещение должно обеспечивать необходимую цветопередачу при диагностическом осмотре больных и при проведении клинических анализов.

6.3.7. Применение открытых ламп – как ламп накаливания, так и люминесцентных ламп, не допускается.

Лампы должны применяться в светильниках, конструкция которых обеспечивает защиту глаз от слепящей яркости ламп и безопасность пользования электрическим освещением. Защитный угол потолочных светильников с экранирующей решеткой и светильников местного освещения должен быть не

¹⁰⁴ Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

¹⁰⁵ Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

менее 30°.

В помещениях медпункта и лаборатории должны применяться светильники со сплошными рассеивателями из органического или силикатного стекла. В помещениях с влажным режимом эксплуатации должны применяться гидроизолированные светильники.

Люминесцентные светильники в кабинетах врачей, смотровых помещениях медпунктов и учебных помещениях должны быть укомплектованы пускорегулирующей аппаратурой класса «С особо низким уровнем шума».

6.3.8. Уровни освещенности помещений от системы общего искусственного освещения должны соответствовать гигиеническим нормативам с учетом функционального назначения помещений¹⁰⁶.

6.3.9. Аварийное освещение должно быть предусмотрено в приемном отделении, процедурных, лабораториях срочных анализов, банковском пункте, пунктах связи, служебных помещениях охраны правопорядка, на постах дежурных, в помещениях со сложным техническим оборудованием (котельные, насосные станции водопровода, прачечные и т.п.).

Аварийное освещение должно обеспечивать освещенность не менее 5% от нормируемых уровней.

6.3.10. Эвакуационное освещение должно быть предусмотрено в коридорах и на лестницах жилых корпусов, независимо от этажности здания, а также на основных проходах территории.

Эвакуационное освещение должно обеспечивать освещенность не менее 0,5 лк в помещениях (на полу и на ступенях лестниц) и 0,2 лк снаружи.

К системе эвакуационного освещения должны быть присоединены световые указатели выхода.

6.3.11. Наружное освещение территории ЦВРИ должно функционировать в течение всего темного времени суток. Освещенность на уровне земли от наружного освещения должна соответствовать гигиеническим нормативам для территории жилой застройки¹⁰⁷.

7. Требования к внутренней отделке и оснащению помещений

7.1 Жилые комнаты и вспомогательные помещения общежитий

7.1.1. Каждая жилая комната должна быть обеспечена твердым и мягким инвентарем, шкафами для одежды и обуви, постельными принадлежностями. Количество тумбочек, стульев и кроватей в жилых комнатах должно соответствовать числу проживающих.

7.1.2. Расстановка мебели в помещениях должна способствовать рациональному использованию естественного света. В комнатах для занятий столы должны быть установлены по отношению к окнам так, чтобы дневной свет падал на них слева или спереди.

7.1.3. Кухни должны быть оборудованы газовыми или электрическими плитами, мойками, столами, шкафами.

7.1.4. В постирочных должна быть подводка холодной и горячей воды со

¹⁰⁶ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

¹⁰⁷ Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

смесителем и оборудование для стирки (стиральные машины, ванны, тазы).

7.1.5. Комнаты для сушки белья и отдельные комнаты для сушки одежды и обуви должны быть оборудованы устройствами для сушки, стеллажами и вешалками.

7.1.6. В кладовых для хранения чистого белья должны быть установлены шкафы или стеллажи с гигиеническим покрытием.

7.1.7. Общежития обеспечивают необходимым набором уборочного инвентаря, промаркированного в соответствии с его назначением.

7.3. Жилые помещения

7.3.1. Выделение вредных химических веществ из строительных и отделочных материалов, а также из материалов, используемых для изготовления встроенной мебели, не должно создавать в жилых помещениях концентраций, превышающих гигиенические нормативы для атмосферного воздуха городских и сельских поселений¹⁰⁸.

7.3.2. Уровень напряженности электростатического потенциала на поверхности строительных и отделочных материалов не должен превышать гигиенические нормативы [15 кВ/м при относительной влажности воздуха 30 - 60%].

7.3.3. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах, используемых в строящихся и реконструируемых зданиях, не должна превышать 370 Бк/кг.

7.4. Центры временного размещения иммигрантов

7.4.1. Стены жилых комнат, холлов, кабинетов врачей, столовых и др. помещений с сухим режимом эксплуатации должны быть окрашены силикатными красками, предпочтительно в сочетании с масляными.

В помещениях с влажным режимом эксплуатации (душевых, умывальных, постирочных, в варочных цехах и т.п.), а также в кладовых для хранения чистого и грязного белья панели стен и перегородок на высоту 1,6 м от пола должны быть облицованы керамической глазурованной плиткой или другими влагостойкими материалами.

В местах установки раковин и других санитарных приборов в жилых комнатах, кабинетах врачей и других помещениях влагостойкая облицовка стен должна иметь ширину не менее 20 см от краев каждого санитарного прибора.

7.4.2. Потолки в помещениях с сухим режимом эксплуатации должны быть отделаны с использованием меловой, известковой побелки (допускается применение водоэмульсионной, клеевой или силикатной краски).

Потолки в помещениях с влажным режимом должны быть окрашены масляной краской.

Краска, применяемая для отделки потолка и верхней части стены, должна обеспечивать коэффициент отражения света не ниже 0,7.

7.4.3. Полы должны быть гладкими, плотно пригнанными к основанию, без щелей и дефектов. Плинтуса должны плотно прилегать к стенам и полу. Материалы

¹⁰⁸ Гигиенические нормативы ГН «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

покрытия полов должны быть прочными, теплозащитными, травмобезопасными, устойчивыми к влажной уборке с применением дезсредств. Наиболее предпочтительными являются деревянные полы, покрытые масляной краской. Допускается покрытие полов синтетическими полимерными материалами.

В помещениях с влажным режимом эксплуатации должны устраиваться полы из керамической (метлахской) плитки. В помещениях душевых и постирочных полы должны быть оборудованы сливными трапами и иметь соответствующие уклоны к отверстиям трапов.

7.4.4. Поверхность стен, перегородок, столярных изделий (дверей, окон) и покрытий мебели должна быть гладкой, легкоочищаемой, устойчивой к средствам влажной уборки и дезинфекции.

Дефекты в отделке помещений (разбитая облицовочная плитка, нарушение целостности линолеума и др. покрытий, столярных изделий и т.п.) должны устраняться.

7.4.5. Требования к оборудованию и оснащению помещений следующие:

– Жилые комнаты должны быть оснащены кроватями, матрацами, постельными принадлежностями, тумбочками, стульями, столами.

– Количество кроватей, тумбочек, стульев в каждой комнате должно соответствовать числу проживающих. В каждой жилой комнате должно быть не меньше одного стола.

– Кровати в жилых комнатах должны быть расставлены с соблюдением следующих минимальных разрывов:

- между длинными сторонами кроватей - 0,65 м;

- между изголовьями двух кроватей - 0,3 - 0,4 м;

- от наружных стен - 0,6 м;

- от отопительных приборов - 0,2 м.

– Ширина центрального прохода между кроватями должна быть не менее 1,1 м.

– В жилых комнатах допускается использование как одноярусных, так и двухъярусных кроватей.

– Над каждым оконным проемом должны быть установлены карнизы для занавесок. Занавески должны быть выполнены из ткани, устойчивой к стирке и дезинфекции кипячением.

– Отопительные приборы в комнатах, предназначенных для семей с детьми, должны быть закрыты со стороны комнаты перфорированными ограждениями.

– При наличии кухонь они должны быть оборудованы электрическими плитками, мойками, столами-шкафами, настенными или пристенными шкафами для посуды и сухих продуктов, табуретками и закрывающимися контейнерами для пищевых отходов.

– В каждой жилой секции должен быть установлен бытовой холодильник для хранения скоропортящихся продуктов и детского питания.

– Постирочные должны быть оборудованы раковинами и ваннами с подводкой холодной и горячей воды через смесители, скамьями или столами с влагостойким покрытием, стеллажами, тазами с антикоррозийным покрытием, устойчивым к воздействию чистящих и дезинфицирующих средств.

– Комнаты для сушки белья и одежды должны быть оборудованы

устройствами для сушки белья, стеллажами и вешалками, а также сушильными шкафами для одежды и обуви.

– Комнаты для чистки и глажения одежды должны быть оборудованы раковинами, столами для глажения, утюгами, электрическими розетками, встроенными шкафами или навесными полками и урнами.

– Кладовые для хранения казенного белья должны быть оборудованы полками с покрытием, устойчивым к влажной уборке и дезинфекции, столами для подборки и сортировки белья, раковиной с подводкой холодной и горячей воды, шкафами для хранения личной и специальной (санитарной) одежды кастанш.

– Камеры хранения личных вещей проживающих должны быть оборудованы стеллажами с индивидуальными ячейками. Покрытие стеллажей должно быть устойчивым к влажной уборке и дезинфекции.

– Кладовые хозяйственного и иного инвентаря должны быть оборудованы стеллажами или полками.

– Кубовые должны быть оборудованы титанами или другими водогрейными устройствами.

– Курительные комнаты (при их наличии) должны быть оснащены вытяжной вентиляцией, обеспечивающей 10-кратный воздухообмен/час, пепельницами и урнами.

– Помещения для опроса и бесед с проживающими представителей Миграционной службы России и других официальных органов должны быть оборудованы столами и стульями (не менее 3 стульев на каждый стол). В помещении, рассчитанном на одновременный опрос нескольких лиц, между столами должны быть установлены стационарные или передвижные перегородки высотой 1,5 м.

– Учебные (языковые) помещения должны быть оборудованы одноместными столами, стульями, классной доской, а при необходимости и лингафонными аппаратами.

Расстояние между столами (спинками стульев) в ряду должно быть не менее 0,85 м; между рядами столов - не менее 0,45 м.

– Столовые, буфеты, медпункты, санпропускники, банковские помещения, отделения связи, технические помещения должны быть оборудованы в соответствии с нормативами для этих помещений (дать ссылки на разделы или документ).

В приемном отделении, помимо стандартного оборудования, должен иметься фонтанчик питьевой воды.

– Туалеты и умывальные должны быть оборудованы санитарно-техническими приборами, вешалками-крючками, зеркалами, урнами для мусора. В душевых и умывальных должны иметься полочки для мыла и туалетных принадлежностей. В умывальных должны быть установлены розетки для подключения электробритв.

– В секциях для проживания семей с детьми должен иметься инвентарь для ухода за маленькими детьми (горшки, ванночки, пеленальные столы, детские коляски и проч.), предоставляемый проживающим семьям при необходимости.

– В туалетах, наряду с санитарными приборами для взрослых, должны иметься унитазы и умывальники для детей (или специальные приспособления для

использования обычных унитазов детьми и устойчивые подставки к умывальникам).

– Оборудование оконных проемов должно обеспечивать возможность защиты помещений в летнее время от проникновения мух, комаров, москитов (путем установки сеток на открывающиеся участки оконных рам).

– Все санитарно-техническое, технологическое и другое оборудование, мебель и инвентарь должны соответствовать действующим нормативно-техническим документам (стандартам, техническим условиям) и эксплуатироваться с соблюдением их требований.

– Вышедшее из строя оборудование подлежит срочному ремонту или замене.

Хранение неиспользуемого оборудования, мебели и инвентаря должно осуществляться в кладовых. Не допускается загромождение жилых и вспомогательных помещений, а также коридоров и лестничных клеток неиспользуемым или неисправным оборудованием.

7.4.7. Требования к бактерицидным облучательным установкам:

- Бактерицидные облучательные установки должны применяться для обеззараживания воздуха, ограждений (потолка, стен, пола) и поверхностей оборудования в помещениях приемного отделения, медпункта, бактериологической лаборатории, загрузочных отделений дезкамер, а при необходимости и в других помещениях ЦВРИ.

- Устройство и эксплуатация бактерицидных облучательных установок без разрешения санитарно-эпидемиологического надзора не допускается.

- Удельная мощность облучательных установок должна соответствовать запроектированной с учетом характера микробного загрязнения среды (бактерии, вирусы, грибы), способа облучения (отраженного или прямого) и режима эксплуатации облучателей.

- Для проведения облучения помещения в присутствии людей в облучательных установках должны использоваться бактерицидные лампы в стационарных потолочных или настенных облучателях с отражателями, направляющими излучение ламп на потолок.

- Облучатели должны быть установлены на высоте не менее 2 м от пола. Бактерицидная облученность в зоне пребывания людей не должна превышать 0,005 Вт/кв. м.

- Облучение помещений неэкранированными бактерицидными лампами в присутствии людей запрещается. Оно может проводиться только в отсутствие людей, после окончания работы и уборки помещений или во время перерывов в работе.

- Для прямого облучения помещения должны применяться стационарные (потолочные, настенные) облучатели с открытыми бактерицидными лампами или комбинированные бактерицидные облучатели, имеющие верхнюю экранированную и нижнюю открытую лампу.

- Выключатели для стационарных неэкранированных бактерицидных ламп должны быть установлены перед входом в облучаемое помещение и быть заблокированы со светящимся указателем: "Не входить! Включены бактерицидные лампы".

- Для обеззараживания помещений, не имеющих стационарных

бактерицидных облучателей, должен использоваться передвижной облучатель типа ОБПе-450, имеющий 6 открытых ламп ДБ-30-1. Длительность облучения должна составлять не менее 20 минут.

- Персонал, проводящий облучение помещений передвижными облучателями, должен иметь специальную подготовку и быть обеспечен средствами индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения (очки-консервы, перчатки, спецодежда).

- После проведения бактерицидного облучения помещения оно должно быть проветрено (для удаления озона, образующегося в воздухе помещения под воздействием коротковолнового ультрафиолетового излучения ламп).

9. Требования к оборудованию и эксплуатации систем мусороудаления в многоквартирных домах

9.1. При наличии мусоропровода в многоквартирном жилом доме крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный притвор, снабженный резиновыми прокладками. Располагать мусоропроводы в стенах, ограждающих жилые комнаты, не допускается.

9.2. Мусоропровод, в случае его наличия, должен содержаться в исправном состоянии, быть оборудован устройствами, обеспечивающими возможность его очистки, дезинфекции и дезинсекции. Очистка, помывка, дезинфекция ствола мусоропровода должна проводиться не реже чем 1 раз в месяц.

9.3. Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией и простейшими устройствами по механизации мусороудаления, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры, содержаться в исправном состоянии. Вход в мусороприемную камеру должен быть изолирован от входа в здание и другие помещения. Входная дверь должна иметь уплотненный притвор.

Не допускается расположение мусороприемной камеры непосредственно под жилыми комнатами или смежно с ними.

Не допускается сброс твердых коммунальных отходов из мусоропровода непосредственно на пол мусороприемной камеры.

Влажная уборка с применением дезинфицирующих средств должна проводиться по мере загрязнения, но не реже чем 1 раз в неделю.

9.4. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

10. Требования к санитарному содержанию

10.1 Помещения общежитий

10.1.1. Все помещения общежития подлежат ежедневной влажной уборке с применением моющих, чистящих и дезинфицирующих средств, разрешенных в установленном порядке к применению в жилых и общественных зданиях.

Ежедневной уборке с использованием дезинфицирующих средств подлежат туалеты, душевые, прачечные, помещения медицинского назначения.

Хранят дезинфицирующие, моющие и чистящие средства в упаковке производителя, в соответствии с инструкцией, и в недоступных местах для проживающих.

10.1.2. Оконные стекла должны очищаться и тщательно мыться по мере загрязнения.

10.1.3. Неисправные, перегоревшие люминесцентные (энергосберегающие) лампы собираются в контейнер и направляются на утилизацию, в соответствии с гигиеническими требованиями к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

10.1.4. Уборочный инвентарь должен быть промаркирован и закреплен за определенными помещениями.

Уборочный инвентарь для уборки санитарных узлов (ведра, швабры, ветошь) должен иметь сигнальную маркировку, использоваться по назначению и храниться отдельно от другого уборочного инвентаря.

10.1.5. По окончании уборки весь уборочный инвентарь промывают с использованием моющих средств, ополаскивают проточной водой и просушивают. Хранят уборочный инвентарь в отведенном для этих целей месте.

10.1.6. В помещениях общепития не должно быть насекомых и грызунов. При их появлении проводят истребительные дезинсекционные и дератизационные мероприятия специализированными организациями либо силами подготовленного персонала. В помещениях организации общественного питания проводятся плановые профилактические дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

10.1.7. На общих кухнях устанавливаются плотно закрывающиеся и легко очищающиеся емкости для пищевых отходов, которые должны освобождаться ежедневно по мере наполнения.

10.1.8. Уборка и удаление мусора из мусороприемных камер должны проводиться ежедневно. Очистка и дезинфекция всех элементов ствола мусоропровода, дезинфекция мусоросборников проводится не реже одного раза в месяц.

10.1.9. Мягкий инвентарь (матрасы, подушки, одеяла) должен подвергаться камерной дезинфекции ежегодно, а также после каждого выселения проживающих. Камерная дезинфекция мягкого инвентаря должна проводиться специализированными организациями и учреждениями.

10.1.10. В общепитии должна быть организована смена постельного белья не реже 1 раза в 7 дней.

10.1.11. Все работники общепития должны быть обеспечены спецодеждой и соблюдать правила личной гигиены: приходить на работу в чистой одежде и обуви; оставлять верхнюю одежду, головной убор и личные вещи в индивидуальном шкафу для одежды.

10.1.12. Работники общепития должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, при трудоустройстве - гигиеническую подготовку и аттестацию.

Каждый работник общепития должен иметь личную медицинскую книжку установленного образца, в которую должны быть внесены результаты обследований, лабораторных исследований, сведения о прививках и гигиенической подготовке.

10.3. Жилые здания и помещения

10.3.1. При эксплуатации многоквартирных домов не допускается:

- использование жилого помещения не по назначению, установленным жилищным законодательством;

- хранение и использование в жилых помещениях и в нежилых помещениях многоквартирного дома, в том числе входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, опасных химических веществ, загрязняющих воздух;

- выполнение работ, являющихся источниками повышенных уровней шума, вибрации, загрязнения воздуха, либо нарушающих условия проживания граждан в жилых помещениях;

- захламление, загрязнение и затопление подвалов и технических подполий, лестничных пролетов и клеток, чердачных помещений.

10.3.2. При эксплуатации многоквартирных домов требуется:

- своевременно принимать меры по устранению неисправностей инженерного и другого оборудования, расположенного в многоквартирном доме (систем водопровода, канализации, вентиляции, отопления, мусороудаления, лифтового хозяйства и других), нарушающих санитарно-гигиенические условия проживания;

- проводить мероприятия, направленные на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний, связанных с санитарным состоянием жилого здания, по уничтожению членистоногих и грызунов (дезинсекция и дератизация).

10.4. Центры временного размещения иммигрантов

10.4.1. Все помещения, оборудование и мебель должны содержаться в чистоте.

Влажная уборка помещений должна проводиться ежедневно маркированным инвентарем. Полы и сантехприборы в туалетах, умывальных, душевых и санпропускниках должны ежедневно промываться горячей водой с добавлением моющих средств и дезрастворов, приготовленных и хранящихся в соответствии с инструкциями по их использованию.

10.4.2. Один раз в месяц должен проводиться "санитарный день" с проведением генеральной уборки всех помещений (обметание стен и потолков, мытье полов, окон и дверей, оборудования, мебели, вытряхивание и проветривание постельных принадлежностей, очистка от пыли отопительных приборов, светильников и др.).

10.4.3. Оконные стекла должны очищаться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в квартал.

10.4.4. В помещениях должны быть установлены урны для мусора и бытовых отходов. На кухнях - плотно закрывающиеся и легко очищающиеся емкости для пищевых отходов, которые должны освобождаться ежедневно по мере наполнения.

10.4.5. Уборка мест общего пользования и других помещений, за исключением жилых комнат, должна проводиться обслуживающим персоналом (уборщицами), входящим в штаты ЦВРИ.

Уборка жилых помещений входит в обязанность проживающих.

10.4.6. Мягкий инвентарь (матрацы, подушки, одеяла) должен быть закреплен за проживающими и подвергаться дезинфекции перед выдачей вновь

вселяемым лицам. Матрацы должны иметь сменные наматрасники, подлежащие чистке по мере загрязнения.

10.4.7. Постельные принадлежности и белье должно быть предусмотрено из расчета 3 комплекта на 1 место.

Смена постельного белья (пододеяльник, простыня, наволочка, 2 полотенца на каждого проживающего) должна производиться по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 7 дней.

10.4.8. Должна быть обеспечена возможность стирки белья с дезинфекцией в специализированной прачечной или в прачечной, входящей в состав ЦВРИ.

Дезинфекция белья должна осуществляться перед его стиркой или одновременно со стиркой путем его обработки в стиральных машинах с применением дезрастворов или в бучильниках.

10.4.9. Курение в жилых помещениях и местах общего пользования, а также употребление спиртных напитков категорически запрещается. Для курения должны быть отведены специальные места или помещения, оборудованные вытяжной вентиляцией.

10.4.10. Администрация должна обеспечить ежедневный обход всех помещений с целью выявления недостатков в их эксплуатации и санитарном содержании и принимать своевременные меры по их устранению.

В случае выявления больных администрация должна немедленно отправлять их в медицинский пункт с одновременным оповещением врача.

10.4.11. Администрация обязана заключать договора на проведение профилактической обработки помещений против насекомых и грызунов и организовывать подготовку помещений для проведения этих работ. Мероприятия по борьбе с насекомыми и грызунами при их обнаружении должны проводиться независимо от плановых дезобработок помещений по договорам.

10.4.12. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой, соблюдать правила личной гигиены, а также проходить предварительные и периодические медицинские осмотры.

10.4.13. Администрация должна обеспечивать гигиеническое обучение персонала при поступлении на работу и в дальнейшем не реже 1 раза в два года проводить дополнительный инструктаж. Лица, не прошедшие обучение, не должны допускаться к работе.

12. Режимно-ограничительные и противоэпидемические мероприятия в центрах временного размещения иммигрантов

12.1. Режимно-ограничительные и противоэпидемические мероприятия должны проводиться в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний (Приложение № 11).

Раздел VIII. САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К УСТРОЙСТВУ, ОБОРУДОВАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЗДАНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ САНИТАРНУЮ ОБРАБОТКУ ЛИЦ БЕЗ ОПРЕДЕЛЕННОГО МЕСТА ЖИТЕЛЬСТВА И ИХ ВЕЩЕЙ

1. Специальные положения

1.1. Настоящий раздел санитарных правил устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию, противоэпидемическому режиму, профилактическим и противоэпидемическим мероприятиям, условиям труда персонала, и персонала организаций, осуществляющих санитарную обработку лиц без определенного места жительства и их вещей (далее – санпропускники).

1.2. Оборудование, мебель, дезинфекционные средства, строительные и отделочные материалы должны быть разрешены к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке.

1.3. Администрация санпропускника обязана организовать производственный контроль за соблюдением санитарно-гигиенического и противоэпидемического режимов с проведением лабораторно-инструментальных исследований и измерений в соответствии с действующими нормативными документами.

2. Требования к размещению и территории санпропускника

2.1. Санпропускник располагают на территории жилой застройки (но не менее 50 метров от территории жилой застройки), в зеленой или пригородной зоне на расстоянии от общественных, промышленных, коммунальных, хозяйственных и других организаций в соответствии с требованиями, предъявляемыми к планировке и застройке городских, поселковых и сельских населенных пунктов, а также в соответствии с гигиеническими требованиями к санитарно-защитным зонам.

2.2. На участке санпропускника не должны располагаться здания организаций, функционально не связанных с ним.

2.3. На участке размещения санпропускника почва по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям, радиационному фактору должна соответствовать гигиеническим нормативам, содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, уровни электромагнитных излучений, шума, вибрации, инфразвука не должны превышать гигиенические нормативы.

2.4. Не допускается размещение санпропускников в жилых и общественных зданиях. Допускается размещение санпропускников для обработки лиц без определенного места жительства при медицинских организациях при соблюдении требований, предъявляемых к архитектурно-планировочным и конструктивным решениям зданий и помещений для медицинской деятельности.

2.5. Территория санпропускника должна быть ограждена и освещена.

2.6. На территории санпропускника выделяются зоны в зависимости от функционального назначения: главный корпус, хозяйственная и инженерных сооружений.

2.7. На территории хозяйственной зоны санпропускника на расстоянии не менее 25 м от окон размещают контейнерную площадку для отходов с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки должны превышать площадь основания контейнеров на 1,5 м во все стороны. Контейнерная площадка должна быть защищена от постороннего доступа, иметь ограждение и навес.

3. Требования к зданиям, сооружениям и помещениям

3.1. Планировочные решения зданий и помещений санпропускников должны обеспечивать оптимальные условия для осуществления техпроцесса, соблюдения

санитарно-противоэпидемического режима и труда медицинского персонала. Высота помещений допускается не менее 2,6 м.

3.2. В санпропускнике должны быть созданы условия для удобного доступа маломобильных групп населения.

3.3. Структура, планировка и оборудование помещений должны обеспечивать поточность технологических процессов и исключать возможность перекрещивания потоков с различной степенью эпидемиологической опасности.

Санпропускники должны иметь две зоны, четко изолированные друг от друга: «чистая» и «грязная».

3.4. В каждом санпропускнике в обязательном порядке следует предусматривать в сблокированной застройке дезинфекционную камеру и прачечную.

3.5. Структура, состав, функциональное назначение и площади помещений должны определяться мощностью и видами деятельности организации с учетом требований действующих нормативных документов и отражаться в задании на проектирование.

В санпропускниках предусматривается следующий минимальный набор помещений: тамбур, вестибюль, кабинет заведующего, инвентарная, уборная (в составе помещений до санпропускников); раздевальня (для женщин, для мужчин); преддушевая (для женщин, для мужчин); душевая с обтирочными (для женщин, для мужчин); уборная (для женщин, для мужчин); одевальня (для женщин, для мужчин); комната личной гигиены женщин; кладовая чистой одежды; кладовая грязной одежды; помещение для дезинфекции одежды и обуви; постирочная; кладовая дезсредств; комната хранения инвентаря; венткамера; комната специалистов; тамбур.

Санпропускники должны иметь отдельные туалеты для посетителей и персонала. Во вновь строящихся и реконструируемых санпропускниках для граждан предусматриваются санузлы, оснащенные раковиной, унитазом. Двери в санузлах должны открываться наружу.

В структуре санпропускника также могут предусматриваться следующие помещения: помещение для оказания первичной медико-санитарной медицинской помощи, парикмахерская и другие различные помещения административного и бытового назначения в зависимости от задания на проектирование.

3.6. Размещение и планировка помещений санпропускника и размещение оборудования должны быть выполнены таким образом, чтобы встречные потоки ("чистые" и "грязные") нигде не пересекались. Граница проходит внутри санпропускника, разделяя его на "чистую" и "грязную" зоны.

Конструкция санпропускника обеспечивает:

- санитарную обработку со сменой белья, одежды и обуви, включая дезинфекцию и стирку вещей);

- исключение разноса персоналом загрязнений на обуви и спецодежде за пределы грязной зоны санпропускника;

- хранение рабочего и аварийного запаса чистой спецодежды и дополнительных СИЗ, а также сбор и временное хранение загрязненной одежды и СИЗ.

3.7. В "чистой" зоне санпропускника размещаются:

- кладовая для хранения и место для выдачи чистой одежды и СИЗ;
- кладовые (места) для хранения "чистого" хозяйственного инвентаря;
- туалетные комнаты;
- помещения для персонала.

3.8. В "грязной" зоне санпропускника размещаются:

- раздевалка для посетителей;
- помещение (участок) для снятия и сбора личной одежды и обуви посетителей;
- душевая с обтирочной;
- кладовая (место) для хранения грязной одежды;
- кладовые (места) для хранения "грязного" уборочного инвентаря.

Душевая санпропускника состоит из помещения собственно душевых и обтирочного помещения. Количество душевых рожков должно соответствовать требуемой пропускной способности санпропускника и быть не менее трех. Непосредственно в душевых оборудуются места для хранения мыла и моющих средств.

3.9. Размещение и эксплуатация дезкамер, прачечных осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

3.10. Допускается свободная ориентация окон помещений по сторонам света. Продолжительность инсоляции следует принимать с учетом требований санитарных норм по инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий.

3.11. Для защиты от слепящего действия солнечных лучей и перегрева окна, ориентированные на южные румбы горизонта, оборудуются солнцезащитными устройствами (козырьки, жалюзи).

3.12. Межэтажные перекрытия, перегородки, стыки между ними и отверстия для прохождения инженерных коммуникаций и проводок должны быть грызунонепроницаемыми.

3.13. Для хранения чистого и использованного белья должны быть выделены отдельные помещения

3.14. Бельевые для хранения чистого белья должны быть оборудованы закрытыми шкафами или стеллажами на высоте не менее 30 см от пола, имеющими покрытие, допускающее проведение влажной уборки и дезинфекции.

3.15. Бельевые для хранения использованного белья должны быть оборудованы раковинами, оборудованием для обеззараживания воздуха и стеллажами на высоте не менее 30 см от пола, имеющими покрытие, допускающее проведение влажной уборки и дезинфекции.

При хранении использованного белья более суток должна быть предусмотрена возможность для сушки использованного белья.

4. Требования к внутренней отделке и оснащению помещений

4.1. Для внутренней отделки используются материалы в соответствии с функциональным назначением помещений.

4.2. Поверхность стен, полов и потолков помещений должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.

4.3. Покрытие пола должно плотно прилегать к основанию. Сопряжение стен и полов должно иметь закругленное сечение, стыки должны быть герметичными. При использовании линолеумных покрытий края линолеума у стен могут быть подведены под плинтусы или возведены на стены. Швы примыкающих друг к другу листов линолеума должны быть пропаяны. В помещениях с влажным режимом использование линолеумных покрытий не допускается.

В вестибюлях полы должны быть устойчивы к механическому воздействию (мраморная крошка, мрамор, мозаичные полы и другие).

4.4. В помещениях с влажностным режимом (душевых, ваннных залах и пр.), в "грязных" помещениях (помещения разборки и хранения грязного белья, временного хранения отходов и других) отделка должна обеспечивать влагостойкость на всю высоту помещения. Для покрытия пола следует применять водонепроницаемые материалы.

4.5. В местах установки раковин и других санитарных приборов, а также оборудования, эксплуатация которого связана с возможным увлажнением стен и перегородок, следует предусматривать отделку последних керамической плиткой или другими влагостойкими материалами на высоту 1,6 м от пола и на ширину не менее 20 см от оборудования и приборов с каждой стороны.

4.6. Поверхность потолков, обеспечивающих гладкость поверхности и возможность проведения их влажной очистки и дезинфекции.

4.7. Мебель, устанавливаемая в помещениях санпропускника, должна иметь гладкие поверхности, доступные для влажной уборки и устойчивые к обработке дезинфицирующими средствами.

4.8. Раздевальные должны быть обеспечены отдельными сидениями и вешалками для посетителей.

4.9. в случае если душевые оборудуются скамьями, то скамьи должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию влаги и дезинфицирующих средств.

Душевые оборудуются водоразборными кранами и душевыми кабинами со смесителями из расчета один кран и одна душевая кабина не более чем на 8 человек. В душевой рекомендуется предусмотреть отдельный кран с подводкой горячей и холодной воды для мытья стен, оборудования и полов.

5. Требования к водоснабжению и канализации

5.1. Все вновь строящиеся, реконструируемые и действующие санпропускники должны быть оборудованы водопроводом, канализацией, централизованным горячим водоснабжением. Качество воды для хозяйственно-питьевого назначения должно соответствовать требованиям санитарных правил.

При наличии собственного источника водоснабжения водопотребление возможно при наличии санитарно-эпидемиологического заключения на данный источник.

5.2. Очистка и обеззараживание сточных вод от санпропускника должна осуществляться на общегородских или других канализационных очистных сооружениях, гарантирующих эффективную очистку и обеззараживание сточных вод. При отсутствии общегородских или других очистных сооружений сточные

воды санпропускника должны подвергаться полной биологической очистке и обеззараживанию на локальных сооружениях.

5.3. Для вновь строящихся и реконструируемых санпропускников на случай выхода из строя или проведения профилактического ремонта системы горячего водоснабжения должно быть предусмотрено централизованное резервное горячее водоснабжение. Для существующих учреждений в качестве резервного источника устанавливаются водонагревательные устройства.

6. Требования к отоплению, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений

6.1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны обеспечивать нормируемые параметры микроклимата и воздушной среды помещений общественных зданий и обеспечивать оптимальные параметры микроклимата и воздушной среды, в т.ч. по микробиологическим показателям.

6.2. Нагревательные приборы должны иметь гладкую поверхность, исключая адсорбирование пыли и устойчивую к воздействию моющих и дезинфицирующих растворов. Их следует размещать у наружных стен, под окнами.

При устройстве ограждений отопительных приборов должен быть обеспечен свободный доступ для текущей эксплуатации и уборки.

6.3. В системах центрального отопления в качестве теплоносителя используется вода с температурой в нагревательных приборах обеспечивающей допустимые параметры микроклимата, но не выше 85 °С. Использование других жидкостей и растворов в системах отопления не допускается.

6.4. Здания санпропускников должны быть оборудованы системами приточно-вытяжной вентиляции с механическим и/или естественным побуждением.

6.5. Системы механической приточно-вытяжной вентиляции должны быть паспортизированы. Эксплуатация (обслуживание) механической приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования осуществляется ответственным лицом организации или другой специализированной организацией. Один раз в год проводится проверка эффективности работы, текущие ремонты (при необходимости), а также очистка и дезинфекция систем механической приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования.

6.6. При эксплуатации систем вентиляции должны быть обеспечены нормативные требования к уровням шума и вибрации.

6.7. Проектирование и эксплуатация вентиляционных систем должны исключать перетекание воздушных масс из "грязных" помещений в "чистые".

6.8. Кратность воздухообмена определяется исходя из расчетов обеспечения заданной чистоты, температуры и относительной влажности воздуха.

Температура и организация воздухообмена в помещениях должна обеспечивать допустимые параметры микроклимата в зависимости от категории помещений, и не создавать условий образования конденсата и плесени в помещениях.

6.9. Во все помещения воздух подается в верхнюю зону. Удаление воздуха предусматривается из верхней зоны.

6.10. Выброс отработанного воздуха предусматривается выше кровли на 0,7 м. Допускается выброс воздуха на фасад здания после очистки фильтрами соответствующего назначения.

6.11. Вытяжная вентиляция с механическим побуждением без устройства организованного притока предусматривается из помещений: душевых, санитарных узлов, помещений для грязного белья, временного хранения отходов и кладовых для хранения дезинфекционных средств, реактивов и других веществ с резким запахом.

6.12. Приточные и вытяжные решетки должны быть максимально удалены друг от друга в пределах одного помещения.

6.13. Продухи чердачных и подвальных помещений должны быть защищены от проникновения грызунов, птиц и синантропных насекомых.

7. Требования к естественному и искусственному освещению

7.1. Помещения с постоянным пребыванием персонала должны иметь естественное освещение.

7.2. Без естественного освещения или с освещением вторым светом при условии обеспечения нормируемых показателей микроклимата и кратности воздухообмена, в том числе в подвальных помещениях допускается размещать:

а) технические и инженерные помещения (тепловые пункты, насосные, компрессорные, вентиляционные камеры, мастерские по эксплуатации зданий, серверные);

б) помещения персонала (помещения для занятий персонала, конференц-залы, помещения отдыха, приема пищи, выездных бригад, гардеробные, душевые, санузел);

в) помещения вспомогательных служб (экспедиции, загрузочные, архивы, кладовые и хранилища всех видов, центральные бельевые, помещения приготовления рабочих дезинфекционных растворов, моечные, прачечных, дезинфекционных камер, помещения обработки отходов, санитарные пропускники, санитарные комнаты);

7.3. В санпропускниках уровень естественного и искусственного освещения должен отвечать гигиеническим нормативам в соответствии с требованиями санитарных норм и правил.

7.4. Искусственная освещенность (общая и местная), источник света, тип лампы принимаются в соответствии с действующими нормами.

7.5. Светильники общего освещения помещений, размещаемые на потолках, должны быть со сплошными (закрытыми) рассеивателями.

7.6. В целях обеспечения нормативных параметров искусственной освещенности рабочие места персонала оборудуются светильниками местного освещения.

7.7. Освещение на рабочих местах с компьютерной техникой должно соответствовать санитарным правилам, устанавливающим гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам, организации работы и другим действующим нормативным документам.

8. Требования к соблюдению дезинфекционного, противоэпидемического режима и условиям труда персонала

8.1. Соблюдение дезинфекционного, противоэпидемического режима при эксплуатации санпропускников осуществляется в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами по профилактике инфекционных и паразитарных заболеваний.

8.2. Администрацией санпропускника организуется производственный контроль за условиями труда персонала.

8.3. Комната обслуживающего персонала оборудуется индивидуальными шкафчиками для отдельного хранения личной одежды и спецодежды работников.

8.4. Текущая уборка помещений должна проводиться ежедневно. Генеральная уборка с применением моющих и дезинфицирующих средств в основных функциональных помещениях должна проводиться не реже 1 раза в неделю.

Дезинфицирующие средства, применяемые при генеральных уборках должны обладать широким спектром действия (антимикробное, вирулицидное, бактерицидное, фунгицидное – с активностью в отношении грибов рода Кандида). Приготовление дезинфицирующих средств осуществляется в соответствии с инструкций по применению, по режимам, эффективным в отношении микобактерий туберкулеза, грибов рода Трихофитон и вирусных заболеваний. Рекомендуется проводить смену используемого класса дезсредств не реже 1 раза в полгода.

Генеральная уборка осуществляется с целью удаления загрязнений и снижения микробной обсемененности в помещениях санпропускника.

При генеральной уборке проводится мытье, очистка и обеззараживание поверхностей помещений (в том числе труднодоступных), дверей, мебели, оборудования (в том числе осветительных приборов), аппаратуры с использованием моющих и дезинфицирующих средств и последующим обеззараживанием воздуха.

Персоналом ведется журнал проведения генеральных уборок и обеззараживания воздуха при них.

Должен быть сформирован запас дезинфицирующих средств.

8.4. Дератизация и дезинсекция проводятся не реже одного раза в месяц.

8.5. Отходы, образующиеся в результате деятельности санпропускников, подлежат сбору и удалению в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, в зависимости от класса и вида образующихся отходов.

8.6. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.7. Все работники санпропускников должны проходить предварительные, при поступлении на работу, и периодические медицинские осмотры, в установленном порядке.

Все работники санпропускников должны быть привиты в соответствии с национальным календарем профилактических прививок, а также по эпидемическим показаниям.

Каждый работник санпропускника, включая инженерно-технический персонал, должен иметь личную медицинскую книжку, в которую должны быть внесены результаты медицинских обследований и лабораторных исследований,

сведения о прививках, перенесенных инфекционных заболеваниях, сведения о прохождении профессиональной гигиенической подготовки и аттестации, допуск к работе.

8.8. Работники санпропускников должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в количестве не менее 2-х комплектов на человека. Должна быть организована стирка спецодежды.

Раздел IX. ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

1. Требования к обращению с медицинскими отходами

1.1. Специальные положения

Санитарные правила устанавливают требования к организации системы обращения с медицинскими отходами (сбору, условиям временного хранения (накопления), транспортированию, учету и контролю за движением медицинских отходов, способам и метода обеззараживания и/или обезвреживания отходов Б и В), а также к участку по обращению с медицинскими отходами класса Б и В и производственному контролю.

Санитарные правила распространяются на обращение с медицинскими отходами, образующимися от организаций при осуществлении медицинской и/или фармацевтической деятельности, от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов.

1.2. Классификация медицинских отходов

1.2.1 Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности (таблица 1) в соответствии с ст. 49 Федерального закона от 21.11.2011 № 232-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации».

Таблица 1

Классификация опасности медицинских отходов

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
Класс А (эпидемиологически безопасные отходы, по составу)	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
приближенные к ТКО)	заболеваниями. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее. Пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для персонала, а также всех подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля.
Класс Б (эпидемиологически опасные отходы)	<p>Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани и так далее); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-4 групп патогенности.</p> <p>Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, в том числе отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, по производству, хранению биомедицинских клеточных продуктов.</p> <p>Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.</p>
Класс В (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)	<p>Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 1-2 групп патогенности: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани и так далее); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 1-2 групп патогенности.</p> <p>Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 1-2 группы патогенности, в том числе отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 1-2 групп</p>

Класс опасности	Характеристика морфологического состава
	патогенности отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий.
Класс Г (токсикологически опасные отходы 1 - 4 классов опасности)*	Не подлежащие использованию ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование; лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства; отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.
Класс Д Радиоактивные отходы	Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

Примечание: * - В соответствии с санитарными правилами по определению класса опасности токсических отходов

Обращение с отходами класса А осуществляется в соответствии с требованиями данного раздела, а также раздела «Обращение с ТКО» главы «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований» настоящих санитарных правил.

После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключая возможность их повторного применения, отходы классов Б и В собирают в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного, которая должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов и содержать следующую информацию: «Отходы класса Б, обеззараженные» и «Отходы класса В, обеззараженные», наименование организации, адрес, дата. Последующее обращение с такими отходами осуществляется в соответствии с требованиями настоящих санитарных

правил к отходам класса А.

Обращение с отходами классов Б и В после их обеззараживания, содержащими в своем составе токсичные вещества 1-2 классов опасности, осуществляется в соответствии с требованиями к отходам класса Г.

Обращение с отходами класса Г осуществляется в соответствии с требованиями данной главы, а также главы «Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов производства и потребления» настоящего раздела.

Обращение с отходами класса Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к обращению с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности.

1.3. Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами

1.3.1. Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или утилизация медицинских отходов.

1.3.2. Руководителем организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, утверждается инструкция, в которой определены ответственные сотрудники и процедура обращения с медицинскими отходами в данной организации.

1.3.3. Смешение отходов различных классов в общей емкости недопустимо.

1.3.4. Процессы перемещения отходов от мест образования к местам временного хранения и/или обеззараживания, выгрузки и загрузки многоразовых контейнеров должны быть механизированы (тележки, лифты, подъемники, автокары и так далее).

1.3.5. К работам по обращению с медицинскими отходами не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами.

1.3.6. Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в данной организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность.

Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

1.3.7. В схеме обращения с медицинскими отходами указываются:

- качественный и количественный состав образующихся медицинских отходов;

- нормативы образования медицинских отходов, разработанные и принятые в регионе;

- потребность в расходных материалах и таре для сбора медицинских отходов, исходя из обязательности смены пакетов 1 раз в смену (не реже 1 раза в 8 часов), одноразовых контейнеров для острого инструментария - не реже 72 часов, в операционных залах - после каждой операции;

- порядок сбора медицинских отходов;

- порядок и места временного хранения (накопления) медицинских отходов, кратность их вывоза;

- применяемые способы обеззараживания/обезвреживания и удаления медицинских отходов;

- порядок действий персонала при нарушении целостности упаковки (рассыпании, разливании медицинских отходов);

- организация гигиенического обучения персонала правилам эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами.

- порядок действий персонала при плановой или аварийной приостановке работы оборудования для аппаратного обеззараживания медицинских отходов.

1.3.8. Транспортирование отходов с территории организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, производится транспортом специализированных организаций к месту последующего обезвреживания, размещения медицинских отходов с учетом единой централизованной системы санитарной очистки данной административной территории.

1.4. Требования к сбору медицинских отходов

1.4.1. К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет. Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.4.2. Персонал должен быть привит в соответствии с национальным календарем профилактических прививок. Персонал, не иммунизированный против гепатита В, не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами классов Б и В.

1.4.3. При приеме на работу и затем ежегодно персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами.

1.4.4. Персонал при осуществлении деятельности по обращению с медицинскими отходами должен работать в спецодежде и сменной обуви. В спецодежде и сменной обуви, используемых в рабочих помещениях участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, выходить за пределы рабочих помещений данного участка не допускается. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить в разных шкафах.

1.4.5. Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки, нарукавники и другое).

Стирка спецодежды осуществляется централизованно. Запрещается стирка

спецодежды на дому. Перед стиркой спецодежда подлежит дезинфекции (при обращении с медицинскими отходами классов Б и В) посредством дезинфицирующих средств или специализированного оборудования, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.

1.4.6. Сбор отходов класса А осуществляется в многоразовые емкости или одноразовые пакеты. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного. Одноразовые пакеты располагаются на специальных тележках или внутри многоразовых контейнеров. Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы «Отходы. Класс А». Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются с использованием средств малой механизации и перегружаются в маркированные контейнеры, предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке (помещении). Многоразовая тара после опорожнения подлежит мытью и дезинфекции. Порядок мытья и дезинфекции многоразовой тары определяется в соответствии со схемой обращения отходов в каждой конкретной организации. Транспортирование отходов класса А организуется с учетом схемы санитарной очистки, принятой для данной территории, в соответствии с требованиями санитарного законодательства к содержанию территорий населенных мест и обращению с отходами производства и потребления.

1.4.7. Для организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, имеющих выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод в общегородскую систему канализации, предпочтительной системой удаления отходов пищевого сырья и готовой пищи от пищеблоков и буфетов, относящихся к медицинским отходам класса А, является сброс пищевых отходов в систему городской канализации путем оснащения внутренней канализации измельчителями пищевых отходов (диспоузерами).

При невозможности сброса пищевых отходов в канализацию сбор пищевых отходов осуществляется отдельно от других отходов класса А в многоразовые емкости или одноразовые пакеты, установленные в помещениях пищеблоков, столовых и буфетных. Дальнейшее транспортирование пищевых отходов производится в соответствии со схемой обращения отходов в каждой конкретной организации. Пищевые отходы, предназначенные к вывозу для захоронения на полигонах твердых коммунальных отходов, должны помещаться для временного хранения в многоразовые контейнеры в одноразовой упаковке.

Временное хранение пищевых отходов при отсутствии специально выделенного холодильного оборудования допускается не более 24 часов: при использовании специально выделенного холодильного оборудования вывоз пищевых отходов осуществляется по мере заполнения, но не реже 1 раза в неделю.

Пищевые отходы (кроме отходов палатных отделений инфекционного, в том числе кожно-венерологического и туберкулезного профиля, специальных санаториев по оздоровлению переболевших инфекционными заболеваниями) допускается использовать в сельском хозяйстве в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.4.8. Отходы класса А, кроме пищевых, могут удаляться из структурных подразделений с помощью мусоропровода или пневмотранспорта. Не допускается сброс в мусоропровод предметов, которые могут привести к механическому

перекрытию (засору) ствола мусоропровода. Сброс отходов в мусоропровод должен осуществляться в упакованном виде.

При эксплуатации мусоропроводов и пневмотранспорта необходимо проводить их чистку, мойку, дезинфекцию и механизированное удаление отходов из мусоросборных камер. ~~ми, подводкой воды и канализационным трапом.~~ Запрещается сброс отходов из мусоропровода (пневмотранспорта) непосредственно на пол мусороприемной камеры. Должен быть обеспечен запас контейнеров для мусороприемной камеры не менее чем на одни сутки.

Контейнеры моются после каждого опорожнения, дезинфицируются не реже 1 раза в неделю.

Чистка стволов трубопроводов, приемных устройств, мусоросборных камер проводится еженедельно. Профилактическая дезинфекция, дезинсекция проводится не реже 1 раза в месяц, дератизация - по мере необходимости, по результатам оценки заселенности объекта грызунами, проведенной специализированной организацией.

1.4.9. Крупногабаритные отходы класса А собираются в специальные бункеры для крупногабаритных отходов. Поверхности и агрегаты крупногабаритных отходов, имевшие контакт с инфицированным материалом или больными, подвергаются обязательной дезинфекции перед их помещением в накопительный бункер.

1.4.10. Отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции)/обезвреживанию. Выбор метода обеззараживания/обезвреживания определяется возможностями организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, и выполняется при разработке схемы обращения с медицинскими отходами.

В случае отсутствия в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, участка по обеззараживанию/обезвреживанию отходов класса Б или централизованной системы обезвреживания медицинских отходов, принятой на административной территории, отходы класса Б обеззараживаются персоналом данной организации в местах их образования: жидкие отходы - химическими/физическими методами, твердые отходы – только физическим методом.

1.4.11. Отходы класса Б собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.

Для сбора острых отходов класса Б должны использоваться одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости (контейнеры). Емкость должна иметь плотно прилегающую крышку, исключающую возможность самопроизвольного вскрытия.

Для сбора органических, жидких отходов класса Б должны использоваться одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры), обеспечивающей их герметизацию и исключающей возможность самопроизвольного вскрытия.

В случае применения аппаратных методов обеззараживания в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, на рабочих

местах допускается сбор отходов класса Б в общие емкости (контейнеры, пакеты) использованных шприцев в неразобранном виде с предварительным отделением игл (для отделения игл необходимо использовать иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели), перчаток, перевязочного материала и так далее.

1.4.12. Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора отходов класса Б должна быть закреплена на специальных стойках-тележках или контейнерах.

1.4.13. После заполнения пакета не более чем на 3/4 сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов класса Б. Твердые (непрокальываемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов класса Б за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.

1.4.14. При окончательной упаковке отходов класса Б для удаления их из подразделения (организации) одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса Б маркируются надписью: «Отходы. Класс Б» с нанесением названия организации, подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию отходов.

1.4.15. Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора отходов класса Б внутри организации производится ежедневно.

1.4.16. Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых одноразовых емкостях (пакетах) помещают в контейнеры и затем в них перемещают на участок по обращению с отходами или помещение для временного хранения медицинских отходов до последующего вывоза транспортом специализированных организаций к месту обеззараживания/обезвреживания. Доступ посторонних лиц в помещения временного хранения медицинских отходов запрещается.

Контейнеры должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к механическому воздействию, воздействию высоких и низких температур, моющих и дезинфицирующих средств, закрываться крышками, конструкция которых не должна допускать их самопроизвольного открывания.

1.4.17. При организации участков обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов с использованием аппаратных методов разрешается сбор, временное хранение, транспортирование медицинских отходов класса Б (кроме отходов лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненных и потенциально загрязненных мокротой пациентов, отходов микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза) без предварительного обеззараживания в местах образования, при условии обеспечения необходимых требований эпидемической безопасности.

При этом организация, осуществляющая медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, должна быть обеспечена всеми необходимыми расходными средствами, в том числе одноразовой упаковочной тарой.

1.4.18. Патологоанатомические и органические операционные отходы класса Б (органы, ткани и так далее) подлежат кремации (сжиганию) или захоронению на кладбищах в специальных могилах на специально отведенном участке кладбища в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Обеззараживанию подлежат эпидемиологически опасные отходы (в том числе от инфекционных больных).

1.4.19. Допускается перемещение обеззараженных медицинских отходов класса Б, упакованных в специальные одноразовые емкости (контейнеры), из удаленных структурных подразделений (здравпункты, кабинеты, фельдшерско-акушерские пункты) и других мест оказания медицинской помощи в медицинскую организацию для обеспечения их последующего обезвреживания.

1.4.20. Работа по обращению с медицинскими отходами класса В организуется в соответствии с требованиями к работе с возбудителями 1 - 2 групп патогенности, к санитарной охране территории.

1.4.21. Отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) физическими методами (термические, микроволновые, радиационные и другие). Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах. Выбор метода обеззараживания (дезинфекции) осуществляется при разработке схемы сбора и удаления отходов. Вывоз необеззараженных отходов класса В за пределы территории организации не допускается. Вывоз необеззараженных отходов класса В, а также, относящихся к классу Б отходов, загрязненных и потенциально загрязненных мокротой пациентов, больных туберкулезом, в том числе из лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), отходов микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза, за пределы территории организации не допускается.

1.4.22. Отходы класса В собирают в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) красного цвета или имеющую красную маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов. Жидкие биологические отходы, использованные одноразовые колющие (режущие) инструменты и другие изделия медицинского назначения помещают в твердую (непрокальваемую) влагостойкую герметичную упаковку (контейнеры).

1.4.23. Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора отходов класса В должна быть закреплена на специальных стойках (тележках) или контейнерах.

1.4.24. После заполнения пакета не более чем на 3/4 сотрудник, ответственный за сбор отходов в данном медицинском подразделении, с соблюдением требований биологической безопасности завязывает пакет или закрывает с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание отходов класса В. Твердые (непрокальваемые) емкости закрываются крышками. Перемещение отходов класса В за пределами подразделения в открытых емкостях не допускается.

1.4.25. При окончательной упаковке отходов класса В для удаления их из подразделения одноразовые емкости (пакеты, баки) с отходами класса В маркируются надписью «Отходы. Класс В» с нанесением названия организации, подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию отходов.

1.4.26. Медицинские отходы класса В в закрытых одноразовых емкостях помещают в специальные контейнеры и хранят в помещении для временного

хранения медицинских отходов.

1.4.27. Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы (люминесцентные и другие), оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.

1.4.28. Сбор, временное хранение отходов цитостатиков и генотоксических препаратов и всех видов отходов, образующихся в результате приготовления их растворов (флаконы, ампулы и другие), относящихся к медицинским отходам класса Г, без дезактивации запрещается. Отходы подлежат немедленной дезактивации на месте образования с применением специальных средств. Также необходимо провести дезактивацию рабочего места. Работы с такими отходами должны производиться с применением специальных средств индивидуальной защиты и осуществляться в вытяжном шкафу.

Лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию, собираются в одноразовую маркированную упаковку любого цвета (кроме желтого и красного).

1.4.29. Сбор и временное хранение отходов класса Г осуществляется в маркированные емкости («Отходы. Класс Г») в соответствии с требованиями нормативных документов в зависимости от класса опасности отходов. Вывоз отходов класса Г для обезвреживания или утилизации осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

1.4.30. Сбор, хранение, удаление отходов класса Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к обращению с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности.

1.4.31. Вывоз и обезвреживание отходов класса Д осуществляется специализированными организациями по обращению с радиоактивными отходами, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

1.4.32. Дезинфекция оборотных (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов А, Б, кузовов автомашин производится в местах разгрузки не менее одного раза в неделю специализированной организацией, вывозящей отходы.

1.4.33. При сборе и дальнейшем обращении с медицинских отходов запрещается:

- вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных инфузий, в целях их обеззараживания;
- снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
- прессовать контейнеры с иглами, конструкция которых допускает рассыпание игл после прессования» во избежание травмирования персонала, работающего с отходами;
- пересыпать (перегружать) неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- утрамбовывать отходы классов Б и В;

- осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
- устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

1.4.34. В случае получения работником при обращении с медицинскими отходами травмы, потенциально опасной в плане инфицирования (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и/или слизистых), необходимо принять меры экстренной профилактики. На рабочем месте персонала должна быть аптечка первой медицинской помощи при травмах.

1.4.35. Ответственным лицом вносится запись в журнал учета аварийных ситуаций, составляется акт о несчастном случае на производстве установленной формы с указанием даты, времени, места, характера травмы, в котором подробно описывают ситуацию, использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил техники безопасности, указывают лиц, находившихся на месте травмы, а также примененный метод экстренной профилактики.

1.4.36. Извещение, учет и расследование случаев инфицирования персонала возбудителями инфекционных заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью, проводятся в соответствии с установленными требованиями.

1.4.37. Требования пунктов 1.4.1-1.4.5, 1.4.34 настоящих правил распространяются также на персонал любых организаций, занятый на этапах транспортировки, обеззараживания, обезвреживания медицинских отходов.

1.4.38. При сборе и перемещении необеззараженных медицинских отходов в случае возникновения аварийной ситуации (рассыпание, разливание отходов) выполняются следующие действия: персонал с использованием разовых средств индивидуальной защиты (перчатки, очки/щитки, маска, фартук/халат, шапочка/берет) собирает отходы в другой одноразовый пакет или контейнер цвета, соответствующего классу опасности отходов, закрывает и повторно маркирует упаковку, доставляет ее к месту временного хранения (накопления) необеззараженных медицинских отходов или на участок обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов. Поверхность в месте рассыпания отходов обрабатывается раствором дезинфицирующего средства согласно инструкции по его применению. Использованные средства индивидуальной защиты и спецодежду собирают в пакет, соответствующий по цвету классу опасности отходов; пакет завязывают или закрывают с помощью бирки-стяжки или других приспособлений и доставляют на участок обеззараживания медицинских отходов.

1.5. Способы и методы обеззараживания и/или обезвреживания медицинских отходов классов Б и В

1.5.1. Выбор методов безопасного обеззараживания и/или обезвреживания отходов классов Б зависит от мощности и профиля медицинской организации, наличия установок по обеззараживанию/ обезвреживанию отходов, способа обезвреживания/уничтожения отходов, принятого на административной территории (сжигание, вывоз на полигоны, утилизация).

1.5.2. Обеззараживание/обезвреживание отходов классов Б может осуществляться децентрализованным способом, при котором участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность.

1.5.3. Отходы класса Б и В обеззараживаются только децентрализованным способом, хранение и транспортирование необеззараженных отходов класса Б и В не допускается.

1.5.4. Физический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой, радиационным, электромагнитным излучением, применяется при наличии специального оборудования - установок для обеззараживания медицинских отходов

1.5.5. Химический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным (включая туберкулоцидное), вирулицидным, фунгицидным (спороцидным - по мере необходимости) действием в соответствующих режимах, применяется с помощью специальных установок или способом погружения отходов в промаркированные емкости с дезинфицирующим раствором в местах их образования.

1.5.6. Обеззараживание отходов класса Б на месте их образования используется как обязательная мера при отсутствии участка обращения с медицинскими отходами в организациях, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, или при отсутствии централизованной системы обезвреживания медицинских отходов на данной административной территории.

1.5.7. Жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулезом допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации. При отсутствии централизованной канализации обеззараживание данной категории отходов проводят химическим или физическим методами.

Жидкие отходы класса В (рвотные массы, моча, фекалии, мокрота от больных, инфицированных микроорганизмами 1-2 групп патогенности) не допускается сливать в систему централизованной канализации без предварительного обеззараживания химическим или физическим методами.

1.5.8. При любом методе обеззараживания медицинских отходов классов Б и В используют зарегистрированные в Российской Федерации дезинфекционные средства и оборудование в соответствии с инструкциями по их применению.

1.5.9. Термическое уничтожение медицинских отходов классов Б и В может осуществляться децентрализованным способом (инсинераторы или другие установки термического обезвреживания, предназначенные к применению в этих целях). Термическое уничтожение обеззараженных медицинских отходов классов Б и В может осуществляться централизованным способом (мусоросжигательный завод).

1.5.10. При децентрализованном способе обезвреживания медицинских отходов классов Б и В специальные установки размещаются на территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, в соответствии с требованиями санитарного законодательства

Российской Федерации.

1.5.11. Применение технологий утилизации, в том числе с сортировкой отходов, возможно только после предварительного аппаратного обеззараживания отходов класса Б и В физическими методами. Не допускается использование вторичного сырья, полученного из медицинских отходов, для изготовления товаров детского ассортимента, материалов и изделий, контактирующих с питьевой водой и пищевыми продуктами, изделиями медицинского назначения.

1.5.12. Размещение обезвреженных отходов класса Б и В на полигоне допускается только при изменении их товарного вида (измельчение, спекание, прессование и так далее) и невозможности их повторного применения.

1.5.13. Обеззараживание и уничтожение вакцин осуществляют в соответствии с требованиями санитарного законодательства Российской Федерации к обеспечению безопасности иммунизации.

1.6. Требования к условиям временного хранения (накопления) медицинских отходов

1.6.1. Сбор отходов в местах их образования осуществляется в течение рабочей смены. При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течение 3-х суток.

1.6.2. Хранение (накопление) более 24 часов необеззараженных отходов класса Б осуществляется в холодильных шкафах не более 7 суток или в морозильных камерах - до одного месяца.

1.6.3. Одноразовые пакеты, используемые для сбора отходов классов Б и В должны обеспечивать возможность безопасного сбора в них не более 10 кг отходов.

1.6.4. Накопление и временное хранение необеззараженных отходов классов Б и В осуществляется отдельно от отходов других классов в специальных помещениях, исключающих доступ посторонних лиц. В небольших медицинских организациях (здравпункты, кабинеты, фельдшерско-акушерские пункты и так далее) допускается временное хранение и накопление отходов классов Б и В в емкостях, размещенных в подсобных помещениях (при хранении более 24-х часов используется холодильное оборудование). Применение холодильного оборудования, предназначенного для накопления отходов, для других целей не допускается.

1.6.5. Контейнеры с отходами класса А хранятся на специальной площадке. Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие (асфальтовое, бетонное). Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 1,5 метра во все стороны. Контейнерная площадка должна быть защищена от постороннего доступа, иметь ограждение.

1.7. Требования к организации транспортирования медицинских отходов

1.7.1. Транспортирование отходов класса А организуется с учетом территориальной схемы обращения с отходами, принятой для данной территории, в соответствии с требованиями санитарного законодательства к содержанию

территорий населенных мест и законодательства по обращению с отходами производства и потребления.

1.7.2. При транспортировании отходов класса А разрешается применение транспорта, используемого для перевозки твердых коммунальных отходов.

1.7.3. Многоразовые контейнеры для транспортировки отходов класса А подлежат мытью и дезинфекции не реже 1 раза в неделю, для отходов класса Б и В - после каждого опорожнения.

1.7.4. Организация, осуществляющая транспортирование отходов, должна иметь участок для мытья, дезинфекции и дезинсекции контейнеров и транспортных средств.

1.7.5. Для перевозки обеззараженных отходов класса Б и В используются специализированные транспортные средства, использование их для других целей не допускается.

1.7.6. Транспортирование, обезвреживание и захоронение отходов класса Г осуществляется в соответствии с гигиеническими требованиями, предъявляемыми к порядку накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов.

1.7.7. Транспортирование отходов класса Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации к обращению с радиоактивными веществами.

1.7.8. Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам, предназначенным для перевозки обеззараженных отходов класса Б и В:

- кабина водителя должна быть отделена от кузова автомобиля;
- кузов автомобиля должен быть выполнен из материалов, устойчивых к обработке моющими и дезинфекционными средствами, механическому воздействию, иметь гладкую внутреннюю поверхность и маркировку «Медицинские отходы» с внешней стороны;
- при продолжительности более 4-х часов транспортировки отходов, хранившихся в морозильных камерах, предусматривается охлаждаемый транспорт;
- в кузове должны быть предусмотрены приспособления для фиксации контейнеров, их погрузки и выгрузки;
- транспортное средство должно быть обеспечено комплектом средств для проведения экстренной дезинфекции в случае рассыпания, разливания медицинских отходов (пакеты, перчатки, вода, дезинфицирующие средства, ветошь и другое);
- транспорт, занятый перевозкой отходов, не реже 1 раза в неделю подлежит мытью и дезинфекции. Обеззараживание проводится способом орошения из гидропульта, распылителей или способом протирания растворами дезинфицирующих средств с использованием ветоши, щеток. При этом необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные инструкцией/методическими указаниями по применению конкретного дезинфицирующего средства (защитная одежда, респираторы, защитные очки, резиновые перчатки);
- транспортное средство оснащается средствами мобильной связи.

1.7.9. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, должен проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские

осмотры, а также подлежит профилактической иммунизации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. К работам по обращению с медицинскими отходами классов Б и В не допускаются лица моложе 18 лет и не иммунизированные против гепатита В.

1.7.10. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки).

Спецодежда персонала подлежит дезинфекции посредством дезинфицирующих средств или специализированного оборудования, разрешенных в установленном порядке, и при централизованно организованной стирке».

1.8. Учет и контроль за движением медицинских отходов

1.8.1. Учет и контроль движения отходов классов А, Г, Д осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.8.2. Для учета медицинских отходов классов А, Б, В, Г, Д в медицинских организациях служат следующие документы:

- технологический журнал учета отходов в структурном подразделении в соответствии с классом; в журнале указывается количество единиц, упаковки и/или объем каждого вида отходов;

- технологический журнал учета медицинских отходов организации. В журнале указывается количество вывозимых единиц, упаковок и/или объем отходов, а также сведения об их вывозе с указанием даты и организации, производящей вывоз;

- технологический журнал участка по обращению с отходами, который является основным учетным и отчетным документом данного участка.

1.8.3. Факт вывоза и обезвреживания отходов, выполненных специализированными организациями, осуществляющими транспортирование и обезвреживание отходов, должен иметь документальное подтверждение, в том числе договор, акт выполненных работ, справки, талоны.

1.9. Производственный контроль

1.9.1. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, организуют и осуществляют производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

1.9.2. Производственный контроль за сбором, временным хранением, обезвреживанием медицинских отходов включает в себя:

1.9.2.1. Визуальную и документальную проверку (не реже 1 раза в месяц):

- количества расходных материалов (запас пакетов, контейнеров и другое), средств малой механизации, дезинфицирующих средств;

- обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, организации централизованной стирки спецодежды и регулярной ее смены;

- санитарного состояния и режима дезинфекции помещений временного хранения и/или участков по обращению с медицинскими отходами, мусоропроводов, контейнерных площадок;

- соблюдения режимов обеззараживания/обезвреживания;

- регулярности вывоза отходов.

1.9.2.2. Лабораторно-инструментальную проверку:

- микробиологический контроль эффективности обеззараживания/обезвреживания отходов на установках по утвержденным методикам (не реже 1 раза в год);

- контроль параметров микроклимата (не реже 1 раза в год);

- контроль воздуха рабочей зоны на участках обеззараживания/обезвреживания отходов на содержание летучих токсичных веществ (проводится в соответствии с технологическим регламентом оборудования).

1.10. Требования к организации участка по обращению с медицинскими отходами классов Б и В

1.10.1. Участок по обращению с отходами классов Б и В является структурным подразделением организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, или самостоятельной специализированной организацией (далее - участок). Участок располагается в специально оборудованных помещениях медицинской организации или на самостоятельной территории и осуществляет сбор, накопление, аппаратное обеззараживание/обезвреживание, утилизацию отходов классов Б и В. Размещение участка в составе медицинских подразделений не допускается (кроме помещений для обеззараживания в лабораториях, осуществляющих работы с возбудителями 1 - 4 групп патогенности).

1.10.2. Общие требования к участку.

Участок может располагаться как в отдельно стоящем здании в хозяйственной зоне с подъездными путями, так и в составе корпуса, в том числе в подвальных помещениях с автономной вытяжной вентиляцией (за исключением установок для уничтожения отходов методом сжигания, пиролиза). Расстояние от жилых и общественных зданий до участка, оборудованного установкой для уничтожения отходов методом сжигания, пиролиза до объектов, размещение которых не допускается в границах санитарно-защитной зоны определяется в соответствии с требованиями законодательства.

Участок должен быть обеспечен канализацией, водопроводом, электричеством, отоплением и автономной вентиляцией. Объемно-планировочные и конструктивные решения помещений участка должны обеспечивать поточность технологического процесса и возможность соблюдения принципа разделения на «чистую» и «грязную» зоны.

На территории участка осуществляется прием, обработка (обезвреживание или обеззараживание), временное хранение (накопление) отходов, мойка и дезинфекция стоек-тележек, контейнеров и другого оборудования, применяемого для перемещения отходов.

1.10.3. Требования к помещениям участка.

Помещения участка предусматривают условное разделение на зоны:

- «грязную», к которой относятся помещение приема и временного хранения поступающих медицинских отходов, помещение обработки отходов, оборудованное установками по обеззараживанию/обезвреживанию отходов классов Б и В, помещение мойки и дезинфекции. При небольших объемах

возможно временное хранение поступающих отходов и их обеззараживание в одном помещении. При хранении отходов классов Б и В более 24-х часов предусматривается холодильное оборудование.

- «чистую», к которой относятся помещения хранения обеззараженных/обезвреженных отходов, вымытых и обеззараженных средств перемещения отходов (возможно совместное временное хранение в одном помещении), склад расходных материалов, комната персонала, санузел, душевая.

Высота помещений принимается в соответствии с габаритами устанавливаемого оборудования, но не менее 2,6 м.

1.10.4. Поверхность стен, пола и потолков должна быть гладкой, устойчивой к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств. Полы покрываются влагостойким материалом, не скользящим и устойчивым к механическому воздействию.

Наружная и внутренняя поверхность мебели и оборудования должна быть гладкой, выполненной из материалов, устойчивых к воздействию влаги, моющих и дезинфицирующих средств.

1.10.5. Требования к освещению.

Во всех помещениях предусматривается совмещенное или искусственное освещение в соответствии с гигиеническими требованиями к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. В производственных помещениях уровень искусственной освещенности должен быть не менее 200 лк.

Светильники должны иметь закрытые рассеиватели. Очистка светильников должна производиться не реже 2 раз в год.

1.10.6. Требования к организации воздухообмена.

Воздухообмен помещений участка должен обеспечивать поддержание допустимых параметров микроклимата, соблюдение гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны и соответствовать требованиям.

Устройство вентиляции должно исключать перетекание воздушных масс из «грязных» зон (помещений) в «чистые».

В помещениях участка предусматривается автономная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Схема воздухообмена определяется технологическим заданием. Кратность воздухообмена по вытяжке и необходимость установки местных отсосов определяется по расчету в зависимости от вида, количества и мощности технологического оборудования.

Вытяжная вентиляция с механическим побуждением без устройства организованного притока предусматривается из помещений «грязной» зоны.

1.10.7. Требования к микроклимату помещений.

Температура воздуха в производственных помещениях должна быть в пределах 18 - 25 °С, относительная влажность не выше 75%.

1.10.8. Требования к водоснабжению и канализации.

Основные производственные помещения (для приема и временного хранения отходов, обеззараживания, мойки и дезинфекции инвентаря и оборудования) должны оснащаться поливочным краном, трапами в полу (поддонами). В помещении обеззараживания/обезвреживания отходов предусматривается

раковина для мытья рук.

1.10.9. Требования к оснащению участка.

Расстановка оборудования должна производиться с учетом обеспечения свободного доступа ко всему оборудованию. Расстояние от стен до оборудования должно составлять - не менее 0,6 м, а со стороны зоны обслуживания - не менее 1,0 м. Минимальные размеры проходов должны быть не менее 0,6 м.

Помещения приема и временного хранения отходов оснащаются весами.

Помещения временного хранения и обеззараживания/ обезвреживания отходов оснащаются бактерицидными облучателями или другими устройствами обеззараживания воздуха.

1.10.10. Гигиенические требования к содержанию помещений, оборудования и инвентаря.

Все помещения, оборудование, инвентарь должны содержаться в чистоте. Текущую уборку проводят влажным способом, не реже одного раза в день с применением моющих и дезинфицирующих средств. Генеральную уборку проводят не реже 1 раза в месяц. Обработке подлежат стены, мебель, технологическое оборудование, пол. Ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором, протирают оборудование, удаляют видимые загрязнения со стен, затем моют пол.

Уборочный инвентарь, отдельный для «чистой» и «грязной» зоны, должен иметь четкую маркировку с указанием видов уборочных работ, использоваться строго по назначению и храниться отдельно в кладовых или шкафчиках основных производственных помещений.

2. Гигиенические требования к обращению с отходами производства и потребления

2.1. Общие положения и область применения

2.1.1. Настоящие санитарные правила устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест обращения с отходами, где осуществляется деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (далее - объекты).

2.1.2. Требования настоящих правил предназначены для юридических и физических лиц, индивидуальных предпринимателей деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов и рекультивацией земель.

2.1.3. Настоящие требования не распространяются на:

- полигоны захоронения радиоактивных отходов;
- могильники для органических веществ и трупов животных.

2.1.4. Обезвреживание и захоронение трупов павших животных, конфискатов и отходов ветлечебниц и мясокомбинатов производится в соответствии с действующими законодательством в сфере ветеринарии, а в случаях эпидемиологической опасности - в соответствии с предписанием главного государственного санитарного врача.

2.1.5. Критериями гигиенической безопасности функционирования

эксплуатируемых или закрытых объектов складирования являются предельно допустимые концентрации химических веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в воде открытых водоемов и в почве, а также предельно допустимые уровни физических факторов.

2.1.6. Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Степень (класс) опасности отходов определяется в соответствии с действующим нормативным документом расчетным и экспериментальным путем.

2.1.7. Допускается накопление¹⁰⁹ отходов производства и потребления, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть утилизированы на предприятиях.

2.1.8. Различают следующие основные способы складирования отходов при их накоплении и хранении:

- на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях);

- на производственных территориях основных и вспомогательных (дочерних) предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях, площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений); а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе на терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;

- вне производственной территории – на специально оборудованных сооружениях, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигоны, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород).

2.2. Накопление и транспортирование отходов

2.2.1. Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Требования к организации и содержанию площадки для накопления ТКО на территории промышленной площадки должны соответствовать разделу «Обращение с ТКО».

2.2.2. В зависимости от физико-химических свойств отходов допускается их временно хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);

- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;

- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных

¹⁰⁹ Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ.

средствах;

- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

2.2.3. Складирование сыпучих и летучих отходов в открытом виде не допускается. Допускается складирование мелкодисперсных отходов в открытом виде на промплощадках при условии применения средств пылеподавления.

2.2.4. Накопление отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно.

2.2.5. Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

При этом накопление твердых промышленных отходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

2.2.6. Накопление отходов I - II классов опасности осуществляется в закрытых складах, в которых должна быть предусмотрена их пространственная изоляция.

2.2.7. При накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- поверхность отходов, хранящихся насыпью на открытых площадках или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка);

2.2.8. На территории предприятия, где осуществляется накопление отходов на открытых площадках должна быть организована ливневая канализация. Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

2.2.9. Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок по отсутствию влияния на подземные водные объекты.

2.2.10. Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основного предприятия, так и за его пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

2.2.11. Критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

2.2.12. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов.

Немедленному вывозу с территории подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

2.2.13. Перемещение отходов на территории промышленного предприятия должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий. При перемещении отходов в закрытых помещениях следует использовать гидро- и пневмосистемы, автокары.

2.2.14. Для сыпучих отходов предпочтительно использование всех видов трубопроводного транспорта, в первую очередь пневмовакуумного. Для остальных видов отходов могут быть использованы ленточные транспортеры, другие горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, а также внутриводской автомобильный, узкоколейный и обычный железнодорожный транспорт.

2.2.15. Транспортирование промышленных отходов вне предприятия осуществляется всеми видами транспорта - трубопроводным, канатным, автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным.

Транспортирование отходов от основного предприятия к вспомогательным производствам и на полигоны осуществляются специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм, имеющих лицензию на данный вид деятельности (деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности) и санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые соискатель лицензии предполагает использовать для осуществления заявленных видов деятельности.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой.

2.3. Требования к размещению, устройству и содержанию объектов размещения отходов производства

2.3.1. Объекты размещения отходов производства предназначаются для длительного их хранения и захоронения.

Размещение и эксплуатация (на весь период их эксплуатации и после закрытия) специально оборудованных сооружений, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород), должно обеспечивать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения.

2.3.2. Выбор участка для размещения объектов осуществляется на основании функционального зонирования территории и градостроительных решений при соблюдении требований законодательства в области санитарно-

эпидемиологического благополучия населения.

2.3.3. Объекты размещаются за пределами жилой зоны и на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

2.3.4. Размещение объекта складирования не допускается:

- на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны водоисточников;
- во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;
- в зонах массового отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;
- рекреационных зонах;
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в границах, установленных водоохраных зон открытых водоемов.

2.3.5. Участок для размещения отходов должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине более 20-ти метров с коэффициентом фильтрации подстилающих пород не более $1E(-6)$ см/с; на расстоянии не менее 2-х метров от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания.

2.3.6. Не допускается размещение полигонов на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

2.3.7. Размер участка определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным сроком эксплуатации на 20 - 25 лет и последующей возможностью использования отходов.

2.3.8. Функциональное зонирование участков объектов зависит от назначения и вместимости объекта, степени переработки отходов и должно включать не менее 2-х зон (административно-хозяйственную и производственную).

2.3.9. На территории объектов допускается размещать автономную котельную, специальные установки для сжигания отходов, сооружения мойки, пропарки и обеззараживания машинных механизмов.

2.3.10. Размещение отходов на территории объекта осуществляется различными способами: террасами, терриконами, грядами, в котлованах, в траншеях, в цистернах, в емкостях, накопителях, на картах, на платформах.

2.3.11. Хранение и захоронение отходов на объекте осуществляется с учетом классов опасности веществ и их компонентов, агрегатного состояния, водорастворимости.

2.3.12. Захоронение отходов I класса опасности, содержащие водорастворимые вещества, следует производить в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, помещаемых в бетонный короб. Заполненные отходами котлованы изолируются слоем грунта и покрывается водонепроницаемым покрытием.

2.3.13. При захоронении отходов, содержащих слаборастворимые вещества I класса опасности, должны быть предусмотрены дополнительные меры по гидроизоляции стен и дна котлованов с обеспечением коэффициента фильтрации не более $1E(-8)$ см/с.

2.3.14. Твердые пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества

II - III класса опасности, подлежат захоронению в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок.

Захоронение твердых и пылевидных отходов, содержащих отходы II - III класса опасности, нерастворимые в воде, осуществляют в котлованах с уплотнением грунтом с коэффициентом фильтрации не более $1E(-6)$ см/с.

2.3.15. Твердые отходы IV класса опасности складироваться на специальной карте с послойным уплотнением. Эти отходы в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением могут использоваться в качестве изолирующего материала.

2.3.16. Без ограничения в количестве на полигоны принимаются и используются в качестве изолирующего промежуточного слоя отходы IV класса опасности, имеющие однородную структуру с размером фракций менее 250 мм при условии сохранения в фильтрате уровня биохимического потребления кислорода (БПК₂₀) на уровне 100 - 500 мг/л, ХПК - не более 300 мг/л.

2.3.17. Отходы производства III - IV класса опасности разрешается складировать на полигонах ТКО в соотношении не более 30% от массы ТКО при содержании в их водной вытяжке химических веществ, комплексное воздействие которых по уровню потребления кислорода (БПК₂₀ и ХПК) не превышает 4000 - 5000 мг/л, что соответствует фильтрату ТКО.

2.3.18. Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим технологическим требованиям - не быть взрывоопасными, самовозгораемыми и с влажностью не более 85%.

Виды промышленных отходов, допускаемых к складированию на полигонах ТКО, приведены в Приложении № 22.

Основные виды твердых и шламообразных токсичных промышленных отходов, размещение которых на полигонах твердых бытовых отходов недопустимо, приведены в Приложении № 23.

2.3.19. Объекты размещения отходов должны быть обеспечены централизованными сетями водоснабжения и канализации. Допускается использование привозной воды для хозяйственно-питьевых целей, соответствующей санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству и безопасности питьевых вод¹¹⁰.

2.3.20. Для перехвата поверхностного стока в зоне складирования полигона предусматривается система нагорных канав и дождевая канализация, а для отвода фильтрата - дренажная система. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

2.3.21. В проекте полигона по всему периметру зоны захоронения должны быть предусмотрены кольцевой канал и кольцевой вал высотой не менее 2 м.

2.3.22. Не допускается попадание ливневых и талых вод с участков карт полигона, на которых захоронены токсичные отходы, на любую территорию, особенно используемую для хозяйственных целей. Сбор этих вод осуществляется на специальные карты - испарители внутри полигона.

2.3.23. Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт, грунты предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа уплотненными

¹¹⁰ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

глинистыми, грунтобитумно-бетонными, асфальтобетонными, асфальтополимербетонными и другими материалами, разрешенными к использованию в установленном порядке.

2.4. Требования к устройству и содержанию полигонов для твердых коммунальных отходов

2.4.1. Требования настоящих правил являются обязательными для соблюдения гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, деятельность которых связана с проектированием и эксплуатацией полигонов для твердых коммунальных отходов (далее – полигоны ТКО). Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию полигона ТКО, должен обеспечить соблюдение требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2.4.2. Полигоны ТКО являются специальными сооружениями, предназначенными для размещения твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. На полигонах ТКО обеспечивается статическая устойчивость ТКО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальной нагрузки на единицу площади, возможности последующего рационального использования участка местности после прекращения эксплуатации и рекультивации полигонов. Полигоны ТКО могут быть организованы для любых по величине населенных пунктов. Рекомендуются создание централизованных полигонов ТКО для групп населенных пунктов.

2.4.3. Полигоны ТКО должны размещаться на открытых участках местности и являются комплексными природоохранными сооружениями, предназначенными для складирования, изоляции и обезвреживания ТКО, исключая негативное воздействие на окружающую среду (защиту от загрязнения атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и грунтовых вод), препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов.

2.4.4. Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию полигона ТКО должен разрабатывать регламент и режим работы полигона, инструкции по приему коммунальных отходов, вести круглосуточный учет поступающих отходов, осуществлять контроль за составом и количеством поступающих отходов и их распределением, обеспечивать технологический цикл по изоляции отходов, разрабатывать план рекультивации полигона по окончании его эксплуатации.

2.4.5. На полигоны ТКО допускается принимать отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет и т.д., а также твердые промышленные отходы 3 – 4 классов опасности и медицинские отходы класса А, разрешенные к захоронению на полигонах ТКО.

2.4.6. Захоронение и обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов, обладающих радиоактивностью, а также твердых, пастообразных отходов промышленных предприятий, в которых содержатся токсичные вещества, тяжелые металлы, а также горючие и взрывоопасные отходы, на полигонах ТКО не допускается.

2.4.7. Размещение указанного вида отходов следует производить на полигонах, организованных в соответствии с санитарными правилами, устанавливающими требования к объектам размещения промышленных и радиоактивных отходов.

Прием трупов павших животных, конфискатов боев мясокомбинатов на полигоны твердых бытовых отходов не допускается.

2.4.8. Сбор, временное хранение и обеззараживание/обезвреживание медицинских отходов производится в соответствии с требованиями раздела, регламентирующего правила сбора, хранения и удаления медицинских отходов.

2.4.9. Сортировка, разборка и очистка отходов на полигоне допускаются только в специально оборудованных пунктах (помещениях) при соблюдении санитарно-эпидемиологических норм.

2.4.10. При проектировании, строительстве, реконструкции, консервации и прекращении эксплуатации полигонов ТКО учитываются климатогеографические, и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности.

2.4.11. Размещение полигонов ТКО не допускается:

- в границах населенных пунктов;
- на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны водоисточников;
- во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;
- в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;
- в рекреационных зонах;
- в местах выхода на поверхность трещиноватых пород
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в границах, установленных водоохраных зон открытых водных объектов;
- на землях, занятых или предназначенных под занятие лесами, лесопарками и другими зелеными насаждениями, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;
- на водосборных площадях.

2.4.12. Участок для размещения полигона ТКО должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине не менее 2 метров от нижнего уровня размещаемых отходов.

2.4.13. Для защиты качества подземных вод основание и стенки ложа полигона, а также дренажной системы, должны состоять из минерального слоя и гидроизолирующего материала (глинистые, грунтобитумно-бетонные, асфальтобетонные, асфальтополимербетонные, полимерные, геосинтетические, тканевые и другие аналогичные материалы), обеспечивающими коэффициент фильтрации (проницаемость) с объединенным эффектом не более 10^{-11} см/с, стойкость к механическим повреждениям не менее 1,8 кН.

2.4.14. Полигоны ТКО располагаются ниже мест водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения, рыбоводных хозяйств, мест нереста и массового нагула рыбы.

2.4.15. Участок для размещения полигона ТКО должен располагаться с

подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к населенным пунктам и рекреационным зонам; должен быть не затопляемым и не подтапливаемым.

2.4.16. Для проектируемых, действующих, реконструируемых, рекультивируемых полигонов ТКО устанавливается санитарно-защитная зона в соответствии с требованиями действующего санитарного законодательства¹¹¹.

2.4.17. Не допускается использование под полигоны болот и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей.

2.4.18. Участок для устройства полигона ТКО должен отводиться в соответствии с утвержденным генеральным планом и с учетом требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2.4.19. Допускается отвод земельного участка под полигоны ТКО на территории оврагов, начиная с его верховьев, при обеспечении требования по организации сбора и удаления талых и ливневых вод путем устройства перехватывающих нагорных каналов для отвода этих вод.

2.4.20. Полигон состоит из двух взаимосвязанных территориальных частей: территория, занятая под складирование ТКО (около 95% площади полигона), и территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

2.4.21. По всей площади участка складирования предусматривается устройство котлована. Грунт из котлованов складировается и может быть использован для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТКО.

2.4.22. Площадь участка, отводимого под полигон, выбирается исходя из условия срока его эксплуатации не менее 15-20 лет.

2.4.23. Заполнение полигона осуществляется послойным чередованием ТКО и грунта, дренажных труб, а также изолирующих материалов.

2.4.24. С учетом объема годовых атмосферных осадков, испарительной способности почв и влажности, складироваемых ТКО обеспечивается сбор образующейся в их толще жидкой фазы - фильтрата.

2.4.25. Дренажная система, обеспечивающая сбор и удаление фильтрата, должна быть спроектирована так, чтобы обеспечить эффективный сбор и отвод фильтрата, возможность контроля работоспособности системы. Гидроизоляция дренажной системы осуществляется с использованием материалов, указанных в п. 2.5.

2.4.26. Сбор фильтрата должен осуществляться в отдельные устройства, с его последующей очисткой и удалением в систему канализации, или сбросом фильтрата после очистки в водные объекты в соответствии с требованиями раздела «Санитарно-эпидемиологические требования к охране водных объектов от загрязнения» настоящих санитарных правил.

2.4.27. При проектировании и строительстве полигонов ТКО должна быть предусмотрена система сбора и отвода биогаза, обеспечивающая эффективный сбор и отвод биогаза с обеспечением возможности контроля работоспособности системы

2.4.28. Для полигонов, принимающих менее 120 тысяч м³ ТКО в год,

¹¹¹ Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ; Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»

рекомендуется траншейная схема складирования ТКО. Траншеи устраиваются перпендикулярно направлению господствующих ветров, что препятствует, разносу ТКО. Грунт, полученный от рытья траншей, используется для послойной изоляции отходов и засыпки траншей после заполнения ТКО.

2.4.29. По периметру всей территории полигона ТКО устраивается ограждение. Ограждение могут заменять осушительная траншея и вал высотой не менее 2 м. В ограде полигона устраивается шлагбаум у производственно-бытового здания.

2.4.30. Освещенность участков размещения отходов должна быть не менее 5 люксов при условии работы в темное время суток.

2.4.31. Вокруг всей территории полигона обязательно производится посадка деревьев. Ширина посадочной полосы должна быть не менее 20 метров.

2.4.32. На выезде с территории полигона предусматривается контрольно-дезинфицирующая установка с устройством ванны для мойки колес спецавтотранспорта, с использованием дезсредств, разрешенных в установленном порядке.

2.5. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, хранению, транспортированию и первичной обработке вторичного сырья

2.5.1. Санитарно-эпидемиологические требования регламентируют сбор, транспортировку, временное хранение (накопление), первичную обработку (сортировку) вторичного сырья следующей номенклатуры:

- вторичное текстильное сырье: текстильные отходы потребления;
- вторичное полимерное сырье: полимерные отходы потребления (твердые полимерные материалы);
- стеклобой и изделия из стекла, потерявшие потребительские свойства;
- алюминиевые и жестяные банки, потерявшие потребительские свойства;
- макулатура: бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги;

2.5.2. Порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды, определяется и организовывается органами местного самоуправления и должен соответствовать санитарным требованиям и требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

2.5.3. Деятельность по сбору, транспортированию, хранению и первичной обработке вторичного сырья хозяйствующими субъектами следует осуществлять на основе разработанного технологического регламента, который должен включать санитарно-эпидемиологические требования и нормы, направленные на создание безопасных условий труда и охрану среды обитания на всех этапах обращения отходов.

2.5.4. Запрещается сбор вторичного сырья в инфекционных лечебно-профилактических учреждениях, в патологоанатомических отделениях, отделениях гнойной хирургии, а также в ветеринарных учреждениях.

2.5.5. Не допускается заготовка вторичного сырья на предприятиях, производящих и использующих токсичные вещества.

2.5.6. Сбор вторичного сырья, от населения и муниципальных учреждений, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами, следует предусматривать в местах его образования и накопления отдельно от твердых коммунальных отходов (ТКО).

2.5.7. Сбор вторичного сырья может осуществляться:

-в стационарных пунктах приема вторичного сырья;

-в отдельные промаркированные контейнеры, установленные на контейнерной площадке, размещенной в соответствии с санитарными правилами и нормами;

Материал и конструкция контейнеров должны допускать механическую мойку и дезинфекцию.

2.5.8. Располагать площадку с контейнерами для раздельного (селективного) сбора вторичного сырья допускается не ближе 20 метров от жилых и общественных зданий.

2.5.9. Сборники и контейнеры должны подвергаться владельцем тары регулярной чистке, мойке и дезинфекции. Режимы дезинфекции определяются видом вторичного сырья, должны учитывать время года и эпидемиологическую обстановку в населенном пункте. Для проведения дезинфекции должны использоваться средства, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Российской Федерации, в соответствии с инструкцией по их применению.

2.5.10. Контейнеры с собранным вторичным сырьем должны вывозиться специализированным автотранспортом, имеющим соответствующую маркировку по мере его накопления, но не реже одного раза в неделю.

2.5.11. Выбор вторичного сырья из сборников бытовых отходов, а также из транспорта, перевозящего ТКО, не допускается.

2.5.12. Извлечение вторичного сырья из ТКО и его сортировка допускается на мусоросортировочных предприятиях в соответствии с действующими нормативными документами и технологическим регламентом.

2.5.13. Не допускается сортировка вторичного сырья на контейнерных площадках и территориях жилых домов, детских и лечебно-профилактических учреждений.

2.5.14. При проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, которые связаны с обращением вторичного сырья, должны соблюдаться требования санитарного и природоохранного законодательства.

2.5.15. Стационарные пункты для сбора и временного хранения вторичного сырья (пункт приема) допускается размещать в отдельно стоящих зданиях, с подветренной стороны к жилой застройке, в соответствии с требованиями санитарных правил и норм, устанавливающих требования к санитарно-защитным зонам, жилым зданиям, содержанию территории населенных мест.

2.5.16. Пункты должны быть оборудованы системами водоснабжения, электроснабжения, вентиляции и подключены к хозяйственно-бытовой канализации. Естественное и искусственное освещение помещений должно соответствовать действующим строительным и санитарным нормам.

2.5.17. Набор производственных и административно-бытовых помещений

стационарного приемного пункта вторичного сырья должен включать:

- помещение для приема предварительной сортировки и упаковки вторичного сырья;
- складское помещение для временного хранения вторичного сырья отдельно по видам;
- подсобные, вспомогательные и бытовые помещения (гардеробная с отдельным хранением домашней и спецодежды, умывальная, душевая, комната отдыха и приема пищи, санузел), а также помещения или место для хранения инвентаря;
- административное помещение.

2.5.18. Внутренняя отделка стен и полов помещений должна быть выполнена из материалов, допускающих влажную уборку и дезинфекцию.

2.5.19. Во всех помещениях стационарных приемных пунктов должна ежедневно производиться влажная уборка и не реже 1 раза в месяц – дезинфекция. При необходимости должны проводиться мероприятия по уничтожению насекомых и грызунов (дезинсекция и дератизация) в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

Для дезинфекции, дезинсекции и дератизации допускается применение зарегистрированных в РФ и разрешенных к использованию средств, в соответствии с инструкцией по их применению.

2.5.20. Воздуховоды вентиляционных систем, стены и поверхности окон, арматура освещения должны очищаться от пыли не реже одного раза в три месяца.

Система механической приточно-вытяжной вентиляции должны быть паспортизированы. Один раз в год должна проводиться проверка эффективности работы, очистка и дезинфекция системы занесением в акт проверки системы вентиляции.

2.5.21. Приемка, сортировка и упаковка вторичного сырья должна проводиться работниками пункта с использованием средств индивидуальной защиты.

2.5.22. Временное хранение (накопление) вторичного сырья допускается в складских помещениях пункта приема, в закрытых контейнерах на оборудованных площадках под навесами на территории пункта приема на период формирования транспортной партии.

2.5.23. Вывоз вторичного сырья из пункта на предприятия для дальнейшей переработки должен быть предусмотрен по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Операции по погрузке сырья необходимо проводить с использованием подъемно-транспортных средств.

2.5.24. Транспортирование вторичного сырья должно осуществляться закрытым специализированным транспортом, исключающим попадание отходов во внешнюю среду. На каждую партию вторичного оформляется сопроводительная документация с указанием поставщика, вида сырья.

2.5.25. Внутренняя отделка кузова транспорта для перевозки вторичного сырья должна быть выполнена из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств.

2.5.26. Безопасность условий труда работающих на предприятиях должна обеспечиваться соблюдением действующих государственных санитарно-

эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

2.5.27. При осуществлении технологических процессов необходимо предусматривать:

– соответствие действующим гигиеническим нормативам параметров микроклимата, уровней физических факторов, содержания пыли и вредных веществ в воздухе рабочих зон всех производственных помещений с постоянным или непостоянным пребыванием в них людей, а также в объектах окружающей среды.

– снижение физических нагрузок, напряжения внимания и предупреждение утомления работающих.

– использование средства коллективной и индивидуальной защиты, предотвращающих возможное воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов с учетом их комбинированного воздействия.

29. Юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны организовать и проводить производственный контроль .

30. Работники организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) от воздействия опасных и вредных производственных факторов, прошедших процедуру подтверждения соответствия ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» и имеющих маркировку единым знаком обращения продукции, а также смывающими и обезвреживающими средствами в соответствии с типовыми нормами.

31. Руководство организации должно организовать хранение, ремонт, чистку, стирку и другие виды обработки специальной одежды и других СИЗ. Работа на всех этапах обращения отходов без средств индивидуальной защиты не допускается.

32. Рабочие и служащие, занятые на работах с вредными и опасными условиями труда, должны проходить обязательные предварительные, при поступлении на работу, и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.6. Гигиенические требования к эксплуатации полигонов, консервации и рекультивации

2.6.1. Складирование отходов допускается только на рабочей карте и в соответствии с инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов. Промежуточная или окончательная изоляция уплотненного слоя отходов осуществляется в летний период ежедневно, при температуре + 5°С и ниже - не позднее трех суток со времени складирования отходов.

2.6.2. Переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров, для задержки легких фракций отходов, высыпавшихся при разгрузке из мусоровозов и перемещаемых бульдозерами к рабочей карте.

2.6.3. Регулярно, не реже одного раза в смену, отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта.

2.6.4. Регулярно подлежат очистке от мусора перехватывающие обводные каналы, отводящие поверхностные (ливневые) стоки.

2.6.5. На территории полигона не допускается сжигание отходов вне специально оборудованных специализированных установок, и должны быть приняты меры по недопустимости самовозгорания отходов.

2.6.6. Прекращение эксплуатации полигона осуществляется после отсыпки его на предусмотренную проектом высоту.

2.6.7. Последний слой отходов перед закрытием полигона перекрывается изолирующим слоем, состоящим из минерального слоя и гидроизолирующего материала.

2.6.8. Устройство верхнего изолирующего слоя полигона определяется предусмотренными условиями его последующего использования при закрытии полигона и его последующей рекультивации.

2.6.9. После рекультивации полигон может использоваться для создания лесопаркового комплекса, в качестве горок для лыжного спорта или смотровых площадок и других рекреационных целей, при условии соблюдения гигиенических нормативов в атмосферном воздухе. Толщина наружного изолирующего слоя должна быть не менее 0,6 м.

2.6.10. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо их озеленять непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.

2.6.11. Использование территории полигона после рекультивации под капитальное строительство не допускается.

2.6.12. В ходе рекультивации полигонов отходов должно предусматриваться строительство систем дренажа и газоотвода.

2.7. Производственный контроль за эксплуатацией полигона

2.7.1. Технологические процессы должны обеспечивать предотвращение загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почв, превышения уровней шума и радиационного фона, выше допустимых пределов, установленных гигиеническими нормативами.

Контроль по приему отходов на полигоны в соответствии с утвержденными инструкциями осуществляется сотрудниками организации, которая эксплуатирует полигон.

2.7.2. Контролю подлежит фракционный, морфологический, радиологический и химический состав отходов, класс опасности для здоровья человека поступающих на полигон отходов.

2.7.3. Для полигона эксплуатирующей организацией разрабатывается программа (план) производственного контроля, предусматривающая контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума и радиации в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

2.7.4. С целью подтверждения эффективности осуществляемых мероприятий по защите водных объектов от загрязнения и отсутствия негативного влияния полигона на водные объекты в зеленой зоне полигона устраиваются контрольные скважины. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод (контроль), не менее 2-х скважин ниже полигона (внутри и за

пределами санитарно-защитной зоны полигона). Контрольное сооружение закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды, которая не подвергается влиянию фильтрата с полигона.

При наличии в санитарно-защитной зоне полигона поверхностных водных объектов предусматриваются контрольные точки для отбора проб выше и ниже полигона.

2.7.5. К сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод устраиваются подъезды для автотранспорта.

2.7.6. В программе производственного контроля полигонов указываются точки контроля/отбора проб, перечень определяемых показателей и периодичность отбора проб для исследования.

2.7.7. В отобранных пробах грунтовых и поверхностных вод определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах, отобранных ниже по потоку, выявляется значительное увеличение концентраций веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо разработать комплекс мероприятий, направленных на ограничение поступления загрязняющих веществ в водные объекты, в том числе в грунтовые воды, до уровня ПДК.

2.7.8. Система производственного контроля должна включать наблюдение за состоянием воздушной среды. Для этого необходимо ежеквартально производить анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками полигона, на границе санитарно-защитной зоны, а также на территории ближайшей жилой застройки в зоне влияния полигона на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения отходов и представляющих наибольшую опасность, в том числе метан, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол, метантиол.

2.7.9. В случае установления превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и/или на территории ближайшей жилой застройки в зоне влияния полигона, должны быть приняты меры, обеспечивающие соблюдение гигиенических нормативов.

2.8 Определение класса опасности токсических отходов производства и потребления

2.8.1. Область применения и общие положения

2.8.1.1 Настоящие требования устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к определению класса опасности для здоровья человека отходов производства и потребления по степени их токсичности (далее – отходы) в целях предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и среду его обитания.

2.8.1.2. Правила не распространяются на радиоактивные, биологические,

медицинские (за исключением медицинских отходов класса Г), взрыво- и пожароопасные отходы.

2.8.1.3. Требования являются обязательными для граждан, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, деятельность которых связана с обращением с отходами.

2.8.1.4. Отходы по степени воздействия на здоровье человека и среду его обитания распределяются на четыре класса опасности (далее – класс опасности отхода) согласно Приложению № 26.

2.8.1.5. Класс опасности отхода может быть определен аккредитованными в установленном порядке организациями расчетным или (и) экспериментальным методом путем установления параметров токсичности и оценки опасности (сенсibiliзирующее, мутагенное, репротоксическое, канцерогенное действия).

2.8.1.6. Класс опасности отходов, для которых согласно Перечню, приведенному в Приложении № 27, уже установлен класс опасности отхода (далее – Перечень), не подлежит дополнительному определению расчетным или (и) экспериментальным методом.

2.8.1.7. Расчетный метод класса опасности отхода приведен в Приложении № 28 к настоящим Правилам и применяется, если известен качественный и количественный состав отхода и имеются необходимые сведения для определения показателей опасности компонентов отхода. В противном случае определение класса опасности проводится экспериментально.

2.8.1.8. Полученный расчетным методом или установленный в перечне класс опасности отхода по желанию его производителя (или собственника) может быть уточнен с помощью экспериментального определения.

2.8.1.9. Качественный и количественный состав отхода определяется производителем (собственником) отхода самостоятельно или с привлечением аккредитованных в установленном порядке организаций. Относительное содержание каждого компонента в общей массе отхода C_i (в %) должно представлять собой верхнюю границу содержания данного компонента в общей массе отхода, то есть соответствовать термину «не более». Сумма величин C_i для всех компонентов, из которых состоит отход, должна быть не менее 95%. Ответственным за достоверность сведений о составе отхода является его производитель (собственник).

2.8.1.10. Определение класса опасности производится для каждого вида отхода. При складировании отходов на полигонах (накопителях) организации отбор проб для определения класса опасности отхода производится один раз в 3 года при условии неизменности технологического процесса и используемого сырья. При переходе на иные сырьевые ресурсы или при изменении технологии образующиеся отходы в обязательном порядке подвергаются определению класса опасности.

2.8.2. Требования к отбору, транспортировке и хранению проб отходов для определения их качественного, количественного состава и класса опасности

2.8.2.1. Отбор проб отходов проводится для определения их качественного, количественного состава и класса опасности.

2.8.2.2. Отбор, транспортировка и хранение проб отходов проводятся с учетом физико-химических свойств компонентов отходов (агрегатного состояния, однородности, дисперсности, летучести, химической активности и других), чтобы исключить искажение результатов анализов.

2.8.2.3. Отбор проб проводится на пробных площадках, из емкостей накопителя или из источника образования отхода. На каждые 20 га накопителя закладывается не менее 1 пробной площадки.

2.8.2.4. Точечные пробы отбираются на пробных площадках из одного или нескольких слоев или горизонтов методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы в каждом случае проба представляла собой типичную часть отхода. Объединенная проба составляется путем смешивания точечных проб (не менее 5 проб), отобранных на одной площадке (из одной емкости). Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

2.8.2.5. Пробы отходов герметично упаковываются в емкости из химически инертного для его компонентов материала (стекло, тефлон, полиэтилен, металл) и доставляются в лабораторию для химического анализа.

2.8.2.6. Отбор пробы отходов оформляется документально (актом) с указанием даты отбора пробы, наименования производителя отхода, наименования отхода, количества пробных площадок (емкостей), массы объединенной пробы, фамилии, имени, отчества и должности лица, проводившего отбор пробы, а также фамилии, имени, отчества и должности лица, в чьем присутствии производился отбор пробы.

2.8.2.7. На каждую пробу составляется описание отхода, вместе с которым проба вкладывается во внешний полиэтиленовый пакет для обеспечения целостности и безопасности транспортировки. В описании пробы отхода указывается технологический процесс или производство, где образуется отход, основные химические соединения, входящие в состав отхода, взрывоопасность, горючесть, специфические свойства, наименование отхода и код в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов.

2.8.2.8. Транспортировка твердых сыпучих минеральных отходов в воздушно-сухом виде (кроме ртутьсодержащих) должна осуществляться в любой неметаллической таре не позднее чем через месяц после их отбора. Транспортировка проб пастообразных отходов и твердых сыпучих ртутьсодержащих и органических отходов осуществляется сразу после отбора в герметичных стеклянных, полиэтиленовых или тефлоновых емкостях соответствующего объема. Транспортировка полужидких отходов осуществляется не позднее чем через неделю после проведения отбора проб в стеклянных или полиэтиленовых емкостях.

2.8.2.9. Пробы отходов хранятся в хорошо проветриваемом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, вдали от источников открытого огня и обогревающих приборов и поверхностей.

Порядок согласования класса опасности отхода

2.8.3.1. Для согласования класса опасности отхода заявитель представляет в территориальный орган, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, сведения о производителе и (или) собственнике отхода, содержащие реквизиты и материалы, обосновывающие

отнесение данного отхода к классу опасности согласно Приложению № 28, с соблюдением следующих требований:

а) наименование отхода должно соответствовать технологическому регламенту;

б) сведения о составе отхода (по компонентам) должны быть представлены с указанием методик его определения и их погрешностей, заверенные руководителем организации, проводившей исследования с указанием сведений о её аккредитации;

в) данные по санитарно-гигиеническим и химическим показателям представляют по форме, приведенной в таблице Приложения № 28;

г) при расчетном методе определения класса опасности отхода должно быть представлено заключение и отчет о результатах проведенных расчетов, заверенные руководителем организации, проводившей данную работу;

д) при экспериментальном методе определения класса опасности отхода должно быть представлено заключение и отчет о результатах проведенных исследований, заверенные руководителем организации, проводившей данную работу.

2.8.3.2. В целях согласования класса опасности для отходов, указанных в Перечне (Приложение № 24), заявитель представляет в территориальный орган, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, сведения о производителе и (или) собственнике отхода, содержащие их реквизиты, и подтверждение, что наименование, количественный и качественный состав отхода соответствуют параметрам, указанным в Перечне. Территориальным органом, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, выдается в письменном виде информация о согласовании / не согласовании класса опасности для отходов.»

Раздел X. ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И СОДЕРЖАНИЮ ПОЛИГОНОВ ДЛЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

1. Специальные положения

1.1. Требования настоящих правил являются обязательными для соблюдения гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, деятельность которых связана с проектированием и эксплуатацией полигонов для твердых коммунальных отходов (далее – полигоны ТКО). Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию полигона ТКО, должен обеспечить соблюдение требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

1.2. Полигоны ТКО являются специальными сооружениями, предназначенными для изоляции и обезвреживания твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения. На полигонах ТКО обеспечивается статическая устойчивость ТКО с учетом динамики уплотнения, минерализации, газовыделения, максимальной нагрузки на единицу площади, возможности последующего рационального использования участка местности после прекращения эксплуатации и рекультивации полигонов. Полигоны ТКО могут быть организованы для любых

по величине населенных пунктов. Рекомендуется создание централизованных полигонов ТКО для групп населенных пунктов.

1.3. Полигоны ТКО должны размещаться на открытых участках местности и являются комплексными природоохранными сооружениями, предназначенными для складирования, изоляции и обезвреживания ТКО, исключаящими негативное воздействие на окружающую среду (защиту от загрязнения атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и грунтовых вод), препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов.

1.4. Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию полигона ТКО должен разрабатывать регламент и режим работы полигона, инструкции по приему коммунальных отходов, вести круглосуточный учет поступающих отходов, осуществлять контроль за составом и количеством поступающих отходов и их распределением, обеспечивать технологический цикл по изоляции отходов, разрабатывать план рекультивации полигона по окончании его эксплуатации.

1.5. На полигоны ТКО допускается принимать отходы из жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый смет и т.д., а также твердые промышленные отходы 3 – 4 классов опасности и медицинские отходы класса А, разрешенные к захоронению на полигонах ТКО.

1.6. Захоронение и обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов, обладающих радиоактивностью, а также твердых, пастообразных отходов промышленных предприятий, в которых содержатся токсичные вещества, тяжелые металлы, а также горючие и взрывоопасные отходы, на полигонах ТКО не допускается.

Захоронение и обезвреживание указанного вида отходов следует производить на полигонах, организованных в соответствии с санитарными правилами, устанавливающими требования к накоплению, транспортировке, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных и радиоактивных отходов.

1.7. Прием трупов павших животных, конфискатов боен мясокомбинатов на полигоны твердых бытовых отходов не допускается.

1.8. Сбор, временное хранение и обеззараживание/обезвреживание медицинских отходов производится в соответствии с требованиями раздела, регламентирующего правила сбора, хранения и удаления медицинских отходов.

1.9. На полигонах не разрешается сбор вторичного сырья из мусоровозного транспорта. Сортировка и селективный сбор отходов на полигоне допускаются только в специально оборудованных пунктах (помещениях) сортировки ТКО при соблюдении санитарно-эпидемиологических норм.

2. Гигиенические требования к размещению и устройству полигонов твердых коммунальных отходов

2.1. При проектировании, строительстве, реконструкции, консервации и прекращении эксплуатации полигонов ТКО учитываются климатогеографические, и почвенные особенности, геологические и гидрологические условия местности.

2.2. Размещение полигонов ТКО не допускается:

- в границах населенных пунктов;

- на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны водоисточников;
- во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;
- в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебно-оздоровительных учреждений;
- в рекреационных зонах;
- в местах выхода на поверхность трещиноватых пород
- в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- в границах, установленных водоохранных зон открытых водных объектов;
- на землях, занятых или предназначенных под занятие лесами, лесопарками и другими зелеными насаждениями, выполняющими защитные и санитарно-гигиенические функции;
- на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отходами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;
- на водосборных площадях.

2.3 Устройство полигонов на просадочных грунтах допускается при условии полного устранения просадочных свойств грунтов.

2.4. Участок для размещения полигона ТКО должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине не менее 2 метров от нижнего уровня размещаемых отходов.

2.5. Основание и стенки ложа полигона, а также дренажной системы, должны состоять из минерального слоя и гидроизолирующего материала (глинистые, грунтобитумно-бетонные, асфальтобетонные, асфальтополимербетонные, полимерные, геосинтетические, тканевые и другие материалы), обеспечивающими коэффициент фильтрации (проницаемость) с объединенным эффектом не более 10^{-11} см/с, стойкость к механическим повреждениям не менее 1,8 kN. Дополнительный показатель – способность материала к самовосстановлению при повреждениях.

2.6. Полигоны ТКО располагаются ниже мест водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения, рыбоводных хозяйств, мест нереста и массового нагула рыбы.

2.7. Участок для размещения полигона ТКО должен располагаться с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к населенным пунктам и рекреационным зонам; должен быть не затопляемым и не подтапливаемым.

2.8. Для проектируемых, действующих, реконструируемых, рекультивируемых полигонов ТКО устанавливается санитарно-защитная зона в соответствии с требованиями раздела III настоящих санитарных правил.

2.9. Не допускается использование под полигоны болот и участков с выходами грунтовых вод в виде ключей.

2.10. Участок для устройства полигона ТКО должен отводиться в соответствии с утвержденным генеральным планом и с учетом требований законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2.11. Допускается отвод земельного участка под полигоны ТКО на территории оврагов, начиная с его верховьев, при обеспечении требования по организации сбора и удаления талых и ливневых вод путем устройства

перехватывающих нагорных каналов для отвода этих вод.

2.12. Полигон состоит из двух взаимосвязанных территориальных частей: территория, занятая под складирование ТКО (около 95% площади полигона), и территория для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

2.13. По всей площади участка складирования предусматривается устройство котлована. Грунт из котлованов складировается и может быть использован для промежуточной и окончательной изоляции уплотненных ТКО.

2.14. Площадь участка, отводимого под полигон, выбирается исходя из условия срока его эксплуатации не менее 15-20 лет.

2.15. Заполнение полигона осуществляется послойным чередованием ТКО и грунта, дренажных труб, а также изолирующих материалов.

2.16. С учетом объема годовых атмосферных осадков, испарительной способности почв и влажности, складироваемых ТКО обеспечивается сбор образующейся в их толще жидкой фазы - фильтрата.

2.17. Дренажная система, обеспечивающая сбор и удаление фильтрата, должна быть спроектирована так, чтобы обеспечить эффективный сбор и отвод фильтрата, возможность контроля работоспособности системы. Гидроизоляция дренажной системы осуществляется с использованием материалов, указанных в п. 2.5.

2.18. Сбор фильтрата должен осуществляться в отдельные устройства, с его последующей очисткой и удалением в систему канализации, или сбросом фильтрата после очистки в водные объекты в соответствии с требованиями раздела 5 настоящих СП при соблюдении требований раздела Гигиенические требования к охране водных объектов от загрязнения.

2.19 При проектировании и строительстве полигонов ТКО должна быть предусмотрена система сбора и отвода биогаза, обеспечивающая эффективный сбор и отвод биогаза с обеспечением возможности контроля работоспособности системы

2.20. Для полигонов, принимающих менее 120 тысяч м³ ТКО в год, рекомендуется траншейная схема складирования ТКО. Траншеи устраиваются перпендикулярно направлению господствующих ветров, что препятствует, разносу ТКО. Грунт, полученный от рытья траншей, используется для послойной изоляции отходов и засыпки траншей после заполнения ТКО.

2.21. Основание (днище) траншеи должно отвечать требованиям гидроизоляции и коэффициента фильтрации.

2.22. Длина траншеи устраивается с учетом времени заполнения:

а) в период температур выше 0°С в течение 1 - 2 месяцев;

б) в период температур ниже 0°С - на весь период промерзания грунтов.

2.23. По периметру всей территории полигона ТКО устраивается ограждение. Ограждение могут заменять осушительная траншея глубиной не менее 2 м или вал высотой не менее 2 м. В ограде полигона устраивается шлагбаум у производственно-бытового здания.

2.24. Освещенность участков размещения отходов должна быть не менее 5 люксов при условии работы в темное время суток.

2.25. Вокруг всей территории полигона обязательно производится посадка деревьев. Ширина посадочной полосы должна быть не менее 20 метров.

2.26. С целью подтверждения эффективности осуществляемых мероприятий по защите водных объектов от загрязнения и отсутствия негативного влияния

полигона на водные объекты в зеленой зоне полигона устраиваются контрольные скважины. Одна контрольная скважина закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод (контроль), не менее 2-х скважин ниже полигона.

2.27. К сооружениям по контролю качества грунтовых и поверхностных вод устраиваются подъезды для автотранспорта и емкости для водоотлива или откачки воды перед взятием проб.

2.28. Отвод дождевых и талых вод хозяйственной зоны территорий полигонов ТКО следует предусматривать в контрольно-регулирующие пруды, состоящие из двух секций. Вместимость каждой секции пруда следует рассчитывать на объем максимального суточного дождя повторяемостью раз в 10 лет.

2.29. При притоке дренажных вод более $0,1 \text{ м}^3/\text{с}$ и наличии водоупорного слоя от поверхности земли на расстоянии до 25 м по контуру участка под кольцевым обвалованием следует предусматривать противифльтрационную завесу.

2.30. В проектах контрольно-регулирующих прудов дождевых и талых вод должна предусматриваться возможность переключения приема загрязненного стока в одну из секций.

3. Гигиенические требования к эксплуатации полигонов ТКО, консервации и рекультивации

3.1. Складирование ТКО допускается только на рабочей карте и в соответствии с инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Промежуточная или окончательная изоляция уплотненного слоя ТКО осуществляется в летний период ежедневно, при температуре $+ 5^\circ\text{C}$ и ниже - не позднее трех суток со времени складирования ТКО.

3.2. Переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования ТКО, перпендикулярно направлению господствующих ветров, для задержки легких фракций отходов, выпадающих при разгрузке ТКО из мусоровозов и перемещаемых бульдозерами к рабочей карте.

3.3. Регулярно, не реже одного раза в смену, отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта.

3.4. Регулярно подлежат очистке от мусора перехватывающие обводные каналы, отводящие поверхностные (ливневые) стоки.

3.5. На территории полигона не допускается сжигание ТКО вне специально оборудованных специализированных установок, и должны быть приняты меры по недопустимости самовозгорания ТКО.

3.6. Прекращение эксплуатации полигона осуществляется после отсыпки его на предусмотренную проектом высоту.

3.7. Последний слой отходов перед закрытием полигона перекрывается изолирующим слоем, состоящим из минерального слоя и гидроизолирующего материала.

3.8. Устройство верхнего изолирующего слоя полигона определяется предусмотренными условиями его последующего использования при закрытии полигона и его последующей рекультивации.

3.9. После рекультивации полигон может использоваться для создания лесопаркового комплекса, в качестве горок для лыжного спорта или смотровых площадок и других рекреационных целей, при условии соблюдения гигиенических нормативов в атмосферном воздухе. Толщина наружного изолирующего слоя должна быть не менее 0,6 м.

3.10. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо их озеленять непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя. Выбор видов деревьев и кустарников определяется местными условиями.

3.11. Использование территории полигона после рекультивации под капитальное строительство не допускается.

3.12. В ходе рекультивации полигонов ТКО должно предусматриваться строительство систем дренажа и газоотвода.

3.13 На выезде с территории полигона предусматривается контрольно-дезинфицирующая установка с устройством ванны для мойки колес спецавтотранспорта, с использованием дезсредств, разрешенных в установленном порядке.

4. Производственный контроль за эксплуатацией полигона ТКО

4.1. Контроль по приему отходов на полигоны ТКО в соответствии с утвержденными инструкциями осуществляется сотрудниками организации, которая эксплуатирует полигон.

4.2. Контролю, согласно утвержденному графику, подлежит фракционный, морфологический, радиологический и химический состав отходов, класс опасности для здоровья человека поступающих на полигон отходов.

4.3. Организация, обслуживающая полигон, разрабатывает инструкцию по производственному санитарному контролю для персонала, работающего на предприятии.

4.4. Технологические процессы должны обеспечивать предотвращение загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почв, превышения уровней шума и радиационного фона, выше допустимых пределов, установленных гигиеническими нормативами.

4.5. Для полигона ТКО разрабатывается программа (план) производственного контроля, предусматривающий контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума и радиации в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

Программа (план) производственного контроля полигона ТКО разрабатывается владельцем полигона в соответствии с санитарными правилами по производственному контролю за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.

4.6. Система производственного контроля должна включать устройства и сооружения по контролю состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы, уровней шума и радиации в зоне возможного влияния полигона.

4.7. Юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями производится контроль за состоянием грунтовых вод. В зависимости от глубины

их залегания, проектируются шурфы, колодцы или скважины в внутри и за пределами санитарно-защитной зоны полигона. Контрольное сооружение закладывается выше полигона по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды, которая не подвергается влиянию фильтрата с полигона. Выше полигона на поверхностных водоисточниках и ниже полигона на водоотводных канавах следует организовать места отбора проб поверхностных вод. Надзор за безопасностью водных объектов, в которых осуществляется сброс сточных вод после очистки следует осуществлять в соответствии с разделом V «Гигиенические требования к охране водных объектов от загрязнения», а также гигиеническими нормативами (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

4.8. Перечень определяемых показателей и периодичность объема проб обосновываются в программе производственного контроля полигонов.

4.9. В отобранных пробах грунтовых и поверхностных вод определяется содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, pH, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах, отобранных ниже по потоку, выявляется значительное увеличение концентраций веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с органами, осуществляющими государственный санитарно-эпидемиологический надзор, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в водные объекты, - в том числе в грунтовые воды – до уровня ПДК.

4.10. Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. Для этого необходимо ежеквартально производить анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками полигона и на границе санитарно-защитной зоны на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТКО и представляющих наибольшую опасность.

4.11. В случае установления превышений ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в воздухе рабочей зоны, должны быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

Раздел XI. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ

1. Специальные положения

1.1. На территории Российской Федерации возможны производство, ввоз, хранение, транспортировка, реализация и применение пестицидов (препаратов) и агрохимикатов, прошедших в установленном порядке санитарно-эпидемиологическую экспертизу и включенных в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории

Российской Федерации, а также использование технологий, техники и оборудования, прошедших гигиеническую оценку в установленном порядке¹¹².

1.2. Производство, обращение с пестицидами и агрохимикатами на территории Российской Федерации должно соответствовать требованиям настоящих санитарных правил, а также нормативных и/или технических документов на конкретные препараты¹¹³.

Обращение с пестицидами и агрохимикатами должно отвечать требованиям, установленным при государственной регистрации указанных средств.

1.3. Использование пестицидов и агрохимикатов не должно приводить к:

- превышению гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции остаточных количеств пестицидов, токсичных и опасных метаболитов и соединений, радионуклидов, стойких органических загрязнителей, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- появлению в объектах окружающей среды в результате применения органических удобрений патогенной микрофлоры, жизнеспособных яиц гельминтов, опасных для человека, цист патогенных кишечных простейших, энтерококков и других опасных биологических агентов;
- нарушению естественного микробиоценоза почв¹¹⁴.

Комплексное поступление остаточных количеств пестицидов в организм человека с водой, пищевыми продуктами и атмосферным воздухом не должно превышать допустимых суточных доз (далее - ДСД), утвержденных в установленном порядке.

1.4. Пестициды и агрохимикаты, производящиеся и поступающие в обращение на территорию страны, в соответствии с законодательством Российской Федерации должны пройти процедуру обязательного подтверждения изготовителем (поставщиком) их соответствия установленным требованиям.

Пестициды и агрохимикаты должны быть классифицированы по степени опасности для жизни и здоровья людей в соответствии с критериями токсиколого-гигиенической классификации, изложенными в Приложении № 31 к настоящим санитарным правилам.

1.5. Упаковка пестицидов и агрохимикатов должна быть герметичной и изготавливаться из материалов, обеспечивающих сохранность продукции и предотвращение возможности загрязнения окружающей среды на всех этапах обращения указанных средств.

1.6. Хозяйствующие субъекты, занятые в сфере производства и обращения с пестицидами и агрохимикатами, обязаны обеспечить:

- соблюдение установленных регламентов производства, условий хранения, транспортировки, реализации и применения указанных средств,

¹¹² Федеральный закон от 18.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами (далее – Федеральный закон от 18.07.1997 № 109-ФЗ)

¹¹³ Федеральный закон от 18.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (далее – Федеральный закон от 18.07.1997 № 109-ФЗ)

¹¹⁴ Гигиенические нормативы «Гигиенические нормативы факторов среды обитания»

- обучение лиц, имеющих контакт с пестицидами и агрохимикатами, по вопросам безопасного обращения с ними, включая меры оказания первой помощи в случаях отравлений пестицидами или агрохимикатами,

- своевременное прохождение работающими с препаратами предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров,

- выдачу работникам соответствующих средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ) органов дыхания, глаз, кожи, контроль за правильностью их использования и своевременностью обезвреживания,

- наличие в местах производства и работы с пестицидами и агрохимикатами аптек для оказания первой помощи в случаях отравлений, укомплектованных техническими средствами и препаратами, указанными в рекомендациях по применению используемых пестицидов и агрохимикатов,

- соответствующую организацию медико-профилактического и санитарно-бытового обслуживания работающих с препаратами.

1.7. Гигиена и безопасность труда, охрана окружающей среды при производстве и работе с пестицидами и агрохимикатами обеспечиваются максимальной механизацией и автоматизацией трудоемких и опасных работ, способов внесения препаратов, строгим соблюдением правил техники безопасности, государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

1.8. До проведения обработок пестицидами, не позднее чем за 3 дня, ответственные за проведение работ должны обеспечить оповещение о запланированных работах населения близлежащих населенных пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработке площади, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные средства и другие способы доведения информации до населения).

На границах обрабатываемых пестицидами площадей (участков) выставляются щиты (единые знаки безопасности) с указанием "Обработано пестицидами", содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории. Знаки безопасности должны устанавливаться в пределах видимости от одного знака до другого, контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Убирают их только после окончания установленных ограничений до сроков выхода людей для проведения полевых работ, уборки урожая и других.

1.9. При производстве, обращении пестицидов должны соблюдаться санитарно-защитные зоны и минимальные разрывы от населенных мест, , оздоровительных, санаторно-курортных учреждений. При этом должна учитываться "роза ветров" и возможность изменения направления воздушных потоков в период проведения защитных работ с целью исключения загрязнения токсичными веществами атмосферного воздуха и водоемов в местах пребывания людей на прилегающих территориях.

1.10. При всех видах работ с пестицидами и агрохимикатами руководитель работ следит за соблюдением установленных регламентов применения, гигиенических требований и мер безопасности. При появлении жалоб со стороны

сотрудника на ухудшение состояния здоровья он отстраняется от дальнейшей работы и принимаются меры по оказанию первой помощи (при необходимости - с последующим вызовом медицинского работника), выявлению и устранению возможных причин заболевания (отравления).

1.11. Пестициды и агрохимикаты 1 и 2 классов опасности относятся к препаратам ограниченного применения и, следовательно, используются с ограниченной сферой применения и, как правило, силами специальных звеньев (бригад), имеющих соответствующую профессиональную подготовку и допуск к работе с указанными средствами.

Данное положение не относится к родентицидным средствам (приманкам), меры безопасности при обращении с которыми строго регламентированы и изложены в соответствующих руководствах (рекомендациях) по применению конкретных препаратов. Производство и применение указанных средств, должно исключить необходимость развешивания и дополнительной подготовки препаратов перед использованием.

1.12. Производство осуществляется в соответствии с техническими условиями (ТУ), применение пестицидов и агрохимикатов в каждом конкретном случае проводится на основании утвержденных в установленном порядке рекомендаций (наставлений) по применению, а также в соответствии с Государственным Каталогом полностью разрешенных средств и настоящими Санитарными правилами. Особое внимание при этом обращается на нормы расхода препаратов и их рабочих растворов, кратность обработок. Не допускается превышение норм расхода и увеличение кратности обработок, указанных в Каталоге, применение пестицидов в период установленного срока ожидания (периода после последней обработки препаратами - до сбора урожая).

1.13. Осуществление работ на участках и в помещениях, где проводились обработки, допускается только в сроки, установленные в Каталоге. Также должны соблюдаться установленные сроки прекращения и возобновления выпаса скота на обработанных пестицидами участках.

1.14. Все работы по производству и применению пестицидов регистрируются в специальном журнале за подписью руководителя работ и должностных лиц организаций, где проводились обработки. Эти записи являются основанием при проверке качества работ, анализа их динамики остаточных количеств пестицидов (далее - ОКП) в сельскохозяйственной продукции и объектах окружающей среды, заполнении изготовителем (поставщиком) продукции документа о ее качестве при отгрузке продовольственного сырья и пищевой продукции на реализацию.

1.15. Обработки на землях садоводческих товариществ и личных приусадебных участков возможны только пестицидами, разрешенными для применения в ЛПХ (указаны в Каталоге под литерой "Л"). При проведении работ необходимо соблюдать меры безопасности, включая использование СИЗ.

1.16. В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчел от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние часы путем опрыскивания наземной аппаратурой с обязательным предварительным оповещением владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчел ранее срока, указанного в Каталоге и рекомендациях по применению конкретных препаратов.

1.17. При применении пестицидов, в том числе в эндемичных регионах, а также на территориях с повышенным техногенным радиационным фоном, преимущественно должны использоваться препараты нового поколения с малыми нормами расхода, позволяющими снизить химическую нагрузку на 1 гектар.

2. Требования безопасности при регистрационных испытаниях пестицидов и агрохимикатов

2.1. Регистрационные испытания и государственная регистрация пестицидов и агрохимикатов осуществляются в соответствии с положением, установленным Правительством Российской Федерации.

2.2. Регистрационные испытания пестицидов и агрохимикатов осуществляют учреждения и организации, аккредитованные на право проведения работ в данной области.

2.3. При проведении регистрационных испытаний оцениваются:

- реальная опасность пестицида и агрохимиката (препаративных форм в целом, возможных опасных примесей и метаболитов), технологии их применения, обезвреживания и утилизации для здоровья людей, в том числе работающих в контакте с препаратами, и среды их обитания;

- правильность выбора средств индивидуальной защиты работников при применении конкретных пестицидов и агрохимикатов;

- правильность и безопасность предлагаемых заявителем регламентов применения пестицидов и агрохимикатов (норм расхода, кратности применения, сроков ожидания до сбора урожая) и др.;

- динамика остаточных количеств пестицидов, токсичных и опасных соединений, а также биологических загрязнителей в производимой сельскохозяйственной продукции и, при необходимости, в объектах окружающей среды.

2.4. При проведении регистрационных испытаний пестицидов и агрохимикатов ответственные за проведение работ должны обеспечить соблюдение требований безопасности, установлены настоящими Санитарными правилами и рекомендациями по применению конкретных препаратов.

По итогам регистрационных испытаний оформляются заключения учреждений и организаций, осуществляющих регистрационные исследования и испытания, по оценке опасности пестицида и агрохимиката, в которых даются рекомендации о возможности и условиях государственной регистрации указанных средств и регламентах их применения.

3. Требования безопасности при реализации пестицидов и агрохимикатов

3.1. Реализация пестицидов и агрохимикатов, предназначенных для применения в сельском, лесном и коммунальном хозяйстве, должна осуществляться со складов, специально оборудованных для этих целей и отвечающих требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.2. Не допускается реализация пестицидов и агрохимикатов, не имеющих свидетельства их государственной регистрации.

3.3. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие оптовую и розничную торговлю пестицидами и агрохимикатами, обязаны:

- приобретать и реализовывать пестициды и агрохимикаты, прошедшие государственную регистрацию;
- обеспечить отпуск потребителям препаратов только в таре изготовителя при наличии соответствующей информации о мерах безопасного обращения, включая сведения об обращении с остатками непригодных к дальнейшему использованию пестицидов, агрохимикатов и тары из-под них;
- соблюдать требования безопасности при перевозке и хранении пестицидов и агрохимикатов.

В случаях нарушения целостности тары препараты должны быть немедленно переупакованы и возвращены поставщику. Категорически запрещается оставлять пестициды и агрохимикаты рассыпанными или пролитыми. Уборка в загрязненных помещениях осуществляется в соответствии с требованиями по обезвреживанию, указанными на тарных этикетках (в рекомендациях по применению) препаратов.

4. Требования безопасности при хранении и отпуске пестицидов и агрохимикатов

4.1. Хранение пестицидов и агрохимикатов допускается только в специально предназначенных для этого помещениях, отвечающих требованиям строительных норм и правил.

Не допускается хранение пестицидов под открытым небом.

4.2. Размер санитарно-защитных зон для складских помещений, предназначенных для хранения пестицидов и агрохимикатов, должен соответствовать настоящим санитарным правилам .

4.3. Складские территории, предназначенные для хранения свыше 50 тонн пестицидов, должны быть обеспечены водопроводом и системой очистки сточных вод от пестицидов.

На территории складов пестицидов вместимостью менее 50 тонн, а также складов для хранения агрохимикатов выделяется площадка с водонепроницаемыми колодцами - нейтрализаторами или другими емкостями для сбора и обезвреживания сточных и промывных вод, загрязненных пестицидами и агрохимикатами.

4.4. Запрещается использовать помещения складов для хранения продуктов питания, фуража, различных предметов хозяйственного и бытового назначения.

4.5. Перед началом работ на складах, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, должно быть осуществлено 30-минутное проветривание помещений, а при отсутствии принудительной вентиляции - их сквозное проветривание.

4.6. Погрузочно-разгрузочные работы, очистка, мойка и обезвреживание тары должны быть механизированы. Выбор средств механизации (штабелеры, монорельсы, кран-балки, электрокары, автопогрузчики и другие) проводят с учетом мощности склада.

4.7. Складирование препаратов следует проводить в штабелях, на поддонах и стеллажах. Высота штабеля при хранении препаратов в мешках, металлических

барабанах, бочках вместимостью не менее 5 л, картонных и полимерных коробках, ящиках, флягах допускается в три яруса. При использовании стеллажей высота складирования может быть увеличена. Минимальное расстояние между стеной и грузом должно быть не менее 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м. Запрещается хранение препаратов навалом.

Жидкие и твердые (порошкообразные, гранулированные, сыпучие) препараты хранятся отдельно (в различных секциях).

Складирование бочек, бидонов с горючими жидкими пестицидами и агрохимикатами производится обязательно пробками вверх.

4.8. Пестициды и агрохимикаты на склады должны поступать в таре, отвечающей требованиям соответствующей нормативной и технической документации на конкретный препарат.

На каждой упаковочной единице должна быть оформленная в установленном порядке тарная этикетка. К каждой упаковочной единице должны прилагаться (приклеиваться или наноситься непосредственно на тару) рекомендации по применению, утвержденные в установленном порядке.

4.9. Прием, хранение, учет и выдачу пестицидов и агрохимикатов осуществляет заведующий складом, который должен знать их класс опасности, пожароопасные и взрывоопасные свойства, назначение, правила обращения, включая правила обезвреживания в случаях пролива или просыпей препаратов, и меры первой помощи работающим в случаях отравлений.

4.10. Пестициды должны отпускаться со склада в заводской упаковке.

Запрещается отпускать пестициды в бумагу, мешки из ткани и посуду, предназначенную для хранения и транспортировки пищевых продуктов.

4.11. Пестициды отпускаются потребителям в количествах, соответствующих планам работ на один день. По окончании работы неиспользованные остатки вместе с тарой возвращаются на склад с составлением акта или записи в книге учета (прихода-расхода) пестицидов.

4.12. При хранении пестицидов и агрохимикатов необходимо следить за целостностью тары; в случае ее нарушения препараты немедленно перезатариваются в специальную тару.

Категорически запрещается оставлять препараты рассыпанными или пролитыми. После их сбора для последующего обезвреживания загрязненную площадку обрабатывают соответствующими средствами. Указанные меры безопасности должны быть изложены в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

4.13. Уборку помещения склада производят по мере необходимости, но не реже одного раза в две недели. Склады вместимостью свыше 50 тонн обеспечиваются необходимой пылеотсасывающей и моечной аппаратурой с последующей очисткой воздуха и сточных вод от пестицидов и агрохимикатов.

4.14. Для нейтрализации рассыпанных (разлитых) пестицидов и агрохимикатов склады обеспечиваются достаточным количеством дезактивирующих средств, указанных в сопроводительной документации на хранящиеся препараты.

4.15. Запрещается сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, образующихся на складах хранения, в действующие системы

канализации и поверхностные водоемы. Условия сброса очищенных сточных вод данной категории определяются гигиеническими требованиями.

4.16. Ежегодно, по окончании сезона обработок, проводят инвентаризацию оставшихся пестицидов и агрохимикатов с составлением акта.

5. Требования безопасности при транспортировке пестицидов и агрохимикатов

5.1. Транспортировка пестицидов и агрохимикатов осуществляется в специально оборудованных транспортных средствах и в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов, действующих на различных видах транспорта.

Транспортировка упакованных пестицидов и агрохимикатов осуществляется в таре изготовителей.

5.2. Использование специализированного транспорта не по назначению не допускается.

Не допускается также совместная перевозка с пестицидами и агрохимикатами других грузов и совместная перевозка пестицидов и агрохимикатов, несовместимых по своим физико-химическим свойствам (летучести, окисляемости и пр.), пожаро- и взрывоопасности.

5.3. Во время транспортировки запрещается пребывание на транспортных средствах посторонних лиц.

5.4. Водитель должен иметь комплект СИЗ, а также должен быть проинструктирован по мерам безопасности при обращении с перевозимыми препаратами, включая меры первой помощи и способы обезвреживания пестицидов и агрохимикатов в случае тех или иных аварийных ситуаций.

5.5. Погрузочно-разгрузочные работы должны быть механизированы.

5.6. Транспортные средства после завершения работ подвергаются влажной уборке и обезвреживанию в соответствии с требованиями, изложенными в рекомендациях по применению перевозимых препаратов.

6. Требования безопасности при работе с машинами, аппаратурой и оборудованием

6.1. Для производства, проведения работ с пестицидами и агрохимикатами используются только техника и оборудование, прошедшие в установленном порядке гигиеническую оценку.

6.2. Перед началом сезона работ все машины, аппаратура и оборудование (далее - оборудование) должны быть отремонтированы и проверены на их готовность к работе.

6.3. При проведении работ с пестицидами и агрохимикатами обязательно используются СИЗ, на оборудовании должны быть предупреждающие аншлаги об опасности работы без средств индивидуальной защиты. Машины должны быть оборудованы бачком вместимостью не менее 5 л для мытья рук обслуживающего персонала.

6.4. При незначительных поломках оборудования во время работы его необходимо остановить и провести ремонтные работы с использованием средств индивидуальной защиты.

При серьезных поломках оборудование освобождают от препаратов, обезвреживают и доставляют на пункт ремонта. После ремонта проверка проводится на рабочих режимах.

6.5. Запрещается использовать оборудование не по назначению или в неисправном состоянии.

7. Требования безопасности при применении наземной аппаратуры для внесения пестицидов и агрохимикатов

7.1. Обработки с использованием вентиляторных и штанговых тракторных опрыскивателей должны проводиться в ранние утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 3 м/с, относительной влажности воздуха не менее 40 % и не более 80% и при температуре воздуха, указанной в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

Инструментальный контроль метеорологических условий (измерение температуры, влажности воздуха и скорости движения ветра) производится исполнителями перед началом работ.

7.2. При внесении пестицидов и агрохимикатов лица, работающие с ранцевой аппаратурой, не должны находиться относительно друг друга с подветренной стороны, с целью исключения попадания их в зону опрыскивания.

7.3. При наземном опрыскивании пестицидами расстояния от населенных пунктов, источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (далее - источники питьевого водоснабжения), мест отдыха населения и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами должны составлять не менее 300 м. При неблагоприятной "розе ветров" эти разрывы могут быть увеличены с учетом конкретной обстановки.

Сокращение указанных санитарных разрывов до 50 метров допускается в горных и предгорных зонах при обработках многолетних плодовых культур (сады, виноградники) при условии использования в непосредственной близости от жилых домов и мест отдыха населения (в пределах прилегающей к ним 300-метровой зоны) только ранцевых опрыскивателей и препаратов, зарегистрированных в установленном порядке* и указанных в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, под литерой "Л" (для применения в условиях личных подсобных хозяйств). Остальная территория садов и виноградников должна обрабатываться в соответствии с утвержденными регламентами.

7.4. Внесение пестицидов в почву (гранулы, растворы, порошки, сжиженные газы) разрешается только с помощью специальной аппаратуры (фумигаторы, аппликаторы). Не допускается использование для внесения гранулированных пестицидов в почву туковысевающих устройств.

7.5. Использование для обработок аэрозольных генераторов не допускается без их предварительной гигиенической оценки.

7.6. Рабочие растворы пестицидов готовятся:

- на специальных растворных узлах и заправочных площадках (пунктах), имеющих твердое покрытие (бетон, асфальтирование);
- непосредственно в емкостях (баках) опрыскивателей.

Заправочные площадки выбирают с учетом расположения полей и культур, подлежащих обработке, при условии соблюдения санитарных разрывов от селитебной зоны и источников питьевого водоснабжения.

На площадках должны быть:

- аппаратура для приготовления рабочих растворов;
- резервуары с водой, баки с герметичными крышками и приспособления для заполнения резервуаров опрыскивателя (насос, шланги);
- весы с разновесами, мелкий вспомогательный инвентарь, метеорологические приборы, а также аптечка, мыло, полотенца, умывальник;
- средства индивидуальной защиты для работников;
- препараты для обезвреживания мест случайного пролива рабочих растворов, указанные в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

7.7. Количество препаратов, находящихся на площадке, не должно превышать норму однодневного использования.

7.8. До приготовления рабочего раствора и перед заполнением емкости опрыскивателя руководителем работ проводится визуальная оценка качества препарата, проверка его соответствия установленному гарантийному сроку хранения. Обязательной проверке подлежит также качество приготовленного рабочего раствора (соответствие концентрации рабочего раствора заданной).

Перед приготовлением рабочих растворов проверяется также исправность смесителей, наличие в баках фильтров и состояние мешалок.

7.9. После завершения работ запрещается оставлять без охраны (вне специальных помещений) пестициды и агрохимикаты или приготовленные рабочие растворы.

7.10. Промывные воды после ополаскивания водой (перед санитарной обработкой) рабочего оборудования используются для приготовления следующих партий рабочих растворов пестицидов и/или агрохимикатов.

8. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов авиационным методом

8.1. Использование авиации при проведении работ по защите растений допускается в случаях отсутствия возможности применения наземной техники или необходимости проведения обработок в сжатые сроки на больших площадях. При этом возможность, объемы, сроки, условия обработок и картограммы обрабатываемых площадей согласовываются с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

При выполнении авиационно-химических работ не допускается использование пестицидов 1 и 2-го классов опасности, в том числе способных к биоаккумуляции в объектах окружающей среды и биосредах человека.

При проведении работ преимущественно должны использоваться летательные аппараты с возможно низкой высотой полета, обеспечивающей целенаправленное поступление препаратов на обрабатываемые посеы и исключение загрязнения прилегающей территории.

8.2. Аэродромы сельскохозяйственной авиации оборудуются дегазационными площадками для периодической очистки воздушных судов,

сельскохозяйственной аппаратуры, тары и защитной одежды от пестицидов и агрохимикатов.

8.3. Вновь внедряемые технологии обработок допускаются к использованию после их гигиенической оценки в установленном порядке и должны обеспечивать безопасность обращения с пестицидами и агрохимикатами в соответствии с утвержденными рекомендациями по их применению.

8.4. Применение препаратов авиационным методом регламентируется КATALOGом, настоящими Санитарными правилами, а также рекомендациями по применению конкретных препаратов.

Не допускаются авиаобработки препаратами, для которых в КATALOGе не указана возможность использования авиации.

8.5. До начала проведения работ командир воздушного судна обязан ознакомиться с картограммой полей, подлежащих обработке, определить участки, подлежащие выбраковке, как не обеспечивающие безопасность полетов, и проинформировав об этом заказчика работ.

8.6. Перед проведением обработок лесных массивов население заблаговременно (не менее чем за 10 дней до начала работ) должно быть оповещено о запрете выхода в леса и сбора дикорастущих ягод и грибов в сроки, указанные в КATALOGе и рекомендациях по применению конкретных препаратов (на период их детоксикации).

Запрещается проведение авиационно-химических обработок над зонами отдыха населения, районами расположения оздоровительных учреждений и над водоохранными зонами рек, озер и водохранилищ.

8.7. Запрещается авиационная обработка пестицидами участков, расположенных ближе 2 км от населенных пунктов.

При авиаобработке пестицидами должны соблюдаться следующие расстояния:

- от рыбохозяйственных водоемов, источников питьевого водоснабжения населения, скотных дворов, птицеферм, территории государственных заповедников, природных (национальных) парков, заказников - не менее 2 км;
- от мест постоянного размещения медоносных пасек - 5 км;
- от мест выполнения других сельскохозяйственных работ, а также от участков под посевами сельскохозяйственных культур, идущих в пищу без тепловой обработки (лук на перо, петрушка, сельдерей, щавель, горох, укроп, томаты, огурцы, плодово-ягодные культуры и некоторые другие), - 2 км.

При невозможности соблюдения этих условий авиационная обработка не допускается.

8.8. Обработки с использованием авиации проводятся при скорости ветра на рабочей высоте не более 4 м/с.

8.9. Рабочие растворы препаратов готовятся и загружаются в воздушное судно на специально оборудованных загрузочных площадках, расположенных на сельскохозяйственных аэродромах.

8.10. При авиационном опрыскивании аппаратура должна быть оборудована надежными отсечными устройствами. Запрещается работа с неисправными отсечными устройствами, а также эксплуатация неисправной техники и воздушных судов.

8.11. Единые предупредительные знаки выставляются не ближе 500 м от границ обрабатываемого участка. Знаки убираются только по истечении установленных сроков ожидания, включая возможные сроки выхода в обработанные лесные массивы, сроки сбора дикорастущих грибов и ягод, сенокошения и выпаса скота.

8.12. Командир воздушного судна должен возвратиться на аэродром, если при подлете к участку, подлежащему обработке, на нем или в пределах санитарного разрыва (2000 м от границ обрабатываемого участка) обнаружены люди или домашние животные, и известить об этом представителя хозяйства, в котором планировались обработки.

8.13. Воздушное судно и аппаратуру после окончания авиационных работ необходимо очищать от остатков препаратов в соответствии с действующей инструкцией по очистке, мойке и дегазации воздушных судов и рекомендациями по применению конкретных препаратов.

8.14. Сточные воды, образующиеся в процессе мойки воздушных судов и оборудования, должны собираться в специально оборудованные приемники (емкости) и подвергаться обезвреживанию.

В качестве метода обезвреживания может быть применена схема нейтрализации сточных вод при заполнении емкости наполовину (объем вод проверяют по стационарной мерной линейке, установленной в каждом приемнике) с использованием обезвреживающих средств, указанных в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

8.15. При наличии систем канализования сельскохозяйственных аэродромов сброс в них сточных вод, образующихся при мойке воздушных судов и оборудования, загрязненных пестицидами, допускается только после их обезвреживания в соответствии с установленными требованиями.

9. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в условиях защищенного грунта

9.1. Применение пестицидов и агрохимикатов в условиях защищенного грунта регламентируется Каталогом, настоящими Санитарными правилами, а также рекомендациями по применению конкретных препаратов, утвержденными в установленном порядке.

9.2. В условиях защищенного грунта не допускается использование пестицидов 1 и 2-го классов опасности, за исключением обработок в карантинных целях, выполняемых силами специальных звеньев (бригад). Применение пестицидов допускается только после проведения всех работ по уходу за растениями (полив, рыхление почвы, подвязка растений) и с обязательным применением СИЗ работающих.

Сразу после применения пестицида теплица должна быть закрыта; у входа устанавливается знак "Осторожно. Обработано пестицидами".

9.3. Возобновление работ по уходу за растениями и сбору урожая осуществляется по истечении установленного времени экспозиции, после тщательного сквозного проветривания, при полностью открытых фрамугах и не ранее регламентированных сроков возможного выхода людей на обработанные пестицидами площади, указанных в Каталоге.

В случае производственной необходимости, а также при возникновении аварийных ситуаций вход в теплицы в более ранние сроки допускается только с использованием специальных СИЗ (спецодежда, средства защиты органов дыхания), указанных в рекомендациях по применению конкретных пестицидов.

9.4. Применение аэрозолей допускается после дополнительной герметизации теплиц.

9.5. Фумигация теплиц и обработка пестицидами почвы проводятся с соблюдением мер безопасности, при обязательном отсутствии посторонних лиц, не имеющих отношения к обработкам. Фумигации (газации) должен подвергаться весь блок теплиц одновременно. Запрещается фумигация в период сбора урожая в них.

9.6. Приготовление рабочих растворов пестицидов должно проводиться на растворном узле, размещенном в специально выделенном помещении, имеющем принудительную вентиляцию, канализацию и изолированный вход (выход).

9.7. Пропаривание почвы в теплицах в летнее время должно проводиться при полностью открытых фрамугах, с соблюдением мер безопасности, установленных настоящими Санитарными правилами.

9.8. Внесение пестицидов в почву без использования соответствующей аппаратуры категорически запрещается.

9.9. Не допускается сброс сточных и дренажных вод от теплиц в водоемы или канализацию без предварительного обезвреживания.

Дренажные стоки и промывные воды, образующиеся при уборке и обезвреживании помещений, транспортных средств, тары, аппаратуры и спецодежды, собираются в бетонированный резервуар, обрабатываются кашицей свежегашеной хлорной извести (из расчета 500 г сухой хлорной извести на 10 л стоков).

9.10. При замене грунта в теплицах почва, загрязненная пестицидами сверх установленных нормативов, вывозится специальным транспортом и подвергается обезвреживанию в соответствии с требованиями, изложенными в рекомендациях по применению конкретных пестицидов.

10. Требования безопасности при фитосанитарной подготовке семян, посадочного материала и их обороте

10.1. Централизованное протравливание семян и посадочного материала (далее - семена) осуществляется на специально оборудованных отделениях семенных и кукурузокалибровочных заводов или пунктах протравливания, устройство, оснащение и эксплуатация которых должны соответствовать действующим гигиеническим требованиям, а также нормам технологического проектирования, утвержденным в установленном порядке.

10.2. В соответствии с действующими санитарными правилами производства по обработке и протравливанию семян (кукурузокалибровочные, семенные заводы) должны располагаться на расстоянии не менее 500 м от селитебной зоны и источников питьевого водоснабжения.

Пункты протравливания семян в хозяйствах, функционирующие ограниченный период времени (до одного месяца), располагаются с учетом "розы ветров" и перспективного плана застройки населенных пунктов на расстоянии не

менее 300 м от жилой зоны, предприятий и помещений для содержания скота, и птицы, источников питьевого водоснабжения.

Не допускается размещение производств (пунктов) по протравливанию семян в 1 и 2 зонах округов санитарной охраны курортов, на территории природоохранных заповедников, заказников, в зонах охраны источников водоснабжения, а также в санитарных зонах рыбохозяйственных водоемов.

10.3. Площадку для протравливания семян следует располагать на участках с уровнем стояния грунтовых вод не менее 1,5 м. Площадка должна иметь уклон для отвода ливневых вод, навес, твердое покрытие (асфальт, бетон). Не допускается сброс ливневых стоков в водные объекты без предварительного обезвреживания.

10.4. Процесс протравливания семян должен быть полностью механизирован. Протравливание семян путем ручного перелопачивания и перемешивания категорически запрещается.

10.6. Выгрузка протравленных семян должна производиться в плотно пригнанную к выгрузным устройствам тару (мешки) из прочных, непроницаемых для пестицидов материалов, плотно закрываемую после упаковки механизированным способом. На таре должна быть четкая информация - "протравлено".

В случае отсутствия возможности упаковки семян в специальную тару на протравочных пунктах (площадках) хозяйств протравленные семена загружаются непосредственно в загрузчики сеялок.

10.7. Не допускается:

- пересыпать расфасованные протравленные семена в другую тару;
- хранить протравленные семена насыпью на полу, на зернотоках и в складских помещениях, предназначенных для хранения продовольственного и фуражного зерна;
- подвергать протравленные семена дополнительной обработке (очистка, калибровка, сортировка и другие способы обработки);
- смешивать протравленные семена с непротравленными, сдавать их на хлебопекарные пункты, использовать для пищевых целей, а также на корм скоту и птице.

10.8. Отпуск протравленных семян производится по письменному разрешению руководителя хозяйства или организации с точным указанием их веса.

10.9. Для хранения протравленных семян должны предусматриваться специальные помещения.

10.10. Перевозить протравленные семена к месту сева разрешается только в таре (мешках) для их упаковки или в автопогрузчиках сеялок.

10.11. Для сева протравленных семян следует пользоваться только исправными сеялками. Крышка семенного ящика должна быть плотно закрыта.

10.12. При хранении, погрузке (выгрузке), транспортировке и севе протравленных семян необходимо соблюдать такие же меры предосторожности, как и при работе с пестицидами, которые были использованы при протравливании семян.

11. Требования безопасности при изготовлении и применении отравленных приманок

11.1. Изготовление и применение отравленных приманок осуществляется только специализированными бригадами (отрядами), прошедшими специальную профессиональную подготовку по технологии производства и применения и мерам безопасности.

11.2. Вокруг животноводческих ферм и комплексов, мест концентрации полезных диких зверей и птиц в радиусе не менее 300 м допускается раскладка приманок только в вертикальные норы или приманочные ящики.

11.3. Не допускается применение родентицидов в приманках на территории заповедников и вокруг них, в пределах установленных охранных зон, и в период весеннего перелета птиц.

11.4. Работы по приготовлению и применению приманок должны быть максимально механизированы с применением специальных смесителей.

11.5. После окончания работ площадку для приготовления приманки без твердого покрытия перекапывают с оборотом пласта на глубину штыка лопаты. Вскопанную поверхность засыпают сорбирующим материалом или средствами обезвреживания, указанными в рекомендациях по применению конкретных родентицидов.

Площадку с твердым покрытием тщательно очищают от просыпавшейся приманки и препарата, моют с использованием соответствующих средств обезвреживания препарата, а затем промывают водой.

11.6. Отравленные приманки разбрасывают специальными машинами (типа РПС-100). При раскладке приманок вручную используют дозирующие мерки (апликаторы, ложечки).

11.7. Неиспользованную приманку сдают под расписку на основной склад пестицидов на хранение для последующего использования по назначению (при сохранении соответствующего качества приманки).

Случайно рассыпанную приманку (при изготовлении, транспортировке или применении) или ее остатки, не пригодные к дальнейшему употреблению, обезвреживают в соответствии с требованиями, изложенными в рекомендациях по применению конкретных родентицидов.

12. Требования безопасности при применении пестицидов в животноводстве и при возделывании кормовых культур

12.1. Обработка пестицидами сельскохозяйственных животных и птицы осуществляется в специально оборудованных помещениях, на открытых площадках или в местах содержания животных и птицы с соблюдением требований настоящих Санитарных правил и рекомендаций (наставлений) по применению конкретных пестицидов.

12.2. Для обработки сельскохозяйственных животных, птиц и помещений для их содержания не допускается применение пестицидов, не включенных в Каталог.

12.3. Обработка помещений для содержания животных разрешается в отсутствие животных; обработка птичников - после сбора яиц. При клеточном содержании птицы обработку проводят в период санитарных дней. Кормушки и поилки должны быть укрыты, доильный инвентарь и молочная посуда - удалены в специальные чистые помещения.

12.4. Агрегаты (купочные ванны, опрыскивающие устройства), площадки для обработки животных, загоны с расколами и другое оборудование размещаются на равнинных участках с высотой стояния грунтовых вод не выше 1,5 м, расположенных с подветренной стороны на расстоянии не менее 500 м от населенных пунктов и пастбищных угодий, 200 м от мест содержания скота и не менее 2 км от источников питьевого водоснабжения и рыбохозяйственных водоемов.

12.5. Помещения для обработки животных оборудуются системой локальной канализации и очистки сточных вод, обеспечивающей возможность сброса сточных вод в инженерные сети канализации или в водоем.

Полы из водонепроницаемых материалов должны иметь уклон в сторону трапов.

Помещения оборудуются системой принудительной вентиляции.

12.6. Площадки для обработки животных и загоны для их последующего отстоя должны иметь твердое покрытие и уклон до 6° в сторону бетонированного резервуара для сбора отработанных жидкостей.

12.7. Возобновление работ в помещениях, где проводились обработки пестицидами, возможно только по истечении времени экспозиции и не ранее сроков допуска людей в обработанные помещения, указанных в рекомендациях (наставлениях) по применению конкретных препаратов. При этом предварительно проводится проветривание помещений с применением приточно-вытяжной вентиляции или (при отсутствии механической вентиляции) проветривания через окна и двери не менее 30 минут.

13. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в лесном хозяйстве

13.1. Применение пестицидов и агрохимикатов в лесном хозяйстве допускается только в соответствии с регламентами, приведенными в Каталоге и рекомендациях по применению конкретных пестицидов.

Не допускается применение пестицидов в водоохраных зонах, на территории государственных заповедников, природных (национальных) парков, заказников, памятников природы.

13.2. Ответственные за проведение работ не менее чем за 10 дней до начала применения обязаны широко информировать через средства массовой информации население и организации, в том числе оздоровительные, о предстоящей обработке лесов с указанием сроков проведения работ, конкретных лесничеств и основных профилактических мероприятий.

На расстоянии не менее чем 300 м от границы участков, подлежащих обработке, на всех дорогах и просеках администрации лесного хозяйства устанавливаются щиты с предупредительными надписями: "Осторожно! Применены пестициды и/или агрохимикаты! Запрещается пребывание людей до... (дата), сбор грибов и ягод до ... (дата)".

14. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в черте населенных пунктов

14.1. Применение пестицидов и агрохимикатов в черте населенных пунктов допускается в соответствии с Каталогом, требованиями настоящих Санитарных правил и рекомендациями по применению конкретных препаратов.

14.2. В городских парках, скверах, на бульварах, улицах и проспектах, в том числе на трамвайных путях и путепроводах, при необходимости, проводятся очаговые обработки методом наземного опрыскивания с минимальной нормой расхода пестицидов при условии соблюдения санитарных разрывов до жилых домов не менее 50 м.

14.3. Во дворах и придомовых участках выборочная очаговая обработка допускается только в случае угрозы массового размножения вредителей или болезней зеленых насаждений с минимально эффективной нормой расхода препарата.

14.4. Не допускается применение любых пестицидов на территории детских, спортивно-оздоровительных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания и торговли пищевыми продуктами, в пределах водоохраных зон рек, озер и водохранилищ, в непосредственной близости от воздухозаборных устройств.

14.5. Зеленые насаждения в городах и других населенных пунктах (далее – городские зеленые насаждения) обрабатываются пестицидами только при помощи наземной штанговой аппаратуры или ранцевых опрыскивателей.

Очаговую обработку насаждений пестицидами проводят в ранние утренние (до 7 часов) или вечерние (после 22 часов) часы, в безветренную погоду.

В один прием обрабатываются участки площадью не более 5 га.

14.6. Обработки лесопарков, садов и парков допускаются только при возможности соблюдения минимальных разрывов не менее 300 м между обрабатываемыми объектами и водными объектами, используемыми населением для купания и рыболовства.

14.7. Перед проведением обработок городских зеленых насаждений ответственные за проведения работ обязаны не менее чем за 5 дней оповещать жителей о предстоящих обработках. На границах обработанного участка (у входа и выхода) устанавливаются единые предупредительные знаки безопасности, которые убирают только после окончания установленных сроков ожидания (периода, после которого возможно пребывание людей в зоне ранее проведенной обработки). До окончания этих сроков запрещается пребывание людей и домашних животных.

14.8. При обработке пестицидами скверов и парков должна быть обеспечена защита от загрязнения детских площадок (песочниц) и пищевых продуктов в расположенных на территории скверов и парков торговых точках (киосках, павильонах, ресторанах). Завоз пищевых продуктов и работа торгового объекта могут быть возобновлены после его влажной уборки и по истечении установленных сроков ожидания.

14.9. До наступления установленных в рекомендациях по применению конкретных пестицидов сроков возможного выхода населения для отдыха в парки и скверы, подвергшиеся обработке, проводится влажная обработка паркового инвентаря и оборудования (скамейки, игровые сооружения, оборудование детских

и спортивных площадок, киоски, павильоны), при необходимости заменяется песок в детских песочницах.

15. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов на землях несельскохозяйственного назначения

15.1. Применение пестицидов и агрохимикатов на участках железнодорожных путей, а также автомобильных дорог в черте населенных пунктов разрешается только наземным способом. При обработке небольших участков (территории подстанций) используются ранцевые опрыскиватели.

На землях несельскохозяйственного назначения (линии электропередач, автодорог, нефте- и газопроводов) допускается проведение авиационно-химических работ с соблюдением требований, изложенных в главе 8 настоящих Санитарных правил.

15.2. Не допускается проведение обработок в случаях невозможности обеспечения установленных санитарно-защитных зон и минимальных разрывов от населенных мест, водных объектов, мест размещения оздоровительных учреждений, дачных поселков.

Заблаговременно, не менее чем за 10 дней до начала обработок, население через средства массовой информации должно быть оповещено о необходимых мерах предосторожности, о возможных сроках выхода на обработанные участки, в том числе для сбора грибов и ягод, о сроках возможного сенокошения и выпаса животных. На границах подлежащих обработкам площадей устанавливаются щиты с соответствующей информацией.

15.3. Обработка железнодорожных путей осуществляется с помощью специальных путевых штанговых опрыскивателей, а также навесного опрыскивающего оборудования на дрезинах, тяговых модулях и платформах. Скорость перемещения не должна превышать 40 км/ч. Распыливающие наконечники опрыскивателей всех систем должны обеспечивать направленный поток пестицидов на участки железнодорожного пути, подлежащие обработке, и иметь отсечной клапан.

15.4. Рабочие жидкости пестицидов и агрохимикатов допускается готовить в резервуарах опрыскивателей. Площадки заправочных пунктов линейных предприятий путевого хозяйства удаляются на расстояние не менее 300 метров от жилых домов, источников питьевого водоснабжения и рыбохозяйственных водоемов.

15.5. Промывка опрыскивателей железнодорожного подвижного состава производится в движении на необработанных участках железнодорожного пути.

15.6. Опрыскивание железнодорожных путей, технической полосы отвода и лесокультурной площади не допускается при скорости ветра более 4 м/с.

15.7. Обработка путей прекращается за 300 метров до мостов и санитарных зон границ станций (платформ) и возобновляется через 300 м после проезда водоема или железнодорожной станции.

15.8. О проводимых работах и мерах предосторожности должна быть дана информация по вокзалу для пассажиров и населения близлежащих домов.

Местное население в районе планируемых обработок информируется заблаговременно, но не позднее чем за три дня до проведения работ.

15.9. На период обработки и после ее окончания (на период сроков ожидания, указанных в рекомендациях по применению конкретных пестицидов) в полосе отвода дорог и на обработанных территориях запрещается выпас скота и заготовка сена, а в защитных лесонасаждениях - сбор ягод и грибов.

15.10. Срок выхода людей для работы на обработанных участках железнодорожных путей определяется рекомендациями по применению конкретных пестицидов.

16. Требования безопасности при дезинсекции и дератизации в жилых, производственных и общественных помещениях, на транспорте и в очагах инфекционных зоонозных заболеваний

16.1. Дезинсекцию и дератизацию в жилых, производственных и общественных помещениях, в транспортных средствах и в очагах инфекционных зоонозных заболеваний проводят юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие право заниматься этими видами деятельности, прошедшие специальную профессиональную подготовку в соответствии с Санитарными правилами по дезинсекции и дератизации.

16.2. Гигиенические требования по хранению, транспортировке, реализации и применению дезинсекционных и дератизационных средств регламентируются действующими санитарными правилами по организации и проведению дезинсекционных и дератизационных мероприятий.

16.3. Работы, связанные с использованием дезинсекционных и дератизационных средств, их расфасовкой, приготовлением эмульсий, суспензий, растворов, приманок, проводят обязательно в спецодежде с использованием СИЗ.

16.4. Фасовку, приготовление рабочих растворов, приманок, пропитку белья инсектицидами с последующей сушкой проводят в специальных помещениях, оборудованных вытяжными шкафами и приточно-вытяжной вентиляцией, а также мойкой для рук и канализацией. В этих помещениях категорически запрещается хранение личных вещей, пищевых продуктов, присутствие посторонних лиц, прием пищи, курение.

16.5. Продолжительность работы персонала с дезинсекционными и дератизационными средствами определяется трудовым законодательством. Через каждые 45-50 минут работы делаются перерывы на 10-15 минут, во время которых сотрудник должен обязательно выйти на свежий воздух, сняв респиратор.

16.6. При проведении работ не допускается курить, пить и принимать пищу в обрабатываемом помещении.

Спецодежду и другие СИЗ после работы снимают в определенном порядке: перчатки, не снимая с рук, моют в обезвреживающем 5% растворе кальцинированной соды (500 г соды на 10 литров воды), затем промывают в воде, после этого снимают защитные очки и респиратор, сапоги, халат, косынку. Очки и респираторы многократного использования протирают 5% раствором кальцинированной соды, водой с мылом, только после этого снимают перчатки и моют руки с мылом.

После работы на объекте необходимо прополоскать рот водой, по окончании смены - принять гигиенический душ.

16.7. Дезинсекционные и дератизационные средства необходимо хранить в плотно закрытой неповрежденной таре (упаковке) с этикеткой, включающей

предупреждающую надпись "ЯД" или "ТОКСИЧНО", при условиях, регламентированных нормативной и/или технической документацией на каждое средство, в специальных помещениях-складах.

16.8. Склад для хранения дезинсекционных и дератизационных средств должен иметь несколько помещений:

- отдельно для хранения средств: дезинсекции, дератизации и дератизационных приманок;
- помещение для выдачи средств;
- помещение для кладовщика.

16.9. В помещении, где находится персонал склада, должно быть оборудование для частичной или полной санитарной обработки, отдельные шкафы для хранения домашней и спецодежды, средств индивидуальной защиты, аптечка первой помощи, средства личной гигиены (полотенца, мыло).

16.10. Дезинсекционные и дератизационные средства, приобретенные населением для использования в быту, должны храниться в местах, недоступных детям и домашним животным, отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов, питьевой воды.

16.11. Транспортировка дезинсекционных и дератизационных средств от изготовителя до посредника или потребителя должна производиться в упаковке. Дезинсекционные и дератизационные средства, расфасованные в мелкую тару, должны транспортироваться в специальной укладке, обеспечивающей сохранность тары со средствами.

16.12. Дезинсекционные мероприятия проводят при открытых форточках, окнах. После окончания работы помещение тщательно проветривают в течение 2-3 часов до исчезновения запаха средства.

16.13. В обработанных помещениях нельзя находиться до их уборки, которую проводят не ранее чем через 8-12 часов после дезинсекции и не позже чем за 3 часа до использования объекта по назначению. Средства, обладающие летучестью, удаляют с обработанных поверхностей через 3-4 часа после их применения.

16.14. Постельные принадлежности (матрасы, одеяла) и ковры освобождают от дезинсекционных средств через 3-4 часа после обработки с последующим проветриванием на воздухе и очисткой пылесосом. Другие предметы домашнего быта следует вымыть мыльно-содовым раствором (с использованием кальцинированной соды). Запрещается заменять мыльно-содовый раствор стиральными порошками.

16.15. Дератизационные приманки раскладывают в местах, недоступных детям и домашним животным. Для раскладки приманок категорически запрещается использовать пищевую посуду.

При проведении дератизационных и дезинсекционных мероприятий должна быть полностью исключена возможность попадания пестицидов на пищевую посуду и продукты питания.

16.16. Из цехов промышленных предприятий на время проведения обработок необходимо вынести продукцию, которая может адсорбировать дезинсекционные и дератизационные средства. При этом в помещениях не должны находиться посторонние лица.

16.17. Уборка обработанных помещений осуществляется при открытых окнах или форточках или при включенной приточно-вытяжной вентиляции. Проветривание помещений продолжают до возобновления в них работы. При уборке средства удаляют влажным способом ветошью, с помощью пылесоса, в первую очередь с пола и с поверхностей мебели и оборудования, а затем моют эти поверхности водой с добавлением мыльно-содового раствора.

В местах, где нет опасности попадания использованных средств в пищу (за плинтусами, трубами, за дверными коробками), их убирают только после окончания срока действия препаратов.

16.18. Дезинсекционные и дератизационные мероприятия в лечебно-профилактических учреждениях (далее - ЛПУ) - поликлиниках, диспансерах проводятся средствами, разрешенными для применения в этих учреждениях.

Обработки в детских учреждениях проводятся только в отсутствие детей и персонала, после окончания работы учреждения, в санитарные или выходные дни. Из помещений выносят все игрушки. Перед тем, как дети и персонал зайдут в обработанные помещения, в них проводят проветривание и влажную уборку, в ходе которой удаляют использованные средства со всех поверхностей.

16.19. При дератизации в лечебно-профилактических и детских учреждениях запрещается применять яды "острого действия" (фосфид цинка). Дератизационные приманки раскладывают на подложки и в специальные, доступные только для грызунов емкости, исключаящие разнос яда грызунами и его попадание на пищевые продукты, медикаменты. Емкости с приманкой должны быть пронумерованы, сданы под расписку администрации ЛПУ или детского учреждения; по окончании дератизационных работ емкости с остатками приманки должны быть собраны в полиэтиленовые пакеты и удалены на места их складирования.

16.20. В помещениях, где имеются незатаренные пищевые продукты, запрещается применять ядовитые покрытия (липкие и пылящие) для борьбы с насекомыми. Запрещается раскладывать сыпучие (в том числе зерновые) отравленные приманки в непосредственной близости от незатаренных пищевых продуктов.

16.21. Дератизационные приманки должны внешне резко отличаться от пищевых продуктов, фуража, предметов домашнего обихода, лекарственных препаратов. Это достигается изменением органолептических свойств (добавление горечей), окрашиванием приманок, их специальной упаковкой и маркировкой. Для приготовления отравленных приманок запрещается использовать недробленые семена подсолнуха или иные продукты, имеющие привлекательный для людей вид.

Запрещается передавать дератизационные средства любому постороннему лицу, а специализированным организациям - без соответствующего учета.

16.22. На железнодорожном транспорте дезинсекция и дератизация проводится в соответствии с действующими санитарными правилами по организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте.

Дезинсекция и дератизация вагонов проводится по результатам обследований на заселённость грызунами и членистоногими - в пунктах оборота, а в вагонах-ресторанах 1 раз в месяц.

16.23. Дератизация на железнодорожном транспорте проводится на железнодорожных объектах, где выявлены факты заселения их грызунами (железнодорожные станции, вокзальные и привокзальные помещения, вагоны).

Дератизацию проводят при условии возможного отстоя вагона не менее 12 часов в пунктах формирования и оборота поездов.

Отравленные приманки раскладывают в каждом купе и в вагоне в соответствии с установленным регламентом (расходом). Затем вагон закрывают и оставляют в отстое на 10-12 час. По истечении указанного срока вагон открывают и проверяют приманки. Трупы грызунов и остатки приманок тщательно по счету собирают для уничтожения в соответствии с требованиями, указанными в рекомендациях по применению конкретных пестицидов.

16.24. Проведение дезинсекции и дератизации на морских судах осуществляется в соответствии с настоящими Санитарными правилами, действующими нормативными документами для морских судов и для судов внутреннего плавания.

Дезинсекция трюмов проводится химическими и механическими средствами. Для дератизации в трюмной части применяют химические родентициды, клейкие покрытия и средства лова грызунов. При проведении дезинсекции и дератизации в кабинах, кубриках, на пищеблоках, в цехах по переработке пищевых продуктов используют средства, разрешенные для применения в жилых помещениях и на пищевых предприятиях.

16.25. Дезинсекция и дератизация на воздушных судах проводится при отключенном электропитании и в отсутствии людей.

При обнаружении на воздушном судне насекомых (мухи, комары, москиты) используют инсектицидные препараты в аэрозольных баллонах, предназначенные для применения в этих условиях.

По окончании обработки закрывают дверь на 15 минут, после чего проветривают салон до полного исчезновения запаха.

16.26. Ввод в эксплуатацию подвергнувшегося обработке пассажирского транспорта (вагоны, самолеты, суда, автомашины) осуществляется после влажной уборки помещений с использованием средств, указанных в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

17. Требования безопасности при фумигации (газации) помещений и почвы

17.1. Фумигация помещений и почвы проводится специальными отрядами в составе не менее 3 человек, обеспеченными СИЗ и имеющими допуск (разрешение) к работе в установленном порядке.

При проведении работ должны соблюдаться требования по гигиене труда и технике безопасности, изложенные в Каталоге и рекомендациях (инструкциях) по применению конкретных препаратов.

17.2. При фумигации газобаллонным способом работающие должны строго соблюдать действующие правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

17.3. Запрещается проводить газацию объектов, расположенных на расстоянии менее 200 м от жилых и производственных помещений с постоянным пребыванием людей, и 100 м - от железнодорожных и автомобильных магистралей.

17.4. Запрещается газация объектов при температуре воздуха (наружного и внутри помещений) соответственно ниже плюс 10°C и выше 25°C при скорости движения воздуха более 3 м/с.

17.5. Перед обработкой аэрозолями помещений (пустые склады, зернохранилища) их необходимо герметизировать и провести уборку.

17.6. На территории, где проводится газация, запрещается пользоваться открытым огнем. На границе зоны газации вывешиваются предупреждающие знаки с указанием мер безопасности.

17.7. Дегазация помещений, подвергнутых фумигации, проводится в сроки, установленные Каталогом и рекомендациями (инструкцией) по применению конкретных препаратов, путем проветривания с применением приточно-вытяжной вентиляции или проветривания через окна и двери.

При использовании для фумигации пестицидов, пары которых тяжелее воздуха, после завершения работ необходимо обеспечить проветривание подвальных помещений.

17.8. Окончание дегазации устанавливается руководителем работ с оформлением письменного разрешения на право пользования помещением.

Допуск людей в обработанные помещения возможен после истечения установленных сроков дегазации, сквозного проветривания и содержания фумиганта в воздухе рабочей зоны не выше гигиенических нормативов. Для повышения объективности контроля за 2 часа до проверки на полноту дегазации помещение должно быть закрыто.

Проверка объекта на полноту дегазации выполняется аккредитованной лабораторией с применением современных методов контроля фумигантов, утвержденных в установленном порядке.

18. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в условиях личных подсобных хозяйств и в комнатном цветоводстве

18.1. В личных подсобных хозяйствах могут использоваться пестициды, зарегистрированные в Каталоге под литерой "Л".

18.2. В условиях личных подсобных хозяйств исключается применение препаратов 1 и 2-го классов опасности и способных вызывать специфические (аллергенные) и отдаленные неблагоприятные последствия для жизни и здоровья людей.

18.3. В комнатном цветоводстве используются пестициды и агрохимикаты, прошедшие в установленном порядке токсиколого-гигиеническую оценку и последующую государственную регистрацию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При токсиколого-гигиенической оценке указанных препаратов (и их компонентов) в обязательном порядке оцениваются их летучесть и возможность загрязнения воздуха жилых и административных помещений с постоянным пребыванием людей.

При наличии аллергенных свойств препарата его использование в комнатном цветоводстве не допускается.

18.4. Обработки проводятся в ранние утренние часы или поздно вечером с обязательным использованием средств индивидуальной защиты, указанных в рекомендациях по применению конкретного препарата.

18.5. Не допускается применение для защиты растений и животных пестицидов при отсутствии тарной этикетки и рекомендаций по применению с изложением мер предосторожности и правил пользования препаратом, включая доврачебную помощь в случаях отравлений и способы обезвреживания используемого оборудования и тары.

18.6. Объем приготавливаемых рабочих растворов должен соответствовать предполагаемому объему работ с целью исключения возможных остатков неиспользованных растворов.

18.7. При хранении пестицидов и их рабочих растворов должна быть исключена возможность загрязнения пищевых продуктов, а также доступ к препаратам детей и домашних животных.

18.8. Для внесения растворов пестицидов и агрохимикатов должны применяться только опрыскиватели, разрешенные в установленном порядке для этих целей, в том числе опрыскиватели ранцевого типа, имеющие штангу не короче 1,2 м и обеспечивающие оптимальное давление в системе распыления.

18.9. При приготовлении и применении рабочих растворов должны быть осуществлены меры безопасности, исключающие загрязнение пестицидами водных объектов, соседних участков и сельскохозяйственных культур, расположенных на границе с обрабатываемой площадкой. Для этого рядом возделываемые культуры и водоемы укрываются защитными материалами (пленкой) на расстояние возможного сноса пестицида.

Вода из близкорасположенных шахтных колодцев перед использованием подлежит кипячению. Водоразборные краны (колонки) на сетях централизованного водоснабжения, находящиеся в зоне возможного сноса препаратов, подлежат промывке чистой водой.

18.10. Использованное при проведении обработок оборудование, посуда и инвентарь после завершения работ тщательно промываются мыльно-содовым раствором или другими средствами, указанными в рекомендациях по применению конкретных препаратов, и сливаются в канализацию; при ее отсутствии - в специальную яму, которая должна быть размещена на расстоянии не менее 20 м от колодцев и дренажной мелиоративной сети.

18.11. Запрещается фумигация подвалов и других вспомогательных помещений (кладовые), расположенных в жилых домах.

Фумигация изолированных (отдельно стоящих) погребов и подвалов должна исключать возможность негативного влияния пестицидов на условия пребывания и здоровье людей, проживающих в соседних домах, для чего помещения максимально герметизируются на период фумигации, а жители оповещаются о времени обработок.

19. Требования безопасности при обезвреживании транспортных средств, аппаратуры, тары, помещений и спецодежды

19.1. Машины, оборудование, тара и транспортные средства, загрязненные пестицидами и агрохимикатами, подлежат обезвреживанию в соответствии с требованиями, указанными в рекомендациях по применению конкретных препаратов.

Все мероприятия по обезвреживанию необходимо проводить с использованием СИЗ на открытом воздухе на специально оборудованных площадках, эстакадах или в специальных хорошо проветриваемых помещениях на территории пункта химизации, склада.

Запрещается проводить эти работы на берегах прудов, озер, рек, арыков.

19.2. Спецплощадка должна располагаться на пункте химизации или на пункте приготовления рабочих растворов, иметь бетонное покрытие, сток и емкость для накопления смывных вод, емкость для приготовления и насос для подачи моющего раствора, обезвреживающие и моющие средства.

19.3. Транспорт для перевозки, а также аппаратура для применения пестицидов и агрохимикатов должны обезвреживаться не реже двух раз в месяц путем нанесения обезвреживающих средств, указанных в рекомендациях (наставлениях) по применению конкретных препаратов.

19.4. Технология обезвреживания должна предусматривать предварительную очистку поверхностей от загрязнения, съем всех шлангов и распылителей, затем орошение поверхностей аппаратуры, машин и емкостей моющим раствором на 40 - 50 минут. Шланги и распылители на 30 минут помещают в емкость с моющим раствором, при этом раствор предварительно перемешивают. По истечении указанного времени обезвреживающее вещество смывают проточной водой.

19.5. Бумажную или деревянную тару из-под пестицидов и агрохимикатов уничтожают путем сжигания на специальных установках или вывозят на специально отведенные полигоны (участки), согласованные с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на проведение государственного контроля (надзора) в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Полимерные канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно в процессе обработки растений, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора, следующими способами:

- при использовании штангового опрыскивателя промывка происходит под давлением на специальном приспособлении для пустой канистры, которым оснащён резервуар опрыскивателя для приготовления рабочего раствора;

- при приготовлении рабочего раствора в баке проводится трёхразовая ручная промывка. После каждого наполнения канистры водой её надо обязательно встряхнуть для максимального соприкосновения воды со стенками и дном канистры и удаления остатков препарата.

Промытые полимерные канистры подлежат возврату поставщикам пестицидов в открытом виде и с проделанными в них отверстиями (во избежание повторного использования канистр не по назначению) либо направляются на переработку (переплавку) в качестве вторичного сырья.

Промытая металлическая тара используется на производствах в качестве оборотной тары либо отправляется с проделанными в ней отверстиями на переплавку в качестве вторичного сырья.

19.6. Использование оборотной тары для хранения воды, пищевых продуктов, фуража и других бытовых нужд категорически запрещается.

19.7. Мытье загрязненных полов и уборку помещений производят с использованием разрешенных для этих целей моющих и дезинфицирующих средств, включая 0,5% растворы кальцинированной соды и хлорной извести.

19.8. Промывные воды после обезвреживания транспорта, сельхозмашин и оборудования, тары и спецодежды дополнительно обрабатывают хлорной известью (из расчета 0,5 кг на 10 л промывных сточных вод при времени контакта в течение суток). При отсутствии канализации места их сброса определяются собственниками в установленном порядке по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным осуществлять природоохранный надзор.

20. Требования по охране окружающей среды и обеспечению выпуска безопасной пищевой продукции

20.1 Охрана почвы

20.1.1. Использование пестицидов 1 и 2-го классов опасности по стойкости в окружающей среде, способных накапливаться и длительно сохраняться в почвах и водоисточниках любого назначения, возможно лишь по итогам проведения 2-х-годичных мониторинговых исследований по изучению их поведения в окружающей среде, включая миграционные свойства, и установления ПДК действующих веществ в почве.

20.1.2. Для предупреждения накопления в почве стойких и активно мигрирующих пестицидов или возможных опасных метаболитов руководителями работ должно быть обеспечено строгое соблюдение установленных регламентов и рекомендаций по применению (нормы расхода препарата, кратность, время, способ обработок) конкретных препаратов. Для ликвидации разливов, просыпей пестицидов на почве используются поглощающие материалы (кизельгур, опилки, торф и т.п.), которые собираются для последующего обезвреживания; разливы (особенно фосфорорганических пестицидов) обезвреживаются гашеной известью или кальцинированной соды, а потом поглощающими материалами. Места разлива промывают крепким техническим раствором низкопенного детергента для жесткой воды в 5%-ном фосфате натрия, затем промывают водой.

20.1.3. Объектом контроля должна быть почва сельскохозяйственных угодий, грунты теплиц, а также участков водоохраных зон, мест массового отдыха населения и соответствующих зон санитарных разрывов.

20.2 Охрана атмосферного воздуха

20.2.1. При производстве, хранении, транспортировке пестицидов и агрохимикатов содержание в атмосферном воздухе химических веществ не должно превышать установленных ПДК (ОБУВ). Не допускается применение пестицидов и агрохимикатов при ветровом режиме более 4 м/с и с наветренной стороны к селитебной зоне, без соблюдения установленных санитарных разрывов от населенных мест.

20.2.2. Массивы культур, требующих многократной обработки пестицидами, допускается располагать на расстоянии не менее 1 км от населенных пунктов с учетом гидрогеологической характеристики участков полей и преобладающей "розы ветров".

20.2.3. В период обработок сельскохозяйственных культур и лесных массивов содержание остаточных количеств пестицидов в атмосферном воздухе на границе зоны санитарного разрыва (300 м) не должно превышать гигиенических нормативов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

20.3 Охрана источников водоснабжения

20.3.1 Применение пестицидов для любого вида обработок и агрохимикатов допускается при условии выполнения требований к организации и соблюдению соответствующего режима водоохраных зон (полос) для поверхностных водоемов и зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, предусмотренных действующими нормативными документами.

Запрещается применение стойких и активно мигрирующих в почву пестицидов на площадях с недостаточно защищенными (водонепроницаемыми горизонтами) водными объектами.

20.3.2. Не допускается предприятий по производству, размещение складов для хранения пестицидов и агрохимикатов, устройство площадок для протравливания семян, приготовления отравленных приманок и рабочих растворов пестицидов и агрохимикатов, размещение дезакаризаторных агрегатов, площадок для обработки животных, площадок для обезвреживания твердых отходов, техники и тары из-под пестицидов и агрохимикатов, взлетно-посадочных площадок, нанесение защитных покрытий, содержащих пестициды, на поступающие в сплав лесоматериалы в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов (не менее 2 км от берегов) и на расстоянии менее 300 м от поверхностных водоемов, не имеющих рыбохозяйственного значения.

20.3.3. Не допускается применение пестицидов и агрохимикатов в первом поясе зоны строгого режима источников централизованного хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования и в зонах питания 2 пояса зоны санитарной охраны подъемных централизованных водоисточников.

20.3.4. Применение пестицидов для обработки лесопарков, садов, парков и сельскохозяйственных угодий допускается при соблюдении санитарных разрывов не менее 300 м от населенных мест и от источников нецентрализованного водоснабжения (шахтные и трубчатые колодцы, каптажи родников) общего и индивидуального пользования, при этом источники нецентрализованного водоснабжения должны быть укрыты.

20.3.5. Не допускается сброс в водоемы не обезвреженных дренажных вод теплиц и сточных вод, образующихся при производстве, мытье тары, машин, оборудования, транспортных средств и спецодежды, используемых при работе с пестицидами и агрохимикатами.

20.3.6. Не допускается загрязнение пестицидами и агрохимикатами водоемов, являющихся приемниками термальных вод.

20.3.7. В санитарных зонах, где не допускается применение контактных пестицидов, возможно использование щадящих способов и средств дератизации и дезинсекции (в том числе парафинированные приманки, раскладка приманок под естественные или искусственные укрытия, применение препаратов высокоизбирательного действия).

20.3.8. Содержание остаточных количеств пестицидов и их опасных метаболитов в водных объектах не должно превышать нормативов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Сточные воды, содержащие трудноокисляемые или не подвергающиеся биологическому окислению химические вещества, подлежат очистке методами физико-химического, термического или каталитического окисления на локальных установках.

20.4 Требования по обеспечению выпуска безопасной пищевой продукции

20.4.1. Сельскохозяйственная продукция, направляемая для реализации населению, хранения и переработки, должна иметь документ производителя о качестве продукции, оформленный в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации и содержащий информацию о пестицидах, применяемых при производстве данной продукции и дате последней обработки ими.

20.4.2. При борьбе с грызунами в хранилищах, загруженных продовольственными запасами или кормами для сельскохозяйственных животных и птиц, должны строго соблюдаться меры предосторожности, предотвращающие их загрязнение пестицидами.

20.4.3. Не допускается использование посуды и тары из-под пестицидов и агрохимикатов для иных целей, в том числе для хранения воды и фуража, приготовления корма для сельскохозяйственных животных и птицы.

21. Требования безопасности при обезвреживании, утилизации и уничтожении пестицидов и агрохимикатов

21.1. Обезвреживанию, утилизации и уничтожению (далее - обезвреживание) подлежат пестициды и агрохимикаты, непригодные к дальнейшему применению по назначению (далее - непригодные). К ним относятся препараты, запрещенные к применению в связи с выявленным негативным воздействием на здоровье людей, животных и/или растений, с измененными физико-химическими и потребительскими свойствами, хранящиеся в смеси с другими материалами и/или веществами.

21.2. Методы и технологии обезвреживания непригодных пестицидов, агрохимикатов и тары из-под них разрабатываются изготовителями (разработчиками, поставщиками) препаратов, проходят санитарно-эпидемиологическую экспертизу и включаются в нормативную и/или техническую документацию на конкретные препараты, в паспорта безопасности, а также в

тарную этикетку и рекомендации по применению (далее - сопроводительная документация), предоставляемые потребителю поставщиками препаратов.

При разработке и экспертизе методов обезвреживания в обязательном порядке оцениваются токсичность и опасность для окружающей среды и здоровья населения продуктов распада (разложения) препаратов, возможных опасных метаболитов.

21.3. Не допускается захоронение пестицидов, признанных непригодными к дальнейшему использованию по назначению, и тары из-под них.

21.4. Пестициды, содержащие ртуть, синильную кислоту, а также мышьяк, не подлежат обезвреживанию в местах их хранения и должны быть сданы для их утилизации (переработки) или уничтожения в специализированные организации или изготовителю.

21.6. Пестициды первого класса опасности, непригодные к дальнейшему использованию по назначению, подлежат хранению в емкостях, обеспечивающих герметичность и исключающих возможность загрязнения пестицидами окружающей среды при их хранении и последующей перевозке к местам обезвреживания или утилизации. Препараты второго класса могут быть упакованы в многослойную тару с вкладышами (в зависимости от специфики пестицида). В тару, предусмотренную действующей нормативной и/или технической документацией на конкретные пестициды, должны быть переупакованы и другие виды непригодных пестицидов.

21.7. Все работы, связанные с загрузкой, перевозкой и выгрузкой непригодных пестицидов и агрохимикатов, должны быть механизированы. При перевозке препаратов и тары из-под них не допускается присутствия посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала.

21.8. При отсутствии у организаций, имеющих непригодные препараты, надлежащих условий для их хранения, указанные организации обязаны обеспечить их перевозку на склады, имеющие соответствующие условия для хранения. В указанные склады должен быть исключен доступ посторонних лиц.

21.9. Перевозка пестицидов и агрохимикатов к местам их обезвреживания, утилизации и уничтожения должна проводиться с соблюдением условий и правил перевозки опасных грузов, установленных для конкретных видов транспорта.

21.10. Утилизация пестицидов и агрохимикатов путем их промышленной переработки осуществляется в соответствии с технологиями, указанными в сопроводительной документации на конкретный препарат.

Раздел XII. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНИЙ УДАЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА (НАВОЗА) И ПТИЦЕВОДСТВА (ПОМЕТА)

1. Специальные положения

1.1. Санитарно-эпидемиологические требования предназначены для проектных и строительных организаций, эксплуатационных служб, а также для санитарных врачей, осуществляющих контроль за эксплуатацией технологических

линий удаления, обработки, обеззараживания, обезвреживания и утилизации отходов животноводства (навоза) и птицеводства (помета).

1.2. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству технологических линий удаления, обработки, обеззараживания и утилизации навоза и помета распространяются на объекты животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, которые должны содержать как неотъемлемую часть сооружения по хранению, обработке, обеззараживанию, обезвреживанию и утилизации навоза и помета.

1.3. Навоз из животноводческих комплексов и помет из птицеводческих комплексов должен транспортироваться, обрабатываться и обеззараживаться отдельно от бытовых стоков населенных пунктов.

Стоки, полученные от мойки молочного оборудования и от помещений для обслуживающего персонала, следует направлять на очистные сооружения животноводческого/птицеводческого комплекса или населенного пункта.

Система удаления навоза и помета должна обеспечивать рекомендуемый микроклимат, максимальную чистоту животноводческих помещений.

1.4. Устройство систем обработки и использования навоза и помета должно осуществляться с учетом охраны окружающей среды от загрязнений отходами животноводческих и птицеводческих комплексов и содержащимися в них возбудителями инфекционных и инвазионных болезней.

Технология сбора, удаления, хранения, обработки и утилизации навоза и помета, получаемого на животноводческих и птицеводческих комплексах и фермах, должна обеспечивать соблюдение санитарных нормативов, регламентирующих предельно допустимые концентрации вредных веществ в помещениях, атмосфере, почве, водоемах и сельскохозяйственной продукции.

1.5. Сооружения по хранению, обработке, обеззараживанию, обезвреживанию и утилизации навоза и помета следует размещать по отношению к животноводческому или птицеводческому объекту и жилой застройке с подветренной стороны господствующих направлений ветра и ниже водозаборных сооружений и производственной территории.

Размеры санитарно-защитных зон следует принимать в соответствии с требованиями, предъявляемым к санитарно-защитным зонам.

1.6. Расстояния от орошаемых участков до шоссе и дорог и автотрасс при короткоструйном поливе не менее 100 м, при среднеструйном и дальнеструйном - 200 м.

1.7. В санитарно-защитной зоне между животноводческими и птицеводческими комплексами и жилыми поселками, а также между комплексами и фермами и открытыми водоисточниками недопустимо строительство новых и расширение существующих комплексов и ферм.

1.8. Участок под очистные сооружения должен отвечать следующим требованиям:

- площадь необходимо рассчитывать в соответствии с принятой технологией обработки навоза или помета, производительностью используемого оборудования, с учетом санитарно-защитной зоны, она не должна затопливаться паводковыми и ливневыми водами;

- биологические пруды для доочистки стоков следует устраивать на участках

со слабофильтрующими грунтами или с использованием гидроизолирующей защиты.

1.9. Территория очистных сооружений должна быть ограждена изгородью высотой 1,5 м, защищена многолетними насаждениями шириной не менее 10 м, озеленена и благоустроена, иметь проезды и подъездную дорогу с твердым покрытием шириной 3,5 м.

При устройстве этих объектов следует по возможности использовать имеющиеся зеленые массивы и насаждения в качестве естественных лесозащитных полос между сооружениями, жилой застройкой и животноводческими зданиями.

1.10. Ливневые и талые воды с выгульных площадок и других территорий, где находится скот или птицы, должны направляться на очистные сооружения комплекса для обработки и обеззараживания.

1.11. Все сооружения и строительные элементы систем удаления, обработки и утилизации навоза или помета, начиная от каналов в животноводческих или птицеводческих помещениях и до полевых хранилищ включительно, должны быть выполнены с надежной гидроизоляцией, исключающей инфильтрацию грунтовых вод в технологическую линию и разжижение полученного навоза или помета, а также фильтрацию жидкого навоза или помета в водоносные горизонты.

1.12. Строительство систем удаления, обработки, обеззараживания, хранения и утилизации навоза или помета должно завершаться до ввода животноводческих или птицеводческих комплексов в эксплуатацию.

2. Системы удаления навоза или помета из животноводческих или птицеводческих помещений

2.1. Способы и средства удаления навоза или помета из животноводческих или птицеводческих помещений должны обеспечивать своевременное удаление экскрементов при минимальном расходе чистой воды.

2.2. С целью предотвращения накопления на щелевых и сплошных полах патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов рекомендуется проводить механическую очистку и периодический смыв водой указанных поверхностей не реже одного раза в неделю. Для этих целей можно использовать условно чистые воды от ТЭЦ и котельных.

Смыв навоза или помета из каналов допускается с помощью осветленных, обеззараженных и дезодорированных производственных сточных вод.

2.3. Удаление навоза или помета из животноводческих или птицеводческих помещений может проводиться механическим и гидравлическим способами.

2.4. Механическое удаление навоза рекомендуется на фермах крупного рогатого скота при стойлово-пастбищном содержании животных с применением подстилки, в родильных отделениях, профилакториях, при подпольном хранении навоза и на открытых откормочных площадках. Допускается установка скреперных механизмов в каналах, перекрытых решетками.

Механический способ удаления навоза применим на овцеводческих комплексах, небольших свиноводческих фермах (до 12 тыс. свиней в год) и в свинарниках-маточниках.

2.5. Гидросмыв допускается на комплексах и в помещениях при наличии благоприятных условий для использования стоков на сельскохозяйственных

угодьях.

2.6. Самотечная система непрерывного действия рекомендуется в помещениях для крупного рогатого скота при содержании животных без подстилки и кормления сочными кормами, а также в свинарниках при кормлении комбикормами без использования силоса и зеленой массы. Эту систему не следует применять в свинарниках-маточниках.

Самотечная система периодического действия может предусматриваться в животноводческих помещениях для крупного рогатого скота.

2.7. В каналах для удаления навоза должны быть предусмотрены затворы, препятствующие попаданию газов в помещение.

2.8. Глубина каналов рассчитывается не только на процесс удаления навоза, но и на вытяжку воздуха непосредственно из них. В связи с этим увеличивают против расчетной глубину каналов: при самотечной системе непрерывного действия на 25 см, при самотечной системе периодического действия и при механических способах - на 35 см. При хранении навоза под полом должна предусматриваться вытяжная вентиляция, минимальное расстояние от решетчатого пола до уровня навоза должно быть не менее 1 м в коровниках и 0,35 м в кошарах (содержание животных подстилочное).

2.9. Удаление загрязненного воздуха по всей длине каждого канала или подпольного хранилища должно быть равномерным. Недопустимо локальное удаление загрязненного воздуха только из прилежащих к вентиляторам участков помещения, так как остальные участки будут источником загрязнения воздуха помещения и ухудшения его микроклимата.

2.10. Суммарный объем воздуха, удаляемого из каналов свинарника или из подпольного навозохранилища коровника, должен составлять не менее 50%, из каналов коровника и телятника - не менее 30% воздухообмена, оставшаяся часть его удаляется из нижней зоны помещения, например, из-под кормушек и т.п.

2.11. С целью предупреждения затекания навоза в отверстия вытяжной системы вентиляции необходимо предусматривать соответствующую защиту, например, водоотводящие козырьки, размещение патрубков в глубине ниши стенки канала и т.п., а от заселения воздухопроводов грызунами - закрытие отверстий сетками.

2.12. Для периодического или постоянного промывания каналов в их начале (чаще всего в торце здания) должны быть размещены смывные насадки, соединенные трубопроводом с системой оборотного водоснабжения.

2.13. Для предупреждения разбрызгивания и накопления навоза в зоне смывных насадок следует размещать над ними сплошной настил на расстоянии не менее 1 м от решеток.

2.14. Вода рециркуляционной (оборотной) системы должна быть очищена, дезодорирована и обеззаражена. Для этих же целей можно использовать воду, очищенную в рыбоводно-биологических прудах. Забор воды осуществляют из емкости для очищенной жидкости.

2.15. В состав рециркуляционных (оборотных) систем должны входить установки для разделения навоза на жидкую и твердую фракции, установки для осветления жидкой фракции, сооружения для дезодорации и обеззараживания очищенных стоков.

2.16. Поперечные каналы в помещениях должны быть закрытого типа, т.е. недопустимо размещение над ними щелевого настила. Их целесообразно размещать под полами коридоров или других подсобных помещений.

2.17. В подпольных навозохранилищах необходимо предусматривать системы отвода навозной жижи в жижесборники.

2.18. Подпольное хранение навоза не обеспечивает его полного обеззараживания, поэтому при такой технологии необходимо предусматривать один из способов обеззараживания навоза.

3. Транспортирование и хранение навоза

3.1. Транспортирование навоза или помета любым способом не должно загрязнять территорию комплексов и ферм.

Транспортирование жидкого навоза к местам сельскохозяйственного использования рекомендуется осуществлять по трубопроводам. При небольших объемах навоза (на комплексах менее 12 тыс. свиней в год или 1000 коров) допускается использование мобильного транспорта.

3.2. Для предотвращения накопления навоза в трубах следует предусматривать промывку трубопровода водой или осветленными стоками.

3.3. Допускается промывка коллектора за пределами животноводческого здания необеззараженными стоками.

3.4. Мобильный транспорт, используемый на перевозках навоза, должен быть обеспечен герметическими емкостями, легко очищаемыми и дезинфицируемыми, его нельзя использовать для других целей.

3.5. Емкости навозохранилища рассчитываются с учетом периода накопления, а также сроков выдерживания навоза (при обеззараживании методом выдерживания) перед использованием.

4. Обеззараживание навоза, помета и сточной жидкости

4.1. На каждом животноводческом или птицеводческом комплексе должны быть предусмотрены способ и технические средства для обеззараживания навоза или помета. Для этой цели могут использоваться: длительное выдерживание, химический, биологический или термический способы.

4.2. На очистных сооружениях комплекса следует иметь карантинные емкости для промежуточного выдерживания навоза, оснащенные перемешивающими устройствами. Емкости должны обеспечивать шестисуточное хранение навоза или помета для уточнения эпизоотической обстановки комплекса и отделения инфицированного навоза или помета от незараженного. В течение указанного периода в эти емкости нельзя добавлять и выгружать из них навоз или помет. Причем емкости должны быть изолированы друг от друга для исключения возможности попадания навоза или помета в соседние емкости в период наполнения или освобождения одной из них.

Если в течение 6 суток на комплексе не будет зарегистрировано случаев инфекционных заболеваний среди животных или птиц, то массу из карантинного хранилища транспортируют для дальнейшей обработки и использования. В случае регистрации заразных болезней животных всю поступающую массу навоза или помета (до разделения ее на фракции), начиная с промежуточного хранилища,

необходимо обеззараживать, после чего обрабатывать и использовать, как принято по технологии.

4.3. Для обеззараживания навоза или помета методом выдерживания следует емкость хранилищ принимать из расчета выдерживания навоза или помета в течение 6 месяцев, а свиного - 12 месяцев. Хранилища должны быть секционными, их огораживают. Однако этот метод неприемлем для обеззараживания навоза, обсемененного устойчивыми микроорганизмами (возбудителями туберкулеза, сибирской язвы и др.), а также для зон низких температур, где патогенные микроорганизмы выживают значительно дольше указанных сроков.

4.4. Для хранения твердой фракции навоза или помета на время обеззараживания должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав. Выделяющаяся из навоза или помета жидкость вместе с атмосферными осадками должна собираться и направляться в жижеборник для обеззараживания.

4.5. Твердую фракцию навоза или помета влажностью до 70% рекомендуется обеззараживать от возбудителей инфекционных и инвазионных болезней биотермическим способом. Навоз или помет укладывают в штабеля рыхло высотой до 2 м, шириной 2,5 - 3,5 м (длина произвольная) и обкладывают обеззараженной твердой фракцией навоза или помета, сфагновым торфом или соломой слоем 20 см.

Время выдерживания в штабелях в теплое время года - один месяц, в холодное - два месяца. Началом срока обеззараживания навоза следует считать день подъема температуры в штабеле до 60 °С.

4.6. Твердую фракцию навоза или помета влажностью выше 70% можно обеззараживать в смеси с поглотителями влаги: измельченной соломой, сфагновым торфом или навозом, прошедшим биотермическую обработку, или другим влагопоглотителем.

Допускается обеззараживать навоз или помет и осадок сточных вод, имеющих влажность выше 70%, путем компостирования в течение 5 - 6 месяцев, из которых 2 - 3 месяца должны приходиться на теплое время года. При этом температура во всех частях компоста должна быть не менее 60 °С.

4.7. Навоз или помет, инфицированный возбудителями особо опасных заболеваний, следует обеззараживать до компостирования.

4.8. При возникновении эпизоотий обеззараживание жидкого навоза или помета и сточной жидкости рекомендуется проводить химическим способом с помощью формальдегида, аммиака, хлора. Формальдегид не действует на возбудителей инвазионных заболеваний.

4.9. Обеззараживание жидкого навоза или помета, ила и осадка стоков с помощью аммиака производится при следующих нормах расхода реагента:

- в теплое время года (при температуре навоза от 18 °С и выше) - 3% к объему навоза и экспозиции 5 суток;

- в холодное время года (при температуре навоза до 3 °С) - 4% и экспозиции 18 суток.

4.10. Обеззараживание жидкого навоза или помета с помощью формальдегида производится при следующих нормах расхода реагента:

- для навоза или помета с комплексов, неблагополучных по сальмонеллезам или колибактериозу - от 0,04 до 0,16% (обеззараживание наступает через 24 часа

при условии периодической гомогенизации в течение 3 часов);

- для навоза, обсемененного возбудителями ящура и болезни Ауески - 0,3% (обеззараживание наступает через 72 часа при условии периодической гомогенизации в течение 6 часов).

4.11. В хозяйствах, где принята полная биологическая очистка всех производственных стоков, сточные воды обеззараживают хлорированием.

Контроль качества обеззараживания - коли-индекс 1000/л, при остаточном хлоре не менее 1,5 мг/л.

4.12. Из биологических методов обеззараживания жидкого навоза или помета эффективны методы интенсивного окисления и термофильного сбраживания в метантенках.

Интенсивное окисление навоза или помета проводится при температуре 60 °С в течение четырех суток, при этом достигается не только его обеззараживание, но и дезодорация.

Использование метода интенсивного окисления с применением термофильной закваски позволяет сократить обеззараживание на одни сутки.

Обеззараживание навоза или помета в метантенках достигается при температуре 55 °С и сбраживании его в течение 3 - 8 суток (в зависимости от технологии). В указанный период подача навоза или помета в метантенки не допускается.

4.13. Термический способ обеззараживания жидкого навоза или помета осуществляется с использованием пароструйных установок и аппаратов контактного нагрева с погружными горелками.

4.14. При тепловой обработке жидкого навоза или помета, осадка и ила с помощью пароструйной установки (температура 130 °С, давление 0,2 МПа) обеззараживание наступает через 10 минут. Возбудители споровых микроорганизмов погибают при такой обработке через 25 минут.

4.15. При использовании аппаратов контактного нагрева с погружными горелками дегельминтизация достигается при температуре 60 °С, а дезинфекция при 70 °С с добавлением формальдегида (норма расхода реагента - см. п. 4.10).

5. Утилизация навоза и стоков

5.1. При орошении кормовых угодий не допускается утилизировать бытовые сточные воды населенных пунктов на участках, предназначенных для внесения навоза, помета и стоков животноводческих или птицеводческих ферм и комплексов.

5.2. Устройство мелиоративных объектов с использованием стоков, навоза или помета запрещено на территориях:

- I и II поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- во всех зонах санитарной охраны курортов;

- с выходом на поверхность сильнотрещиноватых пород.

5.3. Для полей орошения следует отводить земли с общим уклоном до 0,015.

5.4. Строительство мелиоративной части комплексов допускается на сельскохозяйственных угодьях с залеганием грунтовых вод на глубине не менее 2 м от дневной поверхности. Участки с более высоким уровнем грунтовых вод

должны быть оборудованы осушительными системами. Глубина заложения дренажа и расстояние между дренами определяют расчетом. Начальное заложение дрен следует принимать на глубине не менее 1,2 - 1,5 м с уклоном не менее 0,003. Дренажные воды должны направляться в пруды-накопители.

5.5. Участки, предназначенные для внесения стоков, навоза или помета, должны быть обвалованы вдоль открытых водостоков. Поверхностный сток следует направлять в пруды-накопители.

5.6. Лесные насаждения для полей орошения должны иметь ширину:

- по внешним границам орошаемых земель - 30 м;
- вдоль дорог - 10 м.

5.7. Внесение жидкого навоза или помета на поля может осуществляться поверхностными способами полива по полосам, бороздам и чекам, мобильными средствами и дождевальными установками.

Орошение сельскохозяйственных угодий с помощью короткоструйной, среднеструйной и дальнеструйной дождевальной техники разрешается при скорости ветра не более 3 м/сек.

5.8. Вносить жидкий навоз или помет целесообразно по принципу вода-навоз-вода или вода-помет-вода, что способствует уменьшению загрязненности орошаемых площадей. Расчет норм и сроков внесения необходимо проводить в соответствии с ОНТП 17-77. Количество общего азота не должно превышать 300 кг/га, а фосфора и калия - общего выноса их с урожаем сельскохозяйственных культур.

5.9. Системы обработки и подачи жидкого навоза или помета на сельскохозяйственные угодья должны включать обязательное использование специальных расходомерных устройств (водомеров).

5.10. Во вневегетационный период жидкий навоз или помет необходимо утилизировать под вспашку (под зябь или во время предпосевной обработки почвы), а в вегетационный период - при возобновлении вегетации растений и после каждого укоса.

5.11. Выращиваемые кормовые культуры после каждого удобрительного полива должны орошаться чистой водой.

5.12. Стоки животноводческих или птицеводческих комплексов можно использовать и в рыбоводно-биологических прудах с устройством следующих сооружений: пруд-накопитель, водорослевой, рачковый, рыбоводный пруды, емкость для очищенной жидкости.

Сточные воды с последней ступени рыбоводно-биологических прудов допускается сбрасывать в водоемы с учетом соблюдения требований, предъявляемых к качеству воды водного объекта 2 категории водопользования.

5.13. В случае регистрации заразных болезней животных на животноводческих или птицеводческих комплексах или фермах навоз, помет и стоки перед использованием на сельскохозяйственных угодьях должны обеззараживаться.

5.14. Контроль за эксплуатацией технологических линий удаления, обработки, обеззараживания и утилизации навоза, помета и стоков осуществляется

территориальными органами Роспотребнадзора¹¹⁵. Ответственность за выполнение настоящих требований возлагается на руководителей хозяйствующих субъектов.

6. Производственный контроль при эксплуатации технологических линий удаления, обработки, обеззараживания, обезвреживания и утилизации отходов животноводства (навоза) и птицеводства (помета).

6.1. На объектах животноводства и птицеводства хозяйствующим субъектом разрабатывается программа (план) производственного контроля, предусматривающая контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв, уровней шума в зоне возможного неблагоприятного влияния в соответствии с санитарными правилами по производственному контролю за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований.

6.2. Система производственного контроля должна включать постоянное наблюдение за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на территории ближайшей жилой застройки в зоне влияния объектов на содержание специфических веществ, характеризующих процесс биохимического разложения отходов и представляющих наибольшую опасность.

Раздел XIII. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

1. Специальные положения

1.1. Требования санитарных правил направлены на предотвращение неблагоприятного влияния, на здоровье человека электромагнитных полей радиочастотного диапазона (ЭМП РЧ), создаваемых передающими радиоэлектронными средствами (далее РЭС).

1.2. Требования также распространяются на передающие радиоэлектронные средства, установленные на транспортных средствах (летательные аппараты, морские и речные суда, поезда) на период их эксплуатации на постоянных или временных стоянках.

1.3. Перед размещением, реконструкцией, техническим перевооружением (модернизацией) радиоэлектронных средств разрабатывается проектная документация на условия размещения РЭС, на которую должно оформляться санитарно-эпидемиологическое заключение. Размещение радиоэлектронных средств без санитарно-эпидемиологического заключения не допускается.

Для РЭС с суммарной мощностью передатчиков более 100 кВт, расположенных в черте жилой застройки, санитарно-эпидемиологическое заключение подписывается главным государственным санитарным врачом Российской Федерации или его заместителем по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, проводимой ФБУЗ «Федеральный центр гигиены

¹¹⁵ Федеральный закон № 52, Федеральный закон № 89.

и эпидемиологии» Роспотребнадзора, профильными научно-исследовательскими институтами и иными уполномоченными организациями.

2. Нормируемые параметры и единицы измерения

2.1. Оценка воздействия ЭМП РЧ РЭС на население осуществляется:

- в диапазоне частот 30 кГц - 300 МГц - по эффективным значениям напряженности электрического поля (E), В/м;
- в диапазоне частот 300 МГц - 300 ГГц - по средним значениям плотности потока энергии (ППЭ), мкВт/см².

3. Санитарно-эпидемиологические требования к передающим радиоэлектронным средствам.

3.1. Уровни электромагнитных полей, создаваемых радиоэлектронными средствами в зонах рекреационного назначения, на территории жилой застройки и в местах, связанных с пребыванием людей, внутри жилых, общественных зданий, не должны превышать предельно допустимые уровни (ПДУ), указанные в гигиенических нормативах факторов окружающей среды.

3.2. Оборудование РЭС, с учетом градостроительного зонирования, допускается размещать на крышах зданий, отдельно стоящих опорах и мачтах в жилых, общественно-деловых, производственных зонах, зонах инженерной и транспортной инфраструктуры, зонах сельскохозяйственного использования, зонах рекреационного назначения, зонах особо охраняемых территорий, зонах специального назначения, зонах размещения военных объектов и иных видах территориальных зон, выделяемых с учетом функциональных зон и особенностей использования земельных участков и объектов капитального строительства.

3.3. При одновременном облучении от нескольких источников, для которых установлены одни и те же ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

а). Квадратный корень из суммы квадратов значений напряженности электрического поля, создаваемых источниками электромагнитного поля должен быть меньше предельно-допустимого уровня напряженности электрического поля нормируемого диапазона.

б). Сумма значений плотности потока энергии, создаваемая источником электромагнитных полей должна быть меньше предельно-допустимого уровня плотности потока энергии нормируемого диапазона.

$$\left(\sum_{i=1}^n E_i^2 \right)^{1/2} \leq E_{\text{ПДУ}} ; \quad \sum_{i=1}^n \text{ППЭ}_i \leq \text{ППЭ}_{\text{ПДУ}}$$

где: E_i - напряженность электрического поля, создаваемая источником ЭМП под i-тым номером;

ППЭ_i - плотность потока энергии, создаваемая источником ЭМП под i-тым номером;

E_{пду} - ПДУ напряженности электрического поля нормируемого диапазона;

ППЭ_{пду} - ПДУ плотности потока энергии нормируемого диапазона;

n - количество источников ЭМП.

При одновременном облучении от нескольких источников ЭМП, для которых установлены разные ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

Сумма квадратов отношений суммарной (фактической) напряженности электрического поля к его предельно допустимому уровню при сложении с суммой отношений суммарной плотности потока энергии к ее предельно-допустимому уровню) должны быть меньше единицы.

$$\sum_{j=1}^m (E_{\text{сумм}j} / E_{\text{ПДУ}j})^2 + \sum_{k=1}^q (ППЭ_{\text{сумм}k} / ППЭ_{\text{ПДУ}k}) \leq 1$$

где: $E_{\text{сумм}j}$ - суммарная напряженность электрического поля, создаваемая источниками ЭМП j -того нормируемого диапазона;

$E_{\text{пду}j}$ - ПДУ напряженности электрического поля j -того нормируемого диапазона;

$ППЭ_{\text{сумм}k}$ - суммарная плотность потока энергии, создаваемая источниками ЭМП k -го нормируемого диапазона;

$ППЭ_{\text{пду}k}$ - ПДУ плотности потока энергии k -того нормируемого диапазона;

m - количество диапазонов, для которых нормируется E ;

q - количество диапазонов, для которых нормируется ППЭ.

3.4. Уровни напряженности электрического и магнитного поля частотой 50 Гц, создаваемые электропитанием радиоэлектронных средств внутри зданий жилых и общественно-деловых зон, не должны превышать ПДУ для населения, установленные гигиеническими нормативами факторов среды обитания.

3.5. Обязанность представления достоверных сведений и материалов, в т.ч. результатов расчета распределения уровней ЭМП, границ санитарно-защитной зоны, измерений уровней ЭМП лежит на владельце (арендаторе) РЭС.

3.6. При размещении РЭС разных операторов связи на одной антенной опоре (отдельно стоящая опора, мачта, трубостойка и т.д.), а также при пересечении зон влияния от сторонних радиопередающих средств расположенных на разных антенных опорах и/или разных площадках (территориях, крышах, и т.д.), оценка суммарного воздействия проводится с учетом всех РЭС.

3.7. Уменьшение мощности, демонтаж или окончательный вывод из работы радиоэлектронных средств не требует получения санитарно-эпидемиологического заключения. Владелец (арендатор) радиоэлектронного средства обязан направить информацию об этом в уполномоченный орган, на подведомственной территории которого расположено радиоэлектронное средство.

3.8. Не требуется получения санитарно-эпидемиологического заключения на соответствие условий работы радиоэлектронных средств с эффективной излучаемой мощностью не более:

200 Вт - в диапазоне частот 30 кГц - 3 МГц,

100 Вт - в диапазоне частот 3 - 30 МГц,

10 Вт - в диапазоне частот 30 МГц - 300 ГГц,

при условии размещения антенны снаружи здания.

3.9. При размещении антенн радилюбительских радиостанций (РРС) диапазона 3 - 30 МГц, радиостанций гражданского диапазона (РГД) частот 26,5 - 27,5 МГц с эффективной излучаемой мощностью более 100 Вт до 1000 Вт

включительно, доступ людей в зону установки антенны на расстояние не менее 10 м от любой ее точки должен быть исключен. При установке на здании антенна должна быть смонтирована на высоте не менее 1,5 м. над крышей при обеспечении расстояния от любой ее точки до соседних строений не менее 10 м для любого типа антенны и любого направления излучения.

При размещении антенн радиолобительских радиостанций и радиостанций гражданского диапазона с эффективной излучаемой мощностью от 1000 до 5000 Вт на расстоянии не менее 25 м от любой точки антенны независимо от ее типа и направления излучения необходимо исключить доступ лиц, не связанных непосредственно с обслуживанием объектов радиосвязи. При установке на крыше здания антенна должна монтироваться на высоте не менее 5 м над коньком кровли и отсутствии соседних строений, высотность которых превышает здание, на котором установлено радиоэлектронное средство.

3.10. Размещение радиоэлектронных средств работающих только на прием радиосигнала, не ограничивается и не требует разработки условий работы радиоэлектронного средства, а также получения санитарно-эпидемиологического заключения.

3.11. На устанавливаемом оборудовании должна быть указана информация о владельце оборудования, номере и наименовании РЭС, координаты в системе глобального позиционирования и адрес регистрации.

4. Гигиенические требования к проектной документации РЭС

4.1. На этапе разработки проектной документации РЭС оценку влияния уровней ЭМП на здоровье населения проводят расчетными методами в соответствии с методическими указаниями, утвержденными в установленном порядке.

4.2. В расчетах должна содержаться информация о типах передающих средств, рабочих частотах, режимах и мощностях, типах антенн, их параметрах и пространственном расположении, рельефе местности, наличии переотражающих поверхностей. По радиолокационным станциям дополнительно представляются сведения о частоте посылки импульсов, длительности импульса, частоте вращения антенны.

4.3. Проектная документация РЭС должна содержать результаты расчетов уровней ЭМП на прилегающей территории, план антенно-фидерного устройства (АФУ) и ситуационный план в масштабе 1:100-1:5000, утвержденный владельцем РЭС с указанием этажности/высотности существующей и перспективной застройки, координаты мест установки антенн РЭС, указание территориальных/функциональных зон, расчетных границ санитарно-защитной зоны.

4.4. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проектную документацию РЭС выдаётся на основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы, содержащей выводы о соответствии/несоответствии проектной документации действующим санитарным нормам и правилам.

5. Гигиенические требования к эксплуатации РЭС

5.1. Владелец (арендатор) РЭС осуществляющий эксплуатацию РЭС, в течение 5 рабочих дней после ввода РЭС в эксплуатацию обеспечивает проведение измерений уровней ЭМП, результаты которых в течении 10 рабочих дней направляет в территориальное управление Роспотребнадзора.

5.2. Согласование эксплуатации РЭС осуществляется на основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы результатов инструментальных измерений уровней ЭМП, технических характеристик РЭС, соответствующих ранее заявленным в санитарно-эпидемиологическом заключении на проектную документацию.

5.3. Документом, подтверждающим соответствие эксплуатации РЭС санитарно-эпидемиологическим требованиям, является заключение об эксплуатации РЭС.

6. Гигиенические требования к проведению инструментальных измерений уровней электромагнитных полей

6.1. Измерения уровней напряженности электрического (магнитного) поля и плотности потока энергии ЭМП проводятся при включении оборудования на максимальную проектную (заявленную) мощность излучения.

Исключением являются измерения, проводимые при рассмотрении обращений граждан, в рамках мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическим лицом (индивидуальным предпринимателем).

6.2. Для контроля уровней ЭМП могут использоваться средства измерения, оснащенные датчиками направленного или ненаправленного приема.

6.3. Гигиеническая оценка результатов измерений осуществляется с учетом погрешности средства измерения.

6.4. Для измерения уровней ЭМП в диапазоне частот 30 кГц - 300 МГц используются средства измерения, предназначенные для определения среднеквадратичного значения напряженности электрического (магнитного) поля.

6.5. Для измерений уровней ЭМП в диапазоне частот 300 МГц - 300 ГГц используются средства измерения, предназначенные для определения среднего значения плотности потока энергии. Допускается использование средств измерения, предназначенных для определения среднеквадратичного значения напряженности электрического поля с последующим пересчетом в плотность потока энергии в соответствии с методическими указаниями, утвержденными в установленном порядке.

6.6. Выбор точек измерений осуществляется таким образом, чтобы проверить правильность определения расчетных размеров СЗЗ и выявить реальную интенсивность ЭМИ в зданиях и на территориях, в т.ч. возможные превышения допустимых уровней интенсивности ЭМИ. Измерения проводятся в направлении максимума излучения антенн и в ближайших к РЭС зданиях (по возможности). При установке антенн РЭС на крыше зданий, измерения проводятся на крыше соответствующего здания с определением размеров безопасной зоны.

6.7. При выборе трасс учитывается характер прилегающей местности (рельеф, растительный покров, застройка и пр.). Трасса должна быть открытой, а площадки, на которых намечается проведение измерений, должны иметь прямую видимость на антенну излучающего средства. Протяженность трассы определяется на основе

расчетного удаления границ СЗЗ на разных высотах (в 1,5-2 раза больше). Точки (площадки) для проведения измерений следует выбирать с интервалом 5-10 м - при удалении до 100 м от излучающей антенны; 10-20 м - при удалении от 100 м до 300 м; 20-50 м - при удалении более 300 м.

6.8. В случае наличия санитарно-защитной зоны измерения уровней ЭМП проводят в границах расчетных санитарно-защитных зон и зданиях первой линии относительно РЭС. В случае превышения предельно допустимого уровня ЭМП измерения проводят в зданиях последующих линий, в т.ч. зданий, высота которых превышает высоту зданий первой линии.

7. Мероприятия по профилактике неблагоприятного воздействия на человека электромагнитных полей передающих радиотехнических объектов

7.1. Обеспечение защиты населения от неблагоприятного влияния ЭМП осуществляется путем проведения организационных, инженерно-технических и лечебно-профилактических мероприятий.

7.2. Организационные мероприятия предусматривают: ограничение продолжительности пребывания населения в условиях воздействия ЭМП, организацию мест пребывания населения на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих соблюдение нормативных требований, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП.

7.3. Инженерно-технические мероприятия включают рациональное размещение источников ЭМП, в том числе экранирование источников ЭМП, периметральное ограждение РЭС и зон, установка предупредительного знака: «Внимание. Электромагнитное поле», «Электромагнитная опасность», исключение доступа людей в такие зоны, на крыши многоквартирных и общественных зданий.

7.4. Во всех случаях размещения РЭС его владелец обязан рассматривать возможность применения различных методов защиты (пассивных и активных) для защиты жилых, общественно-деловых и производственных зданий от ЭМП на стадиях проектирования, строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации и эксплуатации.

7.5. В рекомендациях по защите населения от вторичных ЭМП необходимо предусматривать меры по ограничению непосредственного доступа к источникам вторичного излучения (элементам конструкции зданий, коммуникациям, различным сетям).

7.6. Территории (участки крыш), на которых уровень ЭМП превышает ПДУ для населения должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками «Внимание. Электромагнитное поле», «Электромагнитная опасность». При нахождении на этих участках людей (кроме персонала РЭС) передатчики РЭС должны отключаться. Проведение работ на этих участках (кроме работы персонала, обслуживающего РЭС) должно согласовываться с владельцем (арендатором) РЭС.

Порядок проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках, площадках для размещения бункеров для крупногабаритных отходов.

Расстояние от объектов нормирования	Количество контейнеров на площадке, в том числе для КГО	Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки	Кратность вывоза отходов	Кратность профилактических дератизационных работ*	Кратность профилактических дезинсекционных работ* (только в теплое время года)	Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров)
Контейнеры для ТКО						
20 метров и более	до 5	Холодное время года – 1 раз в 30 дней Теплое время года – 1 раз в 10 дней	Холодное время года – 1 раз в 3 дня Теплое время года – ежедневно	Холодное время года – 1 раз в 3 месяца Теплое время года – ежемесячно	2 раза в месяц	-
	5-10	Холодное время года – 1 раз в 30 дней Теплое время года – 1 раз в 10 дней	Холодное время года – ежедневно Теплое время года – ежедневно	Холодное время года – ежемесячно Теплое время года – ежемесячно	2 раза в месяц	-
от 15 до 20 метров	до 5	Холодное время года – 1 раз в 20 дней Теплое время года – 1 раз в 5 дней	Холодное время года – ежедневно Теплое время года – ежедневно	Холодное время года – ежемесячно Теплое время года – ежемесячно	еженедельно	обязательно
Бункеры для крупногабаритных отходов						
15 метров и более	-	Холодное время года – 1 раз в 30 дней Теплое время года – 1 раз в 10 дней	Холодное время года – не реже 1 раза в 10 дней Теплое время года – не реже 1 раза в 7 дней	Холодное время года – 1 раз в 3 месяца Теплое время года – ежемесячно	2 раза в месяц	-
Контейнеры для ТКО на территории зон рекреационного назначения (пляжей)						
50 метров и более от уреза воды	До 5	1 раз в 10 дней	Ежедневно	Холодное время года – 1 раз в 3 месяца Теплое время года – ежемесячно	2 раза в месяц	обязательно

* -указана минимальная кратность проведения профилактических дератизационных и дезинсекционных работ; в случае заселенности территории грызунами/насекомыми – кратность проведения работ устанавливается специализированной организацией, обеспечивающей проведение дератизационных/дезинсекционных мероприятий, по итогам обследования территории на предмет наличия грызунов/насекомых, в каждом конкретном случае. Дератизационные мероприятия должны проводиться одновременно на территории домовладения (в т.ч. на контейнерной площадке) и в жилых зданиях.

Критерии допустимости (приемлемости) риска здоровью населения

При характеристике риска здоровью населения, обусловленного воздействием химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, следует ориентироваться на систему критериев приемлемости риска, согласно которым:

- индивидуальный пожизненный канцерогенный риск и годовой риск других медико-социальных эффектов, равный или меньший 1×10^{-6} характеризует целевой уровень риска, который должен быть достигнут в результате проведения оздоровительных мероприятий по снижению риска;

- индивидуальный риск на уровне более 1×10^{-6} , но менее 1×10^{-4} соответствует верхней границе предельно допустимого (приемлемого) уровня риска.

Для оценки риска развития неканцерогенных эффектов отдельных веществ используется коэффициент опасности (HQ). Если значение HQ вещества не превышает 1,0, то вероятность развития вредных эффектов характеризуется как допустимое (приемлемое).

При оценке суммарного влияния веществ с однонаправленным (т.е. влияющим на одни те же органы/системы организма) действием (HI), допускается применять в качестве приемлемого (допустимого) уровня $HI = 3,0$ при условии, когда ни у одного из компонентов загрязнения коэффициент опасности (HQ) не превышает 1,0. Если это условие не соблюдается, то оценка проводится по веществу с максимальным значением HQ.

Рекомендуемая градация высокого и настораживающего уровня риска предназначена для возможности определения на конкретных территориях первоочередности проведения мероприятий по снижению риска.

Вышеуказанное классифицирование уровней риска приведено в таблице.

Классификация уровней риска

Уровень риска	Индивидуальный пожизненный канцерогенный риск и годовой риск других медико-социальных эффектов	Коэффициент опасности развития неканцерогенных эффектов (HQ) для отдельных веществ	Индекс опасности развития неканцерогенных эффектов (HI) для группы веществ с однонаправленным действием
Высокий	более $1,1 \times 10^{-3}$	более 3,0	более 6,0
Настораживающий	$1,1 \times 10^{-4}$ - $1,0 \times 10^{-3}$	1,1 - 3,0	3,1 – 6,0
Допустимый	$1,1 \times 10^{-6}$ – $1,0 \times 10^{-4}$	0,1 - 1,0	1,1 – 3,0
Минимальный (целевой)	10^{-6} и менее	менее 0,1	менее 1,0

Приведенная классификация уровней риска используется:

1) для установления допустимого/минимального (целевого) уровня риска, характеризующего те значения риска, которые должны быть достигнуты в результате проведения оздоровительных мероприятий по снижению рисков;

2) при планировании долгосрочных программ по достижению величины допустимого/минимального (целевого) уровня риска.

ПРАВИЛА
установления контролируемых показателей качества питьевой
воды и составления программы производственного контроля
качества питьевой воды

Для контроля качества питьевой воды систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества (далее – питьевая вода) с учетом региональных особенностей загрязнения водоисточников должен осуществляться производственный контроль и государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

*1. Порядок организации работ по выбору показателей
производственного контроля химического состава питьевой воды*

1.1. Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

1.2. Выбор показателей для проведения расширенных исследований химического состава воды источников водоснабжения проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор в два этапа.

1.3. На первом этапе организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, совместно с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор проводит ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих качество воды источника питьевого водоснабжения за период не менее трех последних лет по следующим материалам:

- государственной статистической отчетности предприятий и организаций, а также иных официальных данных о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории;

- органов охраны природы, гидрометеослужбы, управления водными ресурсами, геологии и использования недр, предприятий и организаций о качестве поверхностных, подземных вод по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод;

- органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника водоснабжения) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника водоснабжения).

На основании проведенного анализа документации составляется перечень веществ, потенциально могущих присутствовать в воде конкретного источника водоснабжения и имеющих гигиенические нормативы.

1.4. На втором этапе индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, организуют проведение расширенных лабораторных исследований воды источника/ов питьевого водоснабжения по составленному перечню химических веществ, потенциально могущих присутствовать в источнике водоснабжения.

1.5. Расширенные лабораторные исследования воды проводят в течение одного года с отбором проб в местах водозабора.

1.6. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от вида источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

- для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон;

- для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

1.7. При необходимости получения более представительной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций, присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность могут быть увеличены.

1.8. При проведении расширенных исследований рекомендуется применение современных универсальных физико-химических методов

исследования водных сред, позволяющих получить максимально полную информацию о химическом составе воды.

1.9. Территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор, проводит анализ результатов расширенных исследований химического состава воды источника водоснабжения по каждой системе водоснабжения и разрабатывает предложения по перечню контролируемых показателей химического состава воды, подлежащих постоянному производственному контролю.

1.10. В перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных исследований должны быть включены:

- вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей от ПДК;
- вещества 3 и 4 классов опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК.

2. Порядок составления программы производственного контроля качества и безопасности питьевой воды

2.1. Индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатывают программу производственного контроля качества и безопасности питьевой воды.

2.2. Для системы водоснабжения, имеющей несколько водозаборов, программа составляется для каждого водозабора с учетом его особенностей. Для подземных водозаборов, объединенных общей зоной санитарной охраны, может составляться одна программа при наличии гидрогеологического обоснования.

2.3. Программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды должна содержать:

- перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы по каждому пункту отбора проб в составе:
 - микробиологические и паразитологические;
 - органолептические;
 - радиологические;
 - обобщенные;
 - остаточные количества реагентов водоподготовки;

- химические вещества техногенного происхождения, выявленные по результатам расширенных исследований воды источника водоснабжения, для постоянного производственного контроля.

- методики определения контролируемых показателей с указанием допустимой ошибки метода измерения;

- план пунктов отбора проб воды в местах водозабора, перед подачей воды в распределительную сеть водопровода (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода (для больших водопроводов, кроме того, в специально оборудованной пробоотборной точке, ближайшей к границе зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющих водоснабжение);

- количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), по каждому пункту отбора проб;

- календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

2.4. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора определяются для каждой системы водоснабжения индивидуально, но не должны быть ниже установленных в Приложении.

2.5. В программе должно быть предусмотрено проведение ежемесячного анализа результатов контроля качества воды и определен порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения территориальному органу федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор, и органу местного самоуправления.

2.6. Программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, согласованная с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор, утверждается в установленном порядке на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в программу производственного контроля качества и безопасности питьевой воды могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный санитарно-эпидемиологический надзор.

**ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ГОРЯЧЕЙ
ВОДЕ РЕАГЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ОТКРЫТЫХ
СИСТЕМАХ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Химический класс продукта (реагента)	Контролируемые показатели
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Формальдегид
Хром общий	
Цинк	
2. Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты(ОЭДФК)	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
Хром общий	
Цинк	

ПРАВИЛА
установления периодичности и количества проб питьевой воды
для контроля качества и безопасности питьевой воды

1. Для контроля качества питьевой воды систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, предназначенной для потребления населением в питьевых и бытовых целях, для использования в процессах переработки продовольственного сырья и производства пищевых продуктов, их хранения и торговли, а также для производства продукции, требующей применения воды питьевого качества (далее – питьевая вода) с учетом региональных особенностей загрязнения водоисточников должен осуществляться производственный контроль и федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения и/или обеспечивающие население питьевой водой, в том числе в многоквартирных жилых домах, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей (далее места водопользования).

2. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Количество и периодичность отбора проб питьевой воды для лабораторных исследований в местах водозабора

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
	Для подземных источников	Для поверхностных источников
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся ¹	12 (ежемесячно)
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)

Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

Примечание: Определение проводят в системах водоснабжения из подземных источников, имеющих гидравлическую связь с поверхностными водами, а также из незащищённых подземных водоносных горизонтов.

3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее				
	Для подземных источников			Для поверхностных источников	
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы водоснабжения, тыс. чел.				
	до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
Микробиологические	50 ¹	150 ²	365 ³	365 ³	365 ³
Паразитологические	не проводятся			12 ⁴	12 ⁴
Органолептические	50 ¹	150 ²	365 ³	365 ³	365 ³
Обобщенные показатели	4 ⁴	6 ⁵	12 ⁶	12 ⁶	24 ⁷
Неорганические и органические вещества	1	1	1	4 ⁴	12 ⁶
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон - не реже одного раза в час, остальные реагенты – не реже одного раза в смену				
Радиологические	1	1	1	1	1

Примечания:

1. Принимается следующая периодичность отбора проб воды:

1) - еженедельно,

2) - три раза в неделю,

3) - ежедневно,

4) - один раз в сезон года. При проведении паразитологических исследований определение проводят в системах водоснабжения из поверхностных источников, и подземных источников, имеющих гидравлическую связь с поверхностными водами, а также из незащищённых подземных водоносных горизонтов,

5) - один раз в два месяца,

6) - ежемесячно,

7) - два раза в месяц.

2. При отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающем водой население до 20 тыс. человек, отбор проб для исследований по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц.

3. Определение паразитологических показателей проводят в системах водоснабжения из поверхностных источников и подземных источников, имеющих гидравлическую связь с поверхностными водами, а также в системах, питающихся из незащищённых подземных водоносных горизонтов.

4. На период паводков и чрезвычайных ситуаций должен устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с территориальным органом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

4. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводят по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 3, зависящей от количества обслуживаемого населения.

Таблица 3

Частота производственного контроля питьевой воды в распределительной водопроводной сети

Количество обслуживаемого населения, тыс. чел.	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тыс. человек, свыше 100 тыс. населения

Примечание: В число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

5. Отбор проб воды распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

6. При исследовании качества горячей воды по микробиологическим показателям в каждой пробе проводят определение общих колиформных бактерий, *Escherichia coli*,

энтерококков, общего микробного числа. Колифаги определяют при превышении норматива по микробиологическим показателям.

7. После устранения аварийных ситуаций и проведения планово-профилактических работ централизованных систем горячего водоснабжения эпидемиологическую безопасность горячей воды определяют на соответствие нормативам по общим колиформным бактериям, *Escherichia coli*, энтерококкам, общего микробного числа, *Legionella pneumophila*.

8. Производственный контроль качества питьевой воды осуществляется лабораториями индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, эксплуатирующих системы водоснабжения, аккредитованными в установленном законодательством порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды, или по договорам с ними лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном законодательством порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

9. Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества и безопасности питьевой воды допускаются только метрологически аттестованные методики в установленном законодательством порядке.

10. В случае превышения гигиенических нормативов по обобщенным и/или органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а в случае подтверждения превышения нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПРИОРИТЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

В основе выбора приоритетных показателей лежит ориентация на вещества, в наибольшей степени опасные для здоровья населения и наиболее характерные для сбрасываемых в водные объекты региона сточных вод. Сущность их выбора сводится к последовательному исключению из общего перечня поступающих в водоем загрязнений тех веществ, которые не приоритетны для контроля. В итоге качество воды водного объекта на региональном уровне оценивается как по общим показателям, единым для всех водоемов страны, так и по дополнительному перечню приоритетных загрязнений, специфичных только для данного региона. Выбор приоритетных показателей водного объекта осуществляется территориальными управлениями Роспотребнадзора по критериям, информация о которых имеется в их распоряжении или может быть получена из материалов обследования источников загрязнения, а также результатов анализов сточных вод и воды поверхностных водных объектов.

К таким критериям относятся:

- специфичность вещества для сточных вод, поступающих в водные объекты региона;
- степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта;
- класс опасности и лимитирующий признак вредности (характеризуют одновременно кумуляцию, токсичность и способность вещества вызывать отдаленные эффекты);
- канцерогенность;
- частота обнаружения вещества в воде;
- тенденция к росту концентраций вещества в воде при долговременном наблюдении;
- биоразлагаемость;
- степень контакта вещества с населением (по численности населения, использующего водоем как источник питьевого водоснабжения или для рекреационных целей).

Гигиеническая надежность перечня приоритетных показателей повышается, если при его составлении учитываются дополнительные критерии, применение которых требует проведения специальных исследований.

Исследования включают определение уровней и спектра загрязнения сточных вод с привлечением всех современных методов

контроля, а также поиск информации о свойствах и биологическом действии веществ в справочных изданиях, в т.ч. выпускаемых ВОЗ, и компьютерных базах данных.

К дополнительным критериям относятся:

- биоаккумуляция;
- стабильность (резистентность);
- трансформация с образованием более токсичных соединений;
- способность к образованию галогенсодержащих соединений при хлорировании;
- способность к накоплению в донных отложениях;
- кожно-резорбтивное действие;
- сравнительная выраженность отдаленных эффектов - канцерогенного, мутагенного, тератогенного, эмбриотоксического, аллергенного и гонадотоксического;
- комплексность воздействия на население из-за способности вещества к межсредовым переходам.

Дополнительные критерии могут применяться выборочно в зависимости от физико-химических характеристик веществ, состава и свойств сточных вод и воды водных объектов, а также условий водопользования населения региона.

Ориентация на приоритетные для данного региона загрязнения позволяет оптимизировать контроль качества воды водных объектов, сократив число определяемых показателей и сосредоточив основное внимание на веществах, действительно представляющих опасность для здоровья населения.

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ
ВОД ПО СТЕПЕНИ ВЫРАЖЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ
ТЕХНОГЕННОГО ФАКТОРА**

Степень влияния на качество подземных вод техногенных факторов	Степень загрязнения подземных вод
Допустимое	Периодическое превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях на протяжении года ниже гигиенических нормативов
Слабо выраженное	Сохранение тенденции к возрастанию показателей техногенного загрязнения при ежемесячном отборе в течение года. При этом максимальные уровни загрязнения находятся ниже гигиенических нормативов
Предельное	Стабильное превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях на уровне \leq ПДК
Опасное	Стабильное превышение фоновых показателей при их максимальных уровнях более ПДК

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ В
ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ В ЗОНАХ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ
ОБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Объекты хозяйственной деятельности	Загрязняющие вещества, обнаруженные в подземных водах в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы
Нефтебазы	Нефтепродукты, СПАВ, фенолы, железо, бром, аммоний, марганец
Нефтеперерабатывающие предприятия	Нефтепродукты, фенолы, СПАВ, свинец, хлориды, сульфаты, ХПК, формальдегид, аммоний, нитраты, толуол, этилбензол, ксилол
Аэропорты	Нефтепродукты, фенолы
Нефтяные месторождения	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, СПАВ, ртуть, марганец, железо
Полигоны твердых бытовых отходов	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец
Полигоны промышленных отходов	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол
Предприятия органического синтеза	Нефтепродукты, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, кадмий, свинец, хлороформ, никель, ртуть, хром, ПАВ, кобальт, мышьяк, марганец, бром, бор, аммоний, цинк, медь
Городские канализационные очистные сооружения	Нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, бром, СПАВ
Сельскохозяйственные предприятия	Пестициды, аммиак, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, нитриты, нитраты, минерализация, хлориды
Нефте- и газопроводы	Нефтепродукты, СПАВ
Пруды-отстойники	Нефтепродукты, железо, минерализация, СПАВ, бром, бор, аммоний
Поля орошения	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, минерализация, нитраты, нитриты, хлориды
Предприятия теплоэнергетики	Нефтепродукты, фенолы, хлориды, сульфаты, СПАВ, аммоний, никель, свинец, марганец, железо, алюминий, вольфрам
Рудообогатительные и металлургические предприятия	Ксантогенаты, марганец, железо, барий, сульфаты, минерализация, никель, стронций, титан, фтор, алюминий, мышьяк, цинк, свинец, медь, молибден, цианиды, роданиды

**ПРИОРИТЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КОМПОНЕНТЫ
ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ВЫСОКОЙ
ВЕРОЯТНОСТЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВЫШЕННЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ**

Показатели и компоненты	Геохимические особенности водоносных пород	Состав подземных вод
Обобщенные показатели		
Минерализация (сухой остаток)	Терригенные отложения морского генезиса	Хлоридный натриевый Сульфатный натриевый
	Карбонатные загипсованные отложения	Сульфатный; гидрокарбонатно-сульфатный
Общая жесткость	Карбонатные загипсованные отложения	Сульфатный; гидрокарбонатно-сульфатный
Окисляемость перманганатная	Терригенные отложения с повышенным содержанием органических веществ	Бескислородные железомарганецсодержащие воды различного состава
Химические вещества, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности		
Алюминий	Кристаллические щелочные породы	Гидрокарбонатно-натриевый со слабощелочной реакцией
Барий	Карбонатные, терригенные породы	Гидрокарбонатный кальциево-магниевый с околонеutralной реакцией среды
Бериллий	Бериллийсодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный смешанного катионного состава с повышенным содержанием фтора
Бор	Карбонатные и терригенные породы	Натриевый различного анионного состава с высоким отношением Na/Ca
Бром	Терригенные отложения морского происхождения	Хлоридный натриевый
Кремний	Терригенные отложения гумидной зоны	Гидрокарбонатный натриевый с высоким содержанием органических веществ
Литий	Карбонатные породы	Гидрокарбонатный кальциевый
Мышьяк	Мышьяксодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный натриевый с высоким отношением Na/Ca
Ртуть	Ртутьсодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный смешанного катионного состава с повышенным содержанием органических веществ
Селен	Кислые кристаллические породы с сульфидной минерализацией	Гидрокарбонатный, сульфатный кальциевый с высоким значением pH
Стронций	Карбонатные породы с целестиновой минерализацией	Гидрокарбонатный, сульфатный кальциевый
Фтор	Карбонатные породы с флюоритовой минерализацией Кислые кристаллические породы	Гидрокарбонатный натриевый с высоким отношением Na/Ca

Показатели и компоненты	Геохимические особенности водоносных пород	Состав подземных вод
<i>Химические вещества, нормируемые по органолептическому признаку вредности</i>		
Железо	Карбонатные, терригенные породы с высоким содержанием органических веществ Терригенные, кристаллические породы с сульфидной минерализацией	Гидрокарбонатный кальциевый с низким значением рН и околонеutralной реакцией, ульфатный, сульфатно-гидрокарбонатный кальциевый с низким значением Рh и околонеutralной реакцией среды
Марганец	Терригенные породы с высоким содержанием органических веществ	Гидрокарбонатный кальциевый с низким значением Рh и околонеutralной реакцией

Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения

1. Земледельческие поля орошения (ЗПО) - специализированные мелиоративные системы, предназначенные для использования подготовленных сточных вод на орошение и удобрение земель и для осуществления естественной биологической их доочистки.

Возможность устройства ЗПО определяется на основании анализа состояния земель для сельскохозяйственного использования, соблюдения эколого-гигиенических требований.

2. Земельные участки для ЗПО выбираются с учетом рельефа местности и свойств почвогрунтов, гидрогеологических условий и необходимости соблюдения размеров санитарно-защитных зон.

2.2. При проектировании ЗПО учитываются:

- перспектива развития населенных мест, промышленных объектов и возможность увеличения объема сточных вод с тем, чтобы обеспечить рациональное использование этого объема без сброса за пределы орошаемой территории;

- природная защищенность подземных вод от загрязнения, существующее и проектируемое использование их для водоснабжения.

2.3. Не допускается устройство ЗПО:

- на территории I и II поясов зоны санитарной охраны водозаборов централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и источников минеральных лечебных вод;

- в местах выхода к поверхности земли водоносных трещиноватых пород развития карстовых полостей;

- в пределах округа санитарной охраны курортов, зон рекреации, водоохраных зон;

- в пределах разведанных месторождений пресных подземных вод питьевого назначения, не защищенных от проникновения загрязняющих веществ с поверхности земли.

2.4. Строительство ЗПО может быть допущено при глубине залегания грунтовых вод от поверхности земли не менее 1,25 м на супесчаных и песчаных почвах и не менее 1,0 м на суглинистых и глинистых почвах при условии соблюдения вышеуказанных требований по защите подземных вод.

При более высоком уровне грунтовых вод, в том числе и на торфяниках, требуется устройство дренажа. Дренажные воды могут быть использованы на орошение или сброшены в водоем при

соблюдении требований действующих санитарно-эпидемиологических норм.

2.5. В случае использования для хозяйственно-питьевых целей грунтовых вод (колодцы, мелкие скважины) ниже по потоку от ЗПО требуется устройство централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. При этом местоположение водоисточника должно быть выбрано с учетом возможности организации зоны санитарной охраны и соблюдения режима в пределах ее поясов в соответствии с разделом «Санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

2.6. Требования к обустройству ЗПО должны соответствовать Методическим рекомендациям Роспотребнадзора.

3. Требования к качеству сточных вод и их осадков

3.1. На ЗПО могут быть использованы хозяйственно-бытовые, производственные и смешанные сточные воды городов, поселков, фермерских хозяйств, предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции после соответствующей их подготовки на сооружениях механической и биологической очистки.

3.2. Запрещается использование на ЗПО: сточных вод отдельно стоящих предприятий по обработке сырья животного происхождения, боен, биофабрик (по производству вакцин и сывороток), лечебно-профилактических учреждений, предприятий по производству пестицидов, стоков, содержащих радионуклиды, и стоков гальванических производств.

3.3. Возможность использования производственных и смешанных сточных вод на ЗПО решается в каждом конкретном случае органами и учреждениями государственных санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб, охраны окружающей среды на основании результатов специальных исследований, проведенных научно-исследовательскими учреждениями гигиенического, агро-мелиоративного и ветеринарного профилей, направленных на выяснение степени и характера влияния сточных вод на почву, выращиваемые культуры, животных и животноводческую продукцию.

3.4. Качество сточных вод и их осадков, используемых для орошения, регламентируется по химическим, бактериологическим и паразитологическим показателям в соответствии с гигиеническими нормативами.

3.5. Допустимая концентрация тяжелых металлов в сточных водах устанавливается в зависимости от оросительной нормы и определяется в каждом конкретном случае расчетным способом в соответствии с действующими требованиями к качеству сточных вод и их осадков, используемых для орошения и удобрения.

Сточные воды, содержащие микроэлементы, в т.ч. тяжелые

металлы, в количествах, не превышающих ПДК для хозяйственно-питьевого водопользования, могут использоваться для орошения без ограничений.

3.6. Микробиологические и паразитологические показатели качества сточных вод, пригодных для орошения, а также требования к методам подготовки сточных вод и их осадков, эксплуатации земледельческих полей орошения приведены в Методических рекомендациях Роспотребнадзора.

3.7. Возможность использования очищенных производственных и смешанных сточных вод на ЗПО решается в каждом конкретном случае органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб на основании результатов специальных исследований, проведенных научно-исследовательскими учреждениями гигиенического, агрономического и ветеринарного профилей, направленных на выяснение степени и характера влияния сточных вод на почву, выращиваемые культуры, животных и животноводческую продукцию.

3.8. Использование осадка сточных вод на удобрение допускается после установления класса токсичности (опасности) в соответствии с действующими нормативными документами и принятия мер по его обезвреживанию.

Учитывая наличие в осадках различных токсичных ингредиентов, в том числе и тяжелых металлов, нормы внесения осадка определяются в каждом конкретном случае расчетным путем. Нормы внесения не должны вызывать накопление тяжелых металлов в почве выше 0,7 - 0,8 ПДК по транслокационному показателю:

$$\Phi + Д < 0,8 \text{ ПДК, где:}$$

Φ - исходное содержание элемента в почве до внесения осадка, мг/кг;

$Д$ - дополнительное поступление данного элемента в почву с осадком, мг/кг;

ПДК - допустимый уровень элемента в почве (по транслокационному показателю), мг/кг.

3.9. Величина допустимого поступления в почву того или иного элемента "Д" определяется по формуле (в кг/га):

макс.

$$Д = 0,8 \times (\text{ПДК} - \Phi) \times 3, \text{ где:}$$

макс.

3 - коэффициент приведения к единой размерности при массе пахотного слоя почвы 3000 т/га в пересчете на сухое вещество.

3.10. Максимальная доза дополнительно ограничивается по

величине вносимого с осадком общего азота в почву, которая не должна превышать 300 кг/га в год, в том числе минерального - не более выноса его годовым урожаем.

4. Требования к организации производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм при эксплуатации земледельческих полей орошения

4.1. Производственный лабораторный контроль за соблюдением санитарных правил и норм при эксплуатации ЗПО включает:

- контроль за эффективностью работы сооружений по предварительной подготовке сточных вод и их осадков перед подачей на ЗПО;

- контроль за качеством подземных и поверхностных вод, находящихся в зоне влияния ЗПО;

- контроль за качеством почвы и сельскохозяйственной продукции.

4.2. Производственный лабораторный контроль осуществляется:

- лабораториями вододателей - за качественным составом сточных вод и их осадков;

- лабораториями водопотребителей - за качественным составом поливных вод, дренажных вод, качеством воды из ближайших водоисточников (колодцев, скважин, открытых водоемов) и грунтовых вод из наблюдательных (контрольных) скважин;

- лабораториями землепользователей - за состоянием почвы и качеством выращиваемой сельскохозяйственной продукции.

Рекомендуемые элементы и показатели, подлежащие производственному контролю, приведены в Методических рекомендациях.

4.3. Порядок контроля, осуществляемого водопользователями за качеством подземных и поверхностных вод (выбор пунктов контроля, перечень анализируемых показателей, частота исследований), согласовывается с органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы.

4.4. Результаты производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм при эксплуатации ЗПО представляются в органы и учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы по согласованной форме.

Режимно-ограничительные и противоэпидемические мероприятия в центрах временного размещения иммигрантов

1. Возбудители части экзотических для России заболеваний (например, желтой лихорадки, лихорадки Денге) не имеют условий для передачи и распространения на территориях с умеренным климатом и представляют угрозу здоровью только зараженных иммигрантов. Лица, зараженные такими инфекциями, подлежат госпитализации. Проведение противоэпидемических и карантинных мер в ЦВРИ при выявлении подобных больных не требуется.

2. Особое внимание должно быть уделено предупреждению возможности заноса болезней, которые способны распространяться на территориях с умеренным климатом и представляют угрозу не только для зараженного лица, но и для других лиц, проживающих в ЦВРИ, а также для обслуживающего персонала. Эти инфекции могут усугубить санитарно-эпидемиологическую обстановку в районе расположения ЦВРИ.

К этой группе инфекционных и паразитарных заболеваний относятся:

- карантинные болезни - чума, холера; контагиозные вирусные тропические геморрагические лихорадки; болезни Ласса, Марбург, Эбола;

- болезни, передающиеся воздушно-капельным путем, - ветряная оспа, дифтерия, корь, краснуха, менингококковая инфекция, острые респираторные вирусные инфекции и грипп, паротит и туберкулез;

- болезни, передающиеся фекально-оральным путем, - амебиаз, брюшной тиф и паратифы, гименолепидоз, острые кишечные бактериальные инфекции, ротавирусная инфекция, тениоз, энтеробиоз;

- трансмиссионные болезни - малярия, эпидемический сыпной тиф;

- болезни наружных покровов и эктопаразиты - грибковые заболевания волосистой части головы, контагиозный моллюск, педикулез, лепра, чесотка, эпидемический конъюнктивит;

- венерические болезни - ВИЧ-инфекция, сифилис и эндемические трепонематозы.

3. При выявлении больных и бессимптомных выделителей возбудителя или лиц, подозрительных на заболевания болезнями, перечисленными в п. 3.3, информация экстренно (не позже 24 часов) должна передаваться в территориальный центр Госсанэпиднадзора

медицинскими работниками ЦВРИ, а на территории ЦВРИ должны быть проведены противоэпидемические мероприятия, соответствующие виду выявленной инфекции (Приложения VIII.6 – VIII.8). Догоспитальная изоляция больных должна осуществляться в боксированных палатах.

4. Предупреждение, локализация и ликвидация вспышек инфекционных и паразитарных заболеваний в ЦВРИ должны проводиться в соответствии с действующими противоэпидемическими нормами и правилами территориальными органами и учреждениями здравоохранения, федеральными органами исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, МВД по вопросам миграции с информированием органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

5. Обязательным является проведение иммунизации детей иммигрантов в соответствии с утвержденным и действующим на территории Российской Федерации календарем прививок при размещении иммигрантов в данной территории на постоянное место жительства.

Противоэпидемические и карантинные мероприятия, проводимые в ЦВРИ

1. При выявлении инфекционных и паразитарных больных среди лиц, поступающих или находящихся в ЦВРИ, в качестве первой противоэпидемической меры необходима изоляция и последующая госпитализация заболевших в территориальное профильное лечебно-профилактическое учреждение до полного выздоровления. Одновременно с изоляцией на территории ЦВРИ проводится дезинфекция, медицинские осмотры с целью выявления контактов и других заболеваний, а также проводятся противоэпидемические мероприятия.

2. Меры, перечисленные в п. 1, достаточны при выявлении больных ветряной оспой, грибковыми заболеваниями волосистой части головы, контагиозным моллюском, краснухой, лепрой, острыми респираторными инфекциями и гриппом, менингококковой инфекцией, ротавирусной инфекцией, тениозом, туберкулезом, эпидемическим конъюнктивитом.

3. При выявлении больных острыми кишечными заболеваниями в дополнение к мерам, перечисленным в п. 1, должны быть проведены обязательные лабораторные исследования.

4. При выявлении больных дифтерией, корью, паротитом проводится ревакцинация контактных. Если среди последних обнаружены лица, ранее не иммунизированные против дифтерии, то им вводится первая доза дифтерийного анатоксина и одновременно назначаются с профилактической целью антибиотики. Контактные по дифтерии взрослые и дети отстраняются от общения с другими детьми и взрослыми.

5. При выявлении больных амебиазом, гименолепидозом проводится копроскопическое обследование контактных лиц.

6. При выявлении больных энтеробиозом контактные обследуются методом липкой ленты или методом Рабиновича. При выявлении пораженности энтеробиозом выше 18% проводится массовое поголовное лечение всех находящихся в ЦВРИ.

7. При выявлении больных сифилисом и другими трепонематозами, чесоткой контактные лица подлежат изоляции и профилактическому лечению даже при отсутствии проявлений заболевания.

8. При обнаружении случаев педикулеза или больных эпидемическим сыпным тифом в дополнение к мерам, перечисленным в

п. 1, проводится дезинсекция, а за лицами, контактными по сыпному тифу, устанавливается наблюдение в течение 15 дней.

9. При выявлении больных малярией или паразитоносителей производится обработка помещений стойкими инсектицидами контактного действия с целью уничтожения переносчиков. Дезинсекционные мероприятия целесообразно проводить с профилактической целью при высокой численности переносчиков малярии даже при отсутствии выявленных больных.

10. При выявлении носителей менингококков и возбудителей дифтерии проводится их санация.

11. Носители брюшного тифа не привлекаются для работы на пищеблоке и для раздачи пищи.

12. Лица, контактировавшие с больными холерой, чумой, лихорадками, и носители изолируются на 5 дней с проведением профилактического лечения антибиотиками. В случае чумы срок изоляции для контактных устанавливается на 6 дней и им также проводится профилактическое лечение. Для лиц, контактировавших с больными тропическими вирусными геморрагическими лихорадками, срок изоляции составляет 21 день.

13. При подтверждении инфицирования ВИЧ или заболевания СПИДом к таким лицам применяются меры, регламентированные законом.

**Сроки возможного возникновения клинических проявлений
у иммигрантов при заражении за рубежом**

	Продолжительность пребывания на территории России			
	до 7 дней	до 14 дней	до 21 дня	свыше 1 месяца
Амебиаз	+	+	+	+
Брюшной тиф и паратифы	+	+	+	-
Ветряная оспа	+	+	+	-
ВИЧ-инфекция	+	+	+	+
Гименолепидоз	+	+	+	+
Грибковые заболевания волосистой части головы	+	+	-	-
Дифтерия	+	редко	-	-
Контагиозные вирусные тропические геморрагические лихорадки	+	+	+	-
Контагиозный моллюск	+	+	+	+
Корь	+	+	-	-
Краснуха	+	+	+	-
Лепра	+	+	+	+
Малярия	+	+	+	+
Менингококковая инфекция	+	+	+	+
Острые респираторные вирусные инфекции и грипп	+	-	-	-
Острые бактериальные кишечные инфекции	+	-	-	-
Паротит	+	+	+	-
Педикулез	+	+	+	-
Ротавирусная инфекция	+	-	-	-
Сифилис и эндемические трепонематозы	+	+	+	+
Тениоз	+	+	+	+
Туберкулез	+	+	+	+
Холера	+	-	-	-

	Продолжительность пребывания на территории России			
	до 7 дней	до 14 дней	до 21 дня	свыше 1 месяца
Чесотка	+	+	+	+
Чума	+	-	-	-
Эпидемический конъюнктивит	+	+	-	-
Эпидемический сыпной тиф	+	+	-	-

Сроки выделения возбудителей у рековаленсентов или носителей

Нозоформа	Продолжительность выделения возбудителя			
	до 7 дней	до 14 дней	до 21 дня	свыше 1 месяца
Амебиаз	+	+	+	+
Брюшной тиф и паратифы	+	+	+	+
Ветряная оспа	+	-	-	-
ВИЧ-инфекция	+	+	+	+
Гименолепидоз	+	+	+	+
Грибковые заболевания волосистой части головы	-	-	-	-
Дифтерия	+	+	редко	редко
Контагиозные вирусные заболевания геморрагические лихорадки	+	редко в моче и сперме		
Контагиозный моллюск	-	-	-	-
Корь	-	-	-	-
Краснуха	+	+	+	+
Лепра	-	-	-	-
Малярия	+	+	+	+
Менингококковая инфекция	+	+	+	+
Острые респираторные вирусные инфекции и грипп	+	-	-	-
Острые бактериальные кишечные инфекции	+	+	+	редко
Паротит	+	+	+	+
Педикулез	-	-	-	-
Ротавирусная инфекция	+	-	-	-
Сифилис и эндемические трепонематозы	+	+	+	+
Тениоз	+	+	+	+
Туберкулез	-	-	-	-

Нозоформа	Продолжительность выделения возбудителя			
	до 7 дней	до 14 дней	до 21 дня	свыше 1 месяца
Холера	+	+	редко	редко
Чесотка	-	-	-	-
Чума	-	-	-	-
Эпидемический конъюнктивит	-	-	-	-
Эпидемический сыпной тиф	+	-	-	-

**Состав и минимальная площадь помещений участка
обращения с отходами классов Б и В**

N п/п	Наименование помещений	Минимальная площадь, м ²
1.	Прием и временное хранение (накопление) необеззараженных отходов	6
2.	Рабочее помещение для обеззараживания отходов	в зависимости от габаритов оборудования, но не менее 12
3.	Временное хранение обработанных отходов (помещение предусматривается при отсутствии условий для хранения на территории)	в зависимости от мощности участка, но не менее 6
4.	Мойка и дезинфекция контейнеров, стоек, тележек	4
5.	Помещение временного хранения контейнеров стоек, тележек	8
6.	Склад расходных материалов	4
7.	Санитарно-бытовые помещения (гардеробная, душевая, санузел, хранение уборочного инвентаря)	6
8.	Комната персонала с рабочим местом	8
5.	Помещение временного хранения контейнеров стоек, тележек	8

Примечания: * Для вновь строящихся и реконструируемых зданий.; ** При объеме обрабатываемых отходов до 200 л в сутки допускается наличие минимального набора помещений в составе двух зон в соответствии с п. 10.3.1.

**Расчетные параметры температуры, кратности воздухообмена
в помещениях участка обращения с медицинскими отходами
классов Б и В**

N п/п	Наименование помещений	Внутренняя температура, °С	Кратность воздухообмена		Кратность вытяжки при естественно м воздухообм ене
			приток	вытяжка	
1	2	3	4	5	6
1.	Прием и временное хранение (накопление) необеззараженных отходов приема необеззараженных отходов	16	–	1,5	2
2.	Рабочее помещение для обеззараживания отходов	18 - 20	по расчету на удаление тепло- и влагоизбытков <*>	по расчету тепло- и влагоизбытков <*>	не допускается
3.	Временное хранение обработанных отходов	16	–	2	не допускается
4.	Мойка и дезинфекция контейнеров, стоек, тележек	18	3	4	не допускается
5.	Помещение временного хранения контейнеров стоек, тележек	18	–	1	1
6.	Склад расходных материалов	16	1	1	1
7.	Санитарно-бытовые помещения (гардеробная, душевая, санузел, хранение уборочного инвентаря)	23	приток из коридора	75 м ³ /ч на 1 д.с.	2
8.	Комната персонала с рабочим местом	20	1	1	1

Примечание: <*> В зависимости от технологии и вида оборудования.

**Технологический журнал учета отходов классов Б и В
в структурном подразделении**

Наименование структурного подразделения _____

Дата	Вид и количество упаковок	Время сдачи на обеззараживание/ временное хранение	Ф.И.О. ответственного лица	Подпись ответственного лица

**Технологический журнал учета отходов классов Б и В
организации**

Наименование организации _____

Дата вывоза	Количество ед. упаковки	Вес отходов	Наименование организации, осуществляющей вывоз	Сдал (Ф.И.О. и подпись)	Принял (Ф.И.О. и подпись)

**Виды промышленных отходов, размещение которых
допускается совместно с бытовыми**

Вид отхода	Отрасль промышленности или предприятие, где накапливается отход
I группа	
Вспенивающихся полистирольных пластиков производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Вырубка резины	Обувная промышленность
Гетинакс электротехнический листовой 111-08 (отход от производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Липкая лента ЛСНПЛ-О.17 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Полиэтиленовая трубка ПНП (отход производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Суспензионного производства сополимеров стирола с акрилонитрилом или метилметакрилатом твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Суспензионного производства полистирольных пластиков производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Суспензионного и эмульсионного полистиролов производства твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
Стеклолакоткань ЛСЭ-О,15 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Стекланная ткань Э 2-62 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Текстолит электротехнический листовой Б-16,0 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Фенопласт 03-010432 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Эмульсионного производства акрилонитрилбутадиенонитриловых пластиков твердые отходы	Объединение «Пластполимер»
II группа	
Древесные и опилочно-стружечные отходы (не включают в себя опилки, идущие на посыпание полов в производственных помещениях)	Машиностроительные заводы
Невозвратная деревянная и бумажная тара (не включают в себя промасленную бумагу)	Предприятия авиационной промышленности
III группа	

(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:10)	
Лоскут хромовый (отходы легкой промышленности)	Обувная промышленность
Отбельная земля (отход пищевой промышленности)	Жирокомбинаты
IV группа	
(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:20)	
Активированный уголь производства витамина В-6	Витаминные заводы
Обрезь кожзаменителей	Обувная промышленность автомобильные заводы

Основные виды твердых и шламообразных промышленных отходов, размещение которых на полигонах твердых бытовых отходов недопустимо

Вид отхода	Вредные вещества, содержащиеся в отходах
Отрасли химической промышленности	
Хлорная	
Графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика	Ртуть
Метанол отходы производства оргстекла	Метанол
Шламы производства солей монохлоруксусной кислоты	Гексахлоран, метанол, трихлорбензол
Бумажные мешки	ДДТ, уротропин, цинеб, трихлорфенолят меди, тиурам-Д
Шламы производства трихлорфенолята меди	Трихлорфенол
Отработанные катализаторы производства пластополимеров	Бензол, дихлорэтан
Коагулюм и омега полимеры	Хлоропрен
Осмолы трихлорбензола производства удобрений	Гексахлоран, трихлорбензол
Хромовые соединения	
Шлам производства монохромата натрия	Шестивалентный хром
Хлористый натрий производства бихромата калия	То же
Содовая	
Цинковая изгарь	Цинк
Искусственное волокно	
Шламы	Диметилтерефталат, терефталевая кислота, цинк, медь
Отходы от фильтрации капролактама	Капролактама
Отходы установки метанолиза	Метанол
Лакокрасочная	
Пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования	Цинк, хром, растворители, окислительные масла
Шламы	Цинк, магний
Химико-фотографическая	
Отходы производства гипосульфита	Фенол
Отходы производства сульфита безводного	То же
Отходы магнитного лака, коллодия, красок	Бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол
Пластмассы	

Заполимеризовавшаяся смола	Фенол
Азотная промышленность	
Шлам (смолы) с установки очистки коксового газа	Канцерогенные вещества
Отработанные масла цеха синтеза и компрессии	То же
Кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина	Моноэтаноламин
Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность	
Алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина	Хром, кобальт
Кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше 30%	Серная кислота
Фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса	Фенол
Железо-хромовый катализатор КМС-482 от производства стиролов	Хром
Отработанная глина	Масла
Отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок	Цинк
Отработанные катализаторы К-16, К-22, КНФ	Хром
Машиностроение	
Осадок хромсодержащих стоков	Хром
Осадок цианистых стоков	Циан
Стержневые смеси на органическом связующем	Хром
Осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов	Цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиокол
Медицинская промышленность	
Отходы производства синтомицина	Бром, дихлорэтан, метанол
Отходы обогащения и шламы	Соли тяжелых металлов

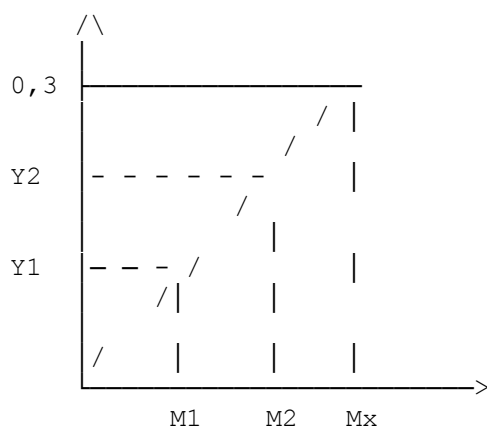
Ориентировочный метод определения предельного количества твердых отходов на территории предприятия (организации)

Предельное количество отходов при их открытом хранении может быть установлено эмпирически по мере накопления массы отходов. В точках замеров определяются концентрации всех вредных веществ, подлежащих контролю, с последующим построением линии регрессии y (M), где Y_i - сумма отношений концентрации вредных веществ C_i к соответствующим ПДК $_i$ в воздухе рабочей зоны.

$$Y_i = \text{SUM} \frac{C_i}{\text{ПДК}_i}$$

M - масса отходов, определяемая по графику продолжением линии регрессии до ее пересечения с прямой, параллельной оси абсцисс и проходящей через точку $Y = 0,3$.

Найденная эмпирическая зависимость позволяет осуществить прогноз выделения вредных веществ в воздух и ограничить M величиной M_x , соответствующей пересечению линии регрессии с прямой, параллельной оси абсцисс:



Пример расчета: На территории предприятия на площадке временного хранения находятся твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг, содержащие этилендиамин. Требуется определить предельное количество отходов, допустимое для временного хранения.

Расчет: ПДК этилендиамина в воздухе рабочей зоны = 2 мг/м³, 0,3 ПДК = 0,6 мг/м³.

Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов, мг/м³: 0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1; 0.

Средневзвешенная величина $C_i = 0,64$

$$Y_i = \frac{C_i}{\text{ПДК}_i} = \frac{0,64}{0,60} = 1,06 \quad 1,0$$

Таким образом, хранимое количество отходов является предельным и подлежит немедленному вывозу.

**Распределение классов опасности отходов по степени воздействия
на здоровье человека и среду его обитания**

Класс опасности отхода	Характеристика класса опасности отхода
1	чрезвычайно опасные
2	высоко опасные
3	умеренно опасные
4	мало опасные

Перечень отходов с установленным классом опасности отхода по степени воздействия на здоровье человека и среду его обитания

№ п/п	Наименование отходов	Наименование компонентов и их количественное содержание в отходах	Количественное содержание компонента, %
1 класс опасности			
1.	Отходы асбеста в кусковой форме.	1. Асбест	100
2.	Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (Зола ТЭЦ от сжигания мазута)	1. Сажа 2. Зола	36,9 63,1
4.	Отходы асбоцемента в кусковой форме.	1. Асбест 2. Цемент	44 56
5.	Отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные.	1. Графит 2. Гидроксид никеля 3. Сталь, порошок железа 4. Полимерные материалы (эбонит)	2,2 49,1 46,7 2
2 класс опасности			
6.	Остатки рафинирования нефтепродуктов (гудрон)	1. Серная кислота 2. Органическая масса (включая минеральные масла) 3. Вода 4. Зола	52 39,92 8 0,08
7.	Конденсаторы с пентохлордифенилом отработанные (Конденсаторы с ПХБ)	1. Металлы 2. Масло трансформаторное 3. ПХБ (ПХД)	80 19,5 0,5
8.	Ртутные термометры отработанные и брак	1. Стекло 2. Металлический стержень 3. Ртуть металлическая	79 10 11
9.	Лом легированной стали в кусковой форме	1. Углерод, кремний, сера природная, фосфор 2. Железо 3. Никель 4. Марганец 5. Мышьяк 6. Вольфрам	1,993 86,55 1,907 0,5 0,05 9

10.	Отходы негалогенированных органических растворителей и их смесей (<i>отходы нефраса</i>)	1. Парафиновые и нафтеновые углеводороды 2. Сера 3. Смола	99,977 0,02 0,003
11.	Остатки толуола, потерявшего потребительские свойства	1. Тoluол 2. Этанол 3. Бутилацетат 4. Этилцеллозоль 5. Ацетон 6. ЛКМ 7. Песок, земля 8. Вода	42,5 12,75 8,5 6,8 5,95 10 10,5 3
12.	Кислота аккумуляторная серная отработанная	1. Серная кислота 2. Углерод, кремний, сера природная 3. Вода	45 3 52
13.	Шлам от мойки автотранспорта.	1. Нефтепродукты (масла минеральные нефтяные) 2. Взвешенные вещества 3. Вода	78 16 6
3 класс опасности			
14.	Отходы щелочей	1. Гидроксид калия/натрия 2. Вода	30 70
15.	Отходы базальтового супертонкого волокна	1. Диоксид кремния 2. Диоксид титана 3. Оксид алюминия 4. Триоксид железа 5. Оксид железа 6. Оксид марганца 7. Оксид магния 8. Оксид кальция 9. Оксид натрия 10. Оксид калия 11. Оксид фосфора 12. Вода	49,06 1,36 15,7 5,38 6,37 0,31 6,17 8,95 3,11 1,52 0,45 1,62
16.	Отходы пленки (накипи) латекса	1. Латекс	100
17.	Резиновая крошка, резиновый скрап	1. Резина	100
18.	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	1. Древесина 2. Каменноугольное масло	81,08 18,92
19.	Окалина от регенерации фильтров природного газа (окалина)	1. Железо 2. Оксид железа	90 10

20.	Отходы солей (Отработанный фиксаж)	1. Водорастворимая комплексная соль серебра 2. Галогенид натрия 3. Взвешенные вещества 4. Вода	1,26 2,6 0,26 95,84
21.	Лом черных металлов в кусковой форме незагрязненный.	1. Оксид железа 2. Железо 3. Углерод	2 95 3
4 класс опасности			
22.	Отходы корчевания пней	1. Древесина	100
23.	Древесная шерсть	1. Древесина	100
24.	Кора с примесью земли.	1. Древесная кора 2. Земля	50 50
25.	Отходы от уборки территории лесопарка	1. Листья 2. Ветки	100
26.	Лом дорожного полотна автомобильных дорог (исключая битум и асфальтовые покрытия)	1. Щебень 2. Песок	100
27.	<i>Пыль зерновая (белая)</i>	1. Зольность 2. Влажность 3. Сырой жир 4. Белок 5. Углеводы легкогидрализуемые (клетчатка, целлодекстрины) 6. Углеводы трудногидрализуемые (декстрины, крахмал, олигосахариды) 7. Редуцирующие вещества 8. Минеральная примесь	5,46±0,07 5,46±0,07 2,8±0,3 7,4±0,1 32,0±0,1 40,0±0,5 0,4±0,1 0,3±0,01
28.	<i>Пыль зерновая (серая)</i>	1. Зольность 2. Влажность 3. Сырой жир 4. Белок 5. Углеводы легкогидрализуемые (клетчатка, целлодекстрины) 6. Углеводы трудногидрализуемые (декстрины, крахмал, олигосахариды) 7. Редуцирующие вещества 8. Минеральная примесь	10,23±0,01 6,42±0,07 1,3±0,3 3,2±0,1 15,0±0,1 55,1±0,5 0,1±0,03 5,0±0,01
28.	<i>Пыль зерновая (черная)</i>	1. Зольность 2. Влажность 3. Сырой жир 4. Белок 5. Углеводы легкогидрализуемые (клетчатка, целлодекстрины)	23,34±0,07 14,04±0,07 0,4±0,1 1,2±0,1 13,1±0,1 36,1±0,6

		6. Углеводы трудногидрализуемые (декстрины, крахмал, олигосахариды) 7. Редуцирующие вещества 8. Минеральная примесь	0,1±0,03 6,23
29.	<i>Лузга подсолнечная</i>	1. Пентозаны 2. Клетчатка 3. Лигнин 4. Целлюлоза	23,6-28,0 52,0-66,0 24,8-29,6 31,0-42,4
		1. Липиды (эфирный экстракт) 2. Клетчатка 3. Зола	0,5-2,8 56,0-69,2 1,2-3,0
30.	<i>Отходы горбыля, рейки из натуральной чистой древесины</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 11 9 1 1
31.	<i>Отходы щепы из натуральной чистой древесины</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 11 9 1 1
32.	<i>Обрезь натуральной чистой древесины</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 2 18 1 1
		1. Целлюлоза 2. Лигнин 3. Пентозаны 4. Гексозаны 5. Зола	38,9 - 58,3 20,3 - 30,1 5,3 - 32,9 0,5 - 17,8 0,1 - 1,0
33.	<i>Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Железо 6. Углерод 7. Оксид железа 8. Воск (липиды) 9. Жир растительный	58 20 2 18 7 0,7 0,3 1 1

34.	<i>Скорлупа от куриных яиц</i>	1. Углекислый кальций (CaCO ₃) 2. Углекислый магний (MgCO ₃) 3. Фосфорнокислые соли кальция и магния (CaPO ₄) ₂ 4. Белковые вещества 5. Влага	98,4 0,9 0,7 3,3 1,6
35.	<i>Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства.</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 1 11 28 1 1
36.	<i>Опилки натуральной чистой древесины.</i>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	63 15 17 3 1 1
37.	<u>Стружка натуральной чистой древесины</u>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	73 5 17 3 1 1
		1. Целлюлоза 2. Лигнин 3. Пентозаны 4. Гексозаны 5. Зола	38,9 - 58,3 20,3 - 30,1 5,3 - 32,9 0,5 - 17,8 0,1 - 1,0
38.	<u>Древесная шерсть</u>	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 17 3 1 1
39.	Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 2 18 1 1
		1. Целлюлоза 2. Лигнин	38,9 - 58,3 20,3 - 30,1

		3. Пентозаны 4. Гексозаны 5. Зола	5,3 - 32,9 0,5 - 17,8 0,1 - 1,0
40.	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Воск (липиды) 6. Жир растительный	58 20 17 3 1 1
41.	Отходы корчевания пней	1. Клетчатка (целлюлоза) 2. Вода 3. Пентоза 4. Лигнин 5. Грунт 6. Воск (липиды) 7. Жир растительный	58 20 11 9 2 1 1
42.	Отходы бумаги от резки и штамповки	1. Целлюлоза	100
43.	<u>Отходы картона от резки и штамповки</u>	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносльфитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	7,2 7,2 85,59 0,01
44.	Обрезь гофрокартона	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносльфитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	8,2 7,1 84,69 0,01
45.	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносльфитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	47,2 52,3 5,09 0,01
46.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносльфитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	7,2 7,2 85,59 0,01
47.	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	1. Целлюлозы сульфатной небеленой	8,2 7,1

		2. Полуцеллюлозы моносulfитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	84,69 0,01
48.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1. Целлюлоза	100
49.	Срыв бумаги и картона	1. Целлюлоза	100
50.	Прочие отходы бумаги незагрязненные	1. Целлюлоза	100
51.	Прочие отходы картона незагрязненные	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносulfитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	7,2 7,2 85,59 0,01
52.	Прочие отходы гофрокартона незагрязненные	1. Целлюлозы сульфатной небеленой 2. Полуцеллюлозы моносulfитной 3. Массы древесной бурой 4. Динатрия тетрабората декагидрата (буры)	8,2 7,1 84,69 0,01
53.	Зола древесная и соломенная	1. CaCO ₃ 2. CaSiO ₃ 3. NaPO ₄ 4. CaSO ₄ 5. K ₃ PO ₄ 6. CaCl ₂ 7. MgCO ₃ 8. MgSiO ₃ 9. MgSO ₄ 10. NaCl	17 16,5 15 14 13 12 4 4 4 0,5
		1. Карбонаты и оксиды натрия, кальция, магния, железа 2. Прочие	90 10
54.	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	1. Si 2. Al ₂ O ₃ 3. K ₂ O ₃	75 20 5
		1. Глинистое вещество 2. Кварц 3. Нефелиновый концентрат 4. Мел	45 - 52 15 - 23 8 - 25 8 - 12

55.	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп)	1. Силикаты: натрия, магния, калия	100
		1. SiO ₂ 2. Al ₂ O ₃ 3. MgO 4. CaO 5. Na ₂ O	72,5 2,5 2,5 7 15,5
56.	Бой шамотного кирпича	1. SiO ₃ 2. Al ₂ O ₃ 3. CaSiO ₃ 4. MgSiO ₃ 5. Вода 6. Каолин	33 36 7,5 5 9 9,5
57.	Бой строительного кирпича	1. Кремнезем 2. Глинозем 3. Вода 4. CaSiO ₃ 5. MgSiO ₃	33 36 9 12 10
		1. Оксид кремния 2. Оксид алюминия и диоксид титана 3. Оксиды железа 4. Оксид кальция 5. Оксид магния 6. Серный ангидрид 7. Оксиды щелочных металлов	51 - 68 4,25 - 17 2,55 - 8,5 0 - 21,25 0 - 2,55 0 - 2,55 0,85 - 4,25
58.	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	1. Fe 2. SiO ₂ 3. Al ₂ O ₃ 4. H ₂ O 5. Fe ₂ O ₃ 6. CaCO ₃ 7. C 8. ZnSiO ₃	45 20 15 8 5 4,5 2 0,5
59.	Отходы гипса в кусковой форме	1. Сульфат кальция 2. H ₂ O 3. Целлюлоза	81 12 7
60.	Брак заготовок абразивных кругов	1. SiO ₂ 2. Fe	90 10
61.	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	1. SiO ₂ 2. Fe	90 10

62.	Шкурка шлифовальная отработанная	1. SiO ₂ 2. Целлюлоза 3. Хлопок	30 50 20
63.	Отходы цемента в кусковой форме	1. Диоксид кремния (SiO ₂) 2. Оксид алюминия (Al ₂ O ₃) 3. Оксид железа (Fe ₂ O ₃) 4. Оксид кальция (CaO) 5. Оксид магния (MgO) 6. Сернистый ангидрид (SO ₃) 7. Вода (H ₂ O)	72,37 2,7 0,982 13,21 0,238 0,5 10
		1. Портландцементный клинкер 2. Глиноземистый шлак 3. Двуводный гипс (CaSO ₄ *2H ₂ O) 4. Гидравлическая добавка	60-65 5-7 4-10 20-25
		1. Шлак (доменный) 2. Двуводный гипс (CaSO ₄ *2H ₂ O) или ангидрит 3. Оксид кальция CaO или портландцементный клинкер	75-85 10-15 до 2 5
		1. Нефелиновый шлак 2. Известь или портландцемент 3. Гипс	80-85 15-20 4-7
64.	Обрезки и обрывки тканей шерстяных	1. Шерсть	100
65.	Обрезки и обрывки тканей льняных	1. Лен	100
66.	Обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных	1. Хлопок	100
67.	Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений	1. Кирпич 2. Цемент 3. Песок 4. Вода	81,68 5,41 10,39 2,52
68.	Скорлупа от куриных яиц	1. Углекислый кальций (CaCO ₃) 2. Углекислый магний (MgCO ₃) 3. Фосфорнокислые соли кальция и магния (CaPO ₄) ₂ 4. Белковые вещества 5. Влага	98,4 0,9 0,7 3,3 1,6

Расчетный метод определения класса опасности отхода

1. Отнесение отхода к классу опасности для здоровья человека и среды его обитания расчетным методом осуществляется на основании величины суммарного индекса опасности K , рассчитанного по сумме индексов опасности веществ, составляющих отход (компонентов отхода) (K_i).

2. Индекс опасности компонента отхода K_i рассчитывается как отношение концентрации компонента отхода C_i (мг/кг) и коэффициента степени опасности компонента W_i .

$$K_i = C_i/W_i \quad (1)$$

$$\lg W_i = 1,2 (X_i - 1), \text{ где} \quad (2)$$

X_i – усредненный параметр опасности компонента отхода.

3. Перечень компонентов отхода и их количественный состав устанавливаются по результатам качественного и количественного химического анализа или по составу исходного сырья и технологии его переработки.

Результаты расчетного определения класса опасности отхода оформляют согласно таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1
Показатели опасности и концентрации компонентов отходов

№	Показатели опасности	Наименование компонентов отхода и его концентрация C (мг/кг)						Источ. инф.
		Компонент 1, C мг/кг		Компонент 2, C мг/кг		Компонент n , C мг/кг		
		Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл	Числ. знач.	балл	
1	ПДКп							
2								
3								
n								
	X, i							
	W_i							
	K							

4. Алгоритм определения усредненного параметра опасности компонента отхода X_i следующий:

а) На основе качественного состава отхода проводится информационный поиск токсикологических, санитарно-гигиенических и физико-химических показателей опасности каждого его компонента.

Показатели опасности выбирают из перечня согласно приложению 4 к настоящим Правилам, а их значения - из нормативных документов и иных источников с указанием полных библиографических данных использованных источников информации.

б) По значению показателя опасности последнему присваивается балл от 1 до 4 (в соответствии с таблицей 2 настоящего приложения). При наличии в источниках информации нескольких значений данного показателя опасности (например, средняя смертельная доза вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях (DL_{50}) для разных видов животных) выбирается величина, соответствующая максимальной опасности, то есть наименьшее значение DL_{50} и так далее. При отсутствии предельно допустимой концентрации (ПДК) допускается использование ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), ориентировочного допустимого уровня (ОДУ), ориентировочной допустимой концентрации (ОДК).

в) При расчете величины X_i учитывается информационный показатель i , который зависит от числа используемых показателей опасности n и имеет следующие значения (в баллах): $i = 4$ при $n > 11$; $i = 3$ при $n = 10 - 9$; $i = 2$ при $n = 8 - 7$; $i = 1$ при $n \leq 6$.

г) Усредненный параметр опасности компонента отхода X_i вычисляется делением суммы баллов по всем показателям, включая информационный, на общее число показателей.

д) Компоненты отходов, состоящие из таких химических элементов, как кислород, азот, углерод, фосфор, сера, кремний, алюминий, железо, натрий, калий, кальций, магний, титан в концентрациях, не превышающих их содержание в основных типах почв, относятся к практически неопасным компонентам с коэффициентом степени опасности (Wi) равным 10^6 .

Компоненты отходов природного органического происхождения, состоящие из таких соединений как углеводы (клетчатка, крахмал и иное), белки, азотсодержащие органические соединения (аминокислоты, амиды и иное), то есть веществ, встречающихся в живой природе, относятся к классу практически неопасных компонентов с коэффициентом степени опасности (Wi) равным 10^6 .

ж) При наличии в составе отходов веществ, продуктов с доказанной для человека канцерогенностью данному компоненту отхода присваивается значение $Wi = 1$, остальные показатели опасности не учитываются, то есть $Ki = Ci / 1 = Ci$.

з) Суммарный индекс опасности K равен сумме K_i всех компонентов отхода: $K = \text{SUM } K_i = K_1 + K_2 + K_3 + K_n$.

и) Ранжирование отхода по классам опасности для здоровья человека и среды его обитания по величине K проводится согласно таблице 2 настоящего приложения.

Таблица 2

Ранжирование отхода по классам опасности по величине суммарного индекса опасности K

Класс опасности отхода	Величина суммарного индекса опасности K
1	> 50000
2	50000 - 1000
3	999 - 100
4	< 100

**Токсикологические, санитарно-гигиенические
и физико-химические показатели компонентов отхода**

№ п/ п	Показатели опасности		Уровни и критерии опасности			
			1	2	3	4
1	ПДКп (ОДК) химически х веществ (мг/кг)	неорганические	< 5	5 - 50	51 - 1000	> 1000
		органические	< 1	1 - 9,9	10 - 99,9	> 100
2	ПДКв (ОДУ) (мг/л)		< 0,01	0,01 - 0,1	0,11 - 1	> 1
3	ПДКр.з. (мг/м ³)		< 0,1	0,1 - 1	1,1 - 10	> 10
4	ПДКс.с. (м.р.) (ОБУВ) (мг/м ³)		< 0,01	0,01 - 0,1	0,11 - 1	> 1
5	Класс опасности в воде		1	2	3	4
6	Класс опасности в рабочей зоне		1	2	3	4
7	Класс опасности в атмосферном воздухе		1	2	3	4
8	Класс опасности в почве		1	2	3	4
9	DL ₅₀ (мг/кг) перорально		< 15	15 - 150	151 - 5000	> 5000
10	CL ₅₀ (мг/м ³)		< 500	500 - 5000	5001 - 50000	> 50000
11	Канцерогенность		доказана для человека	Доказана для животных	Есть вероятность для животных	Неканцерогенно (доказано)
12	Сенсибилизирующее действие при вдыхании и контакте с кожей		Существуют доказательства: а) сенсибилизации людей б) положительные результаты испытаний на животных	Высокий потенциал воздействия на животных, дающий основание прогнозировать существенное сенсибилизирующее действие на людей	Низкий/умеренный потенциал воздействия на животных, дающий основание прогнозировать возможность сенсибилизирующего действия на людей	Отсутствует (доказано)
13	Воздействие на репродуктивную функцию организма		Известно отрицательное воздействие на половую функцию и плодовитость или на развитие потомства (эпидемиологические исследования на людях)	Предположительно оказывающие воздействие на репродуктивную функцию (опасные свойства установлены в значительной степени по данным исследований)	Оказывающие предполагаемое воздействие на репродуктивную функцию человека (информация о механизме воздействия вызывает сомнения)	Отсутствует (доказано)

			на животных.		
14	Lg (S, мг/л/ПДКв)	> 5	5 - 2	1,9 - 1	< 1
15	Lg (Снас, мг/м ³ / ПДКр.з.)	> 5	5 - 2	1,9 - 1	< 1
16	ПДКвр (мг/л)	0,001	0,001 - 0,01	0,011 - 0,1	> 0,1
17	skin DL ₅₀ (мг/кг)	< 100	100 - 500	501 - 2500	> 2500
18	CL ₅₀ водн. (мг/л/96ч)	< 1	1 - 5	5,1 - 100	> 100
19	Lg (Снас, мг/м ³ /ПДКсс/мр)	> 7	7 - 3,9	3,8 - 1,6	< 1,6
20	КВИО	> 300	300 - 30	29 - 3	< 3
21	Log Kow (октанол/вода)	> 4	4 - 2	1,9 - 0	< 0
22	Персистентность: трансформация в окружающей среде	образование более токсичных продуктов, в т.ч. обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами	образование продуктов с более выраженным влиянием др. критериев вредности	образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества	образование менее токсичных продуктов
23	Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке	накопление во всех звеньях	накопление в нескольких звеньях	накопление в одном из звеньев	нет накопления
24	Мутагенность	обнаружена	есть возможность проявления для человека	есть возможность проявления для животных	отсутствует (доказано)
25	ПДКпп в продуктах питания	< 0,01	0,01 - 1	1,1 - 10	> 10
	Балл	1	2	3	4

Примечание:

DL₅₀ (мг/кг) - средняя смертельная доза вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном пероральном введении в унифицированных условиях.

CL₅₀ (мг/м³) - средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% всех взятых в опыт лабораторных животных при однократном ингаляционном введении в унифицированных условиях.

ПДКп (мг/кг) - предельно допустимая концентрация химического вещества в почве.

ПДКв (мг/л) - предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ПДКвр. (мг/л) - предельно допустимая концентрация химического вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей.

ОДУ - ориентировочно допустимый уровень содержания вещества в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения.

ПДКр.з (мг/м³) - предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны.

ПДКс.с. (мг/м³) - предельно допустимая среднесуточная концентрация химического вещества в воздухе населенных мест.

ПДКм.р. (мг/м³) - предельно допустимая максимальная разовая концентрация химического вещества максимально разовая в воздухе населенных мест.

ПДКпн (мг/кг) - предельно допустимая концентрация химического вещества в

продуктах питания.

ОБУВ (мг/м^3) - ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в атмосферном воздухе.

ОДК (мг/кг) – ориентировочно допустимая концентрация вещества в почве.

Снас (мг/м^3) - насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20 град. С и нормальном давлении.

Кow - коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20 град. С.

КВНО - коэффициент возможности ингаляционного отравления - отношение концентрации насыщения вещества в воздухе (Снас) к LC50 для лабораторных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях (20 град. С, экспозиция - 2 часа, мыши; 4 часа - крысы).

Токсиколого-гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов

1. В соответствии с мировой практикой и действующим законодательством Российской Федерации в области защиты прав потребителей, химической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения установление класса опасности пестицидов и агрохимикатов (далее - препаратов) является обязательным условием их поставки на потребительский рынок.

2. Гигиеническая классификация пестицидов и агрохимикатов не распространяется на условия их производства и транспортирования, но является основой для разработки и осуществления мер безопасности на всех других этапах обращения с препаратами.

При оценке опасности препаратов при их производстве необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.007 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности"; при транспортировании - ГОСТ 19433 "Грузы опасные. Классификация. Знаки опасности".

3. Установление класса опасности препарата определяет возможность внедрения его в практику народного хозяйства, соответствующую область применения (сельское и/или личное подсобное хозяйство, открытый и защищенный грунт, применение с использованием авиаметода и т.п.), а также комплекс мер личной и общественной безопасности и необходимость проведения мониторинговых исследований.

4. Основными критериями оценки опасности препаратов и их действующих веществ являются:

- токсикологические характеристики (пероральная, дермальная и ингаляционная токсичность);
- для препаратов, производящихся на территории Российской Федерации - коэффициент кумуляции);
- местные и специфические реакции (раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки, аллергенные свойства);
- отдаленные эффекты воздействия на организм человека (тератогенность, эмбриотоксичность, мутагенность, канцерогенность и репродуктивная токсичность);
- стойкость в почве, в полевых условиях.

5. Применение гигиенической классификации является обязательным при:

- регистрационных испытаниях и государственной регистрации

препаратов;

- изменении состава или вида препаративной формы;
- определении области и объемов применения препаратов;
- разработке регламентов и условий применения, мер личной и общественной безопасности при обращении с препаратами.

6. Установление класса опасности препарата производится на основе его полной токсиколого-гигиенической оценки с учетом лимитирующего показателя опасности, т.е. критерия, определяющего наибольшую опасность препарата для здоровья человека.

В случаях если лимитирующим показателем является опасность (токсичность) метаболита, образующего в процессе обращения с тем или иным препаратом, именно по метаболиту устанавливается класс опасности.

В случаях если лимитирующим показателем является стойкость препарата в почве, указываются одновременно два класса опасности (по токсикологическим критериям оценки и по стойкости).

7. Если пороговые (Lim) или недействующие уровни ($NOEL$), установленные при изучении аллергенного, тератогенного, эмбриотоксического, репродуктивного, мутагенного и канцерогенного действия пестицида, ниже соответствующих величин Lim_{ch} или $NOEL_{ch}$, установленных при изучении общетоксического действия, пестицид может быть переведен в более высокий класс опасности - в зависимости от степени выраженности конкретного эффекта.

8. Гигиеническая классификация препаратов включает 4 класса опасности: чрезвычайно опасные, высоко опасные, умеренно опасные и мало опасные.

Критерии оценки препаратов по классам опасности изложены в табл. 1 настоящего приложения.

9. Класс опасности препарата в обязательном порядке вносится в тарную этикетку и рекомендации по применению препарата, а также в паспорт (лист) безопасности на препарат, разрабатываемый его изготовителем (поставщиком).

Классы опасности пестицидов и агрохимикатов

Критерии оценки	Классы опасности				
	1	2	3	4	
	чрезвычайно опасные	высоко опасные	умеренно опасные	мало опасные	
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	менее 50	51-200	201-1 000	более 1 000	
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	менее 100	101-500	501-2 000	более 2 000	
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	менее 500	501-2 000	2 001-20 000	более 20 000	
Коэффициент кумуляции ($1/10$ ЛД ₅₀ , 2 месяца)	менее 1	1-3	3,1-5	более 5	
Стойкость (почва) T ₉₀	время разложения на нетоксичные компоненты - более 1 года	время разложения на нетоксичные компоненты - 6-12 месяцев	время разложения на нетоксичные компоненты - 2-6 месяцев	время разложения на нетоксичные компоненты - в течение 2 месяцев	
Раздражающее действие на кожу	Повреждение кожных покровов с образованием струпа, сильный отек, выходящий за пределы участка воздействия более чем на 1 мм, и резкая гиперемия. Указанные явления раздражения сохраняются более 3 суток	Резко выраженная эритема и отек (возвышается на 1 мм). Указанные явления раздражения сохраняются не менее 3 суток	подкласс А	подкласс В	Отсутствие раздражающего действия
			Отчетливая эритема и/или отек. Указанные явления раздражения сохраняются не менее 2 суток	Слабые (едва различимые) эритема и/или отек. Указанные явления раздражения исчезают в течение 1 суток	
Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз	Повреждение (необратимое) тканей глаза или очень резко выраженная гиперемия конъюнктивы, резко выраженный отек - веки почти полностью смыкаются, роговица непрозрачна, радужная оболочка не видна, реакция на свет отсутствует, выделения очень сильные - увлажняют веки и кожу вокруг глаз. Указанные явления раздражения сохраняются более 3 суток	Резкая гиперемия конъюнктивы и роговицы (глубокое диффузное покраснение), выраженный отек - веки закрывают глаз наполовину; помутнение роговицы, радужная оболочка не видна, реакция на свет сохранена; выделения обильные, увлажняют веки и кожу вокруг глаз. Указанные явления раздражения сохраняются не менее 3 суток	подкласс А	подкласс В	Отсутствие раздражающего действия
			Отчетливая гиперемия конъюнктивы и роговицы (отдельные сосуды слабо различимы), отек с частичным выворачиванием век, детали радужной оболочки слабо различимы, выделения из глаз увлажняют веки. Указанные явления раздражения сохраняются не менее 2 суток	Слабая гиперемия конъюнктивы и/или роговицы (сосуды инъецированы), небольшой отек, повышенное увлажнение глаза. Указанные явления раздражения исчезают в течение 1 суток	

Критерии оценки	Классы опасности									
	1	2	3	4						
	чрезвычайно опасные	высоко опасные	умеренно опасные	мало опасные						
Аллергенность	Достаточные доказательства аллергенности для человека в эпидемиологических и/или клинико-аллергологических исследованиях, подтвержденные специфическими аллерготестами, в сочетании или при отсутствии доказательств сенсibilизирующего действия на животных	Ограниченные доказательства аллергенности для человека в эпидемиологических и/или клинико-аллергологических исследованиях (при ограниченных возможностях специфического аллерготестирования) в сочетании с достаточными доказательствами сенсibilизирующего действия для животных	Достаточные доказательства сенсibilизирующего действия на животных							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Подкласс А</th> <th>Подкласс В</th> <th>Подкласс А</th> <th>Подкласс В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Достаточные доказательства чрезвычайно сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения у 100% животных при высокой достоверности ($P < 0,001-0,01$) отличий среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro</td> <td>Достаточные доказательства сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения более, чем у 50% животных при достоверном ($P < 0,01-0,05$) отличии среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro</td> <td>Умеренный аллерген: развитие сенсibilизации более чем у 30% животных при достоверном ($P < 0,05$) отличии среднегрупповых показателей по наиболее чувствительным специфическим аллерготестам in vivo и in vitro</td> <td>Слабый аллерген: развитие сенсibilизации у единичных (менее 30%) животных при отсутствии достоверного отличия среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro</td> </tr> </tbody> </table>	Подкласс А	Подкласс В	Подкласс А	Подкласс В	Достаточные доказательства чрезвычайно сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения у 100% животных при высокой достоверности ($P < 0,001-0,01$) отличий среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro	Достаточные доказательства сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения более, чем у 50% животных при достоверном ($P < 0,01-0,05$) отличии среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro	Умеренный аллерген: развитие сенсibilизации более чем у 30% животных при достоверном ($P < 0,05$) отличии среднегрупповых показателей по наиболее чувствительным специфическим аллерготестам in vivo и in vitro	Слабый аллерген: развитие сенсibilизации у единичных (менее 30%) животных при отсутствии достоверного отличия среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro
Подкласс А	Подкласс В	Подкласс А	Подкласс В							
Достаточные доказательства чрезвычайно сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения у 100% животных при высокой достоверности ($P < 0,001-0,01$) отличий среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro	Достаточные доказательства сильного сенсibilизирующего действия для животных: развитие сенсibilизации при всех способах ее воспроизведения более, чем у 50% животных при достоверном ($P < 0,01-0,05$) отличии среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro	Умеренный аллерген: развитие сенсibilизации более чем у 30% животных при достоверном ($P < 0,05$) отличии среднегрупповых показателей по наиболее чувствительным специфическим аллерготестам in vivo и in vitro	Слабый аллерген: развитие сенсibilизации у единичных (менее 30%) животных при отсутствии достоверного отличия среднегрупповых показателей специфических аллерготестов in vivo и in vitro							
Тератогенность* (* - при наличии множественных уродств и редко встречающихся аномалий вещество может быть перенесено в более высокий класс опасности)	Доказана тератогенность для человека в эпидемиологических исследованиях или, в порядке исключения, в единичных наблюдениях на людях в сочетании с установленной дозо-зависимой тератогенностью для животных, включая дозы, не токсичные для материнского организма	Дозо-зависимый тератогенный эффект у потомства, включая дозы, не токсичные для материнского организма, а также значительное превышение спонтанного уровня уродств у животных при воздействии доз, токсичных для матерей	Наличие тератогенного эффекта у потомства при воздействии доз, токсичных для материнского организма							
Эмбриотоксичность* (*- при наличии множественных нарушений и редко встречающихся форм вещество может быть перенесено в более высокий класс опасности)	Доказана эмбриотоксичность для человека в эпидемиологических исследованиях или, в порядке исключения, в единичных наблюдениях на людях в сочетании с установленной дозо-зависимой эмбриотоксичностью в опытах на животных, включая дозы, не токсичные для материнского организма	Дозо-зависимые проявления эмбриотоксичности на животных, включая дозы, не токсичные для материнского организма, а также значительное превышение спонтанного уровня данного эффекта у животных при воздействии доз, токсичных для матерей	Выявление эмбриотоксического действия по отдельным показателям у потомства при воздействии доз, токсичных для материнского организма							
Репродуктивная	Доказано влияние на репродуктивную функцию человека	Дозо-зависимые изменения комплекса	Влияние на отдельные показатели							
			Отсутствие проявлений							

Критерии оценки	Классы опасности			
	1	2	3	4
	чрезвычайно опасные	высоко опасные	умеренно опасные	мало опасные
токсичность* (* - при наличии множественных нарушений и редко встречающихся форм вещество может быть перенесено в более высокий класс опасности)	в эпидемиологических исследованиях или, в порядке исключения, в единичных наблюдениях на людях в сочетании с дозо-зависимой репродуктивной токсичностью на животных, включая дозы, не токсичные для материнского и отцовского организмов	показателей репродуктивной функции у животных, включая дозы, не токсичные для материнского и отцовского организмов, а также значительное превышение спонтанного уровня данного эффекта у животных при воздействии доз, токсичных для материнского и отцовского организмов	репродуктивной функции у животных на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов	репродуктивной токсичности в рамках стандартного протокола исследований
Мутагенность	Достаточные доказательства мутагенности для человека в эпидемиологических исследованиях (наличие мутаций в зародышевых и соматических клетках) или, в порядке исключения, ограниченные доказательства мутагенности для человека (наличие мутаций в соматических клетках) в сочетании с достаточными доказательствами мутагенности для млекопитающих (дозо-зависимая мутагенность в рамках стандартных протоколов исследований в соматических и зародышевых клетках in vivo)	Доказательства мутагенности для человека по эпидемиологическим данным варьируют от почти достаточных до их полного отсутствия при наличии достаточных доказательств мутагенности для млекопитающих	Достаточные доказательства мутагенности на стандартных лабораторных генетических объектах (не млекопитающие, культуры клеток млекопитающих и человека in vitro) и/или воспроизводимые позитивные результаты на млекопитающих в дозе, равной МПД или выше	Отсутствие доказательств мутагенности на стандартных генетических объектах в батарее тестов для учета генных и хромосомных мутаций
		Подкласс 2А Единичные эпидемиологические наблюдения мутагенного эффекта в соматических клетках человека при наличии дозо-зависимой мутагенности в соматических и зародышевых клетках млекопитающих in vivo	Подкласс 2В Отсутствие доказательств мутагенности для человека и наличие дозо-зависимой мутагенности в соматических и зародышевых клетках млекопитающих in vivo	
Канцерогенность**	Достаточные доказательства канцерогенности для человека или, в порядке исключения, ограниченные доказательства канцерогенности для человека в сочетании с достаточными доказательствами канцерогенности для животных и полученными на человеке данными о едином для человека и животных механизме канцерогенеза	Доказательства канцерогенности для человека варьируют от почти достаточных до их полного отсутствия при наличии доказательств канцерогенности для животных	Достаточные доказательства канцерогенности для животных, но с механизмом канцерогенеза, не действующим на человеке или развитие злокачественных опухолей у одного вида животных при дозах, равных или превышающих МПД, или ограниченные доказательства канцерогенности для животных. В этот класс помещаются агенты, которые не могут быть включены в другие классы	Доказательства, свидетельствующие об отсутствии канцерогенности у человека, в сочетании с отсутствием канцерогенности у экспериментальных животных или при отсутствии или неадекватности данных о канцерогенности у человека, отсутствие канцерогенности у двух видов животных в

Критерии оценки	Классы опасности			
	1	2	3	4
	чрезвычайно опасные	высоко опасные	умеренно опасные	мало опасные
		Подкласс 2А Ограниченные доказательства канцерогенности для человека в сочетании с достаточными доказательствами канцерогенности для животных или достаточные доказательства канцерогенности для животных, усиленные поддерживающими данными	Подкласс 2В Ограниченные доказательства канцерогенности для человека в сочетании с ограниченными доказательствами для животных или достаточные доказательства канцерогенности для животных с развитием опухолей при дозах ниже МПД, или, в порядке исключения, только ограниченные доказательства канцерогенности для человека	Подкласс 2С Достаточные доказательства канцерогенности для животных с развитием опухолей при дозах, равных или превышающих МПД или достаточные доказательства канцерогенности для животных с механизмом канцерогенеза, частично действующим на человека, или развитие злокачественных опухолей у одного вида при дозах ниже МПД, или ограниченные доказательства канцерогенности, усиленные поддерживающими данными, или, в порядке исключения, только эпидемиологические данные, по степени доказательности находящиеся между ограниченными и неадекватными
				сочетании отрицательными поддерживающими данными

Примечание: ** Достаточные доказательства канцерогенности для человека - эпидемиологическими исследованиями установлена причинно-следственная связь между воздействием агента и повышением частоты злокачественных опухолей, при этом оказалось возможным исключить роль случайности, предубежденности и влияния других факторов.

Ограниченные доказательства канцерогенности для человека - в эпидемиологических исследованиях показана связь между воздействием агента и учащением злокачественных опухолей, однако не удалось с полной уверенностью исключить роль случайности, предубежденности и влияния других факторов.

Неадекватные доказательства канцерогенности для человека - эпидемиологические данные или отсутствуют, или качественно и количественно недостаточны для установления причинно-следственной связи (или ее отсутствия) между воздействием агента и учащением злокачественных опухолей.

Доказательства, свидетельствующие об отсутствии канцерогенности - в нескольких адекватных эпидемиологических исследованиях показано отсутствие положительной корреляции между воздействием изучаемого агента на человека и повышением частоты злокачественных опухолей.

Достаточные доказательства канцерогенности для экспериментальных животных - установлена причинная связь между воздействием агента и повышенной частотой злокачественных опухолей или суммарной частотой злокачественных и доброкачественных опухолей у двух видов животных или у одного вида в двух независимых исследованиях, проведенных в различное время или в разных лабораториях, или по разным протоколам. В исключительных случаях повышение частоты опухолей у одного вида животных в единственном опыте может быть расценено как достаточное доказательство канцерогенности при необычных проявлениях последней.

Ограниченные доказательства канцерогенности для экспериментальных животных - результаты указывают на наличие канцерогенного эффекта, однако окончательная оценка затруднена, поскольку доказательство канцерогенности получено у одного вида в единственном опыте или имеются некоторые сомнения в отношении планирования, проведения эксперимента или интерпретации его результатов, или повышена частота только доброкачественных опухолей или образований с неопределенным неопластическим потенциалом, или опухолей, встречающихся у данной линии животных с высокой частотой спонтанно.

Неадекватные доказательства канцерогенности для экспериментальных животных - результаты опытов не позволяют высказаться в пользу наличия или отсутствия канцерогенности из-за серьезных качественных или количественных погрешностей в проведении эксперимента.

Доказательство отсутствия канцерогенности - отсутствие канцерогенности продемонстрировано в адекватно проведенном опыте на двух видах животных при отсутствии генотоксичности.

Необычные проявления канцерогенности - развитие опухолей с необычно высокой частотой, необычно коротким латентным периодом, необычной локализацией или необычной гистологической структурой.

Образования с неопределенным неопластическим потенциалом - чаще всего это так называемые предопухолевые или предраковые изменения, которые могут быть, а могут и не быть стадиями в развитии злокачественной опухоли.

Поддерживающие данные - сведения о физико-химических параметрах, метаболизме, токсикокинетике, цитотоксичности и генотоксичности, позволяющие высказаться о механизме канцерогенеза, действующем у человека. Особо важное значение имеют сведения, полученные на людях, подвергшихся воздействию испытуемого агента, или на культуральных клетках человека

Примечания:

- эксперименты проводятся на кроликах (3-6 животных в группе);

- реакция считается значимой при выявлении ее не менее чем у 34% подопытных животных;

- сроки наблюдения за подопытными животными - 14-21 день после экспозиции.

**Размеры минимальных расстояний для объектов, связанных с
обращением пестицидов**

1. Величина расстояний от населенного пункта до сельскохозяйственных полей, обрабатываемых пестицидами авиационным способом, - не менее 2 000 м.

2. Не допускается авиационная обработка пестицидами участков, расположенных ближе 1 км от мест выполнения других сельскохозяйственных работ.

3. Минимальные расстояния для объектов, связанных с обращением пестицидов:

- при наземном опрыскивании пестицидами минимальные разрывы от населенных пунктов, источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, мест отдыха населения и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами - не менее 300 м;

- при изготовлении отравленных приманок минимальные разрывы от места отдыха и приема пищи - не менее 300 м; места отдыха и приема пищи должны располагаться с наветренной стороны.