

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**  
**от 20 июня 2003 г. N 891**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОРГАНИЗАЦИЙ, ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СЫРЬЕ**

В целях реализации [Постановления](#) Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 22, ст. 2314) приказываю:

1. Утвердить согласованные с Министерством труда и социального развития Российской Федерации и Центральным Комитетом профсоюза работников агропромышленного комплекса Российской Федерации [Правила](#) по охране труда при эксплуатации объектов очистки сточных вод организаций, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье (далее - Правила).

2. Департаменту социального развития и охраны труда, Департаменту науки и технического прогресса организовать издание и распространение указанных [Правил](#).

3. Контроль за выполнением Приказа возложить на заместителя Министра Г.Ю. Сажинова.

Министр  
А.В.ГОРДЕЕВ

Приложение

Утверждено  
Приказом  
Министерства  
сельского хозяйства  
Российской Федерации  
от 20 июня 2003 г. N 891

**ПРАВИЛА  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ОБЪЕКТОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОРГАНИЗАЦИЙ,  
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СЫРЬЕ**

Настоящие Правила разработаны в соответствии с Федеральным [законом](#) от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации" <\*> (далее - Трудовой кодекс Российской Федерации), Федеральным [законом](#) от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" <\*\*\*>, [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" <\*\*\*>, межотраслевыми правилами по охране труда и иными нормативными правовыми актами, утвержденными в установленном порядке.

-----  
<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ч. I, ст. 3.

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 29, ст. 3702.  
<\*\*\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 22, ст. 2314.

## I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящие Правила устанавливают основные государственные нормативные требования охраны труда и обязательны для исполнения всеми работодателями (юридическими или физическими лицами) независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности при осуществлении ими эксплуатации объектов очистки сточных вод организаций, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье.

1.2. В соответствии со [статьей 212](#) Трудового кодекса Российской Федерации работодатель обязан обеспечить разработку и утверждение с учетом мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа инструкций по охране труда для работников в дополнение (на основе) настоящих Правил.

1.3. В каждой организации должен быть определен перечень вредных веществ, выделяющихся в производственные помещения, и организован систематический контроль их содержания в воздухе рабочей зоны.

1.4. При эксплуатации сооружений очистки сточных вод, разработке новых технологических процессов и видов оборудования должны быть предусмотрены меры, исключающие или уменьшающие до допустимых пределов возможное воздействие на работников следующих опасных и вредных производственных факторов:

а) физические факторы:

- движущиеся машины и механизмы (при обслуживании насосных станций, при охлаждении оборотной воды и т.п.);

- подвижные части производственного оборудования (при обслуживании сооружений механической и биологической очистки сточных вод и обработки осадка);

- падающие с высоты предметы, разрушающиеся конструкции (при работе в колодцах, тоннелях, каналах);

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны (колодцев, коллекторов, каналов; возможная утечка газов из баллонов, цистерн);

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны (при обслуживании канализационных сетей, сооружений механической и биологической очистки сточных вод и обработки осадка, при охлаждении оборотной воды);

- повышенная влажность воздуха рабочей зоны (при обслуживании насосных станций, сооружений механической и биологической очистки сточных вод, при охлаждении оборотной воды);

- повышенная или пониженная подвижность воздуха рабочей зоны (при обслуживании канализационных сетей, сооружений механической и биологической очистки сточных вод и обработки осадка, при охлаждении оборотной воды);

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека (при обслуживании насосных станций, канализационных сетей, сооружений механической и биологической очистки сточных вод и обработки осадка, при охлаждении оборотной воды и обеззараживании сточных вод);

- повышенный [уровень](#) шума на рабочем месте (при обслуживании насосных станций);

- повышенная вибрационная [нагрузка](#) на работника (при обслуживании насосных станций);

- отсутствие или недостаток естественного света;

- недостаточная [освещенность](#) рабочей зоны (при работе в колодцах, тоннелях, каналах);

- повышенный уровень ультрафиолетовой радиации (при обеззараживании сточных вод);

б) химические факторы:

- токсические вещества (хлор, озон), проникающие в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки (при обслуживании насосных станций, сооружений механической и биологической очистки сточных вод, при обеззараживании сточных вод);

в) биологические факторы:

- патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности (при обслуживании насосных станций, сооружений механической и биологической очистки сточных вод и обработки осадка, при обеззараживании сточных вод).

1.5. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны объектов очистки сточных вод не должно превышать предельно допустимые концентрации, установленные соответствующими нормативными [документами](#), утвержденными в установленном порядке.

1.6. Температура, влажность, скорость движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений, уровни звукового давления (шума) и вибрационной нагрузки на рабочих местах, обеспечение безопасных условий труда работников, использующих видеодисплейные терминалы и персональные электронно-вычислительные машины, освещенность производственных помещений и площадок объектов очистки сточных вод должны удовлетворять требованиям соответствующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

---

Приказ Минздрава РФ от 10.12.1996 N 405 утратил силу в связи с изданием [Приказа](#) Минздравсоцразвития РФ от 18.03.2005 N 228.

По вопросу, касающемуся порядка проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, см. [Приказ](#) Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 N 302н.

---

1.7. Все работники должны проходить обязательные предварительный (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры в соответствии с [Приказом](#) Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 декабря 1996 г. N 405 "О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 1996 г., регистрационный N 1224).

1.8. В соответствии со [статьей 76](#) Трудового кодекса Российской Федерации работодатель обязан отстранить от работы (не допускать к работе) работника, не прошедшего в установленном [порядке](#) обязательный предварительный или периодический медицинский осмотр.

1.9. Работника, нуждающегося в соответствии с медицинским заключением в предоставлении другой работы, работодатель обязан с его согласия перевести на другую имеющуюся работу, не противопоказанную ему по состоянию здоровья ([статья 72](#) Трудового кодекса Российской Федерации).

1.10. В организациях, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, не допускается применение труда женщин и лиц в возрасте до восемнадцати лет на работах, определенных [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин" <\*> и [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет" <\*> соответственно.

-----

<\*> [Собрание законодательства Российской Федерации](#), 2000, N 10, ст. 1130.

<\*> [Собрание законодательства Российской Федерации](#), 2000, N 10, ст. 1131.

1.11. При организации труда женщин и подростков следует соблюдать нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную, установленные [Постановлением](#) Правительства - Совета Министров Российской Федерации от 6 февраля 1993 г. N 105 "О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную" <\*> и [Постановлением](#) Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 7 апреля 1999 г. N 7 "Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 июля 1999 г., регистрационный N 1817).

-----  
<\*> Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 7, ст. 556.

1.12. Все работники, занятые в производственных процессах очистки сточных вод, включая руководителей и специалистов производств, обязаны проходить обучение, инструктажи, проверку знаний по охране труда в соответствии с [Порядком](#) обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации и Министерства образования Российской Федерации от 13 января 2003 г. N 1/29 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 12 февраля 2003 г., регистрационный N 4209).

1.13. Ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организаций несет работодатель в порядке, установленном [законодательством](#) Российской Федерации.

---

В соответствии с изменениями, внесенными Федеральным [законом](#) от 30.06.2006 N 90-ФЗ в статью 217 Трудового кодекса РФ минимальный размер численность работников, когда создается служба охраны труда или вводится должность инженера по охране труда, сокращен со 100 до 50 человек.

---

1.14. В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в каждой организации, осуществляющей производственную деятельность, с численностью более 100 работников создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

В организации с численностью 100 работников и менее решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом специфики деятельности данной организации.

При отсутствии в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) работодатель заключает договор со специалистами или с организациями, оказывающими услуги в области охраны труда.

Структура службы охраны труда в организации и численность работников службы охраны труда определяются работодателем с учетом [рекомендаций](#) федерального органа исполнительной власти по труду ([статья 217](#) Трудового кодекса Российской Федерации).

1.15. Лица, виновные в нарушении требований охраны труда, несут ответственность в соответствии с [законодательством](#) Российской Федерации.

## II. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ) ПРОЦЕССОВ

2.1. Производственные (технологические) процессы очистки сточных вод должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.

2.2. Для обеспечения безопасных условий труда при очистке сточных вод должны выполняться следующие организационно-технические мероприятия:

- обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение инструктажей по охране труда, стажировки на рабочих местах и проверки знаний требований охраны труда, недопущение к работе лиц, не прошедших обучение, инструктажи, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;

- обеспечение работников средствами коллективной и индивидуальной защиты;

- организация контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

- осуществление допуска к проведению работ, которые должны выполняться по наряду-допуску, и организация надзора за проведением этих работ;

- обеспечение герметизации производственного оборудования с целью недопущения непосредственных контактов работников с веществами и материалами, оказывающими вредное воздействие;

- комплексная механизация и автоматизация технологических процессов, использование дистанционного управления;
- применение рациональных режимов труда и отдыха с целью профилактики монотонности, гиподинамии, а также предотвращения физических и нервно-психических перегрузок.

2.3. Производственные процессы следует проводить только при наличии исправных контрольно-измерительных приборов, заземления, защитных ограждений, блокировок, пусковой аппаратуры, технологической оснастки и инструмента.

2.4. Технологические процессы, связанные с возможностью выделения пыли, газов в рабочую зону, должны проводиться в условиях герметизации оборудования.

2.5. Обслуживание электроустановок на производственных объектах организации должен осуществлять специально подготовленный электротехнический персонал.

2.6. Пожарная и взрывопожарная безопасность производственных процессов очистки сточных вод должна соответствовать требованиям [Правил](#) пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-93 (далее - ППБ-01-93), утвержденных Государственной противопожарной службой Министерства внутренних дел Российской Федерации 16 октября 1993 г., введенных в действие с 1 января 1994 г. Приказом Министерства внутренних дел Российской Федерации от 14 декабря 1993 г. N 536 <\*> (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 декабря 1993 г., регистрационный N 445).

-----  
<\*> С изменениями и дополнениями ([Приказ](#) МВД России от 20.10.1999 N 817, зарегистрирован в Минюсте России 29.10.1999, N 196; [Приказ](#) МВД России от 10.12.1997 N 814, зарегистрирован в Минюсте России 19.01.1998, N 1456; [Приказ](#) МВД России от 25.07.1995 N 282, зарегистрирован в Минюсте России 15.08.1995, N 933).

2.7. [Статьей 38](#) Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" <\*> установлена ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.

-----  
<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 35, ст. 3649.

2.8. Согласно требованиям [ППБ-01-93](#) на каждом объекте приказом (инструкцией) по организации должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях исходных и вспомогательных материалов;
- установлен порядок уборки горючих отходов, пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентированы: порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы; действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по [пожарно-техническому минимуму](#), а также назначены ответственные за их проведение.

2.9. На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также на основании требований [ППБ-01-93](#) разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности применительно к условиям промышленных объектов организации.

Помещения, здания и сооружения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения.

2.10. В соответствии со [статьей 34](#) Федерального закона от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" <\*> размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду, осуществляются в соответствии с требованиями в

области охраны окружающей среды. При этом должны предусматриваться мероприятия по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности.

-----  
<\*> [Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 2, ст. 133.](#)

2.11. Очистные сооружения, станции перекачки сточных вод не должны являться источниками загрязнения воды, почвы и воздуха.

2.12. Для зданий и сооружений объектов очистки сточных вод следует предусматривать санитарно-защитные зоны в соответствии с требованиями, установленными действующими [санитарными нормами](#) и правилами.

2.13. [Условия](#) отведения сточных вод в водные объекты должны отвечать Федеральному [закону](#) от 16 ноября 1995 г. N 167-ФЗ "Водный кодекс Российской Федерации" <\*> и удовлетворять действующим санитарным требованиям.

-----  
<\*> [Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 47, ст. 4471.](#)

---

[Постановление](#) Минтруда РФ от 18.12.1998 N 51 утратило силу в связи с изданием [Приказа](#) Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 N 290н, которым утверждены новые [Межотраслевые правила](#) обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

---

2.14. Обеспечение работников объектов очистки сточных вод средствами индивидуальной защиты следует производить на основании типовых отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ) в соответствии с [Правилами](#) обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденными Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 18 декабря 1998 г. N 51 <\*> (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 1998 г., регистрационный N 1700).

-----  
<\*> С изменениями и дополнениями, внесенными [Постановлением](#) Минтруда России от 29.10.1999 N 39 (рег. N 1984 от 23.11.1999).

2.15. В соответствии со [статьей 220](#) Трудового кодекса Российской Федерации в случае необеспечения работника в соответствии с установленными нормами средствами индивидуальной и коллективной защиты работодатель не имеет права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить возникший по этой причине простой.

2.16. Средства индивидуальной защиты, выдаваемые работникам, должны удовлетворять требованиям [Правил](#) проведения сертификации средств индивидуальной защиты, утвержденных Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 19 июня 2000 г. N 34 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 28 июля 2000 г., регистрационный N 2331).

2.17. Работодатель обязан организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки.

Выдача работникам и сдача ими СИЗ должны записываться в личную карточку установленного [образца](#).

2.18. Работники не должны допускаться к работе без предусмотренных СИЗ, в неисправной, неотремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ.

2.19. Работодатель при выдаче работникам таких СИЗ, как респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и некоторые другие, должен обеспечить проведение инструктажа работников по правилам пользования и простейшим способам проверки исправности этих средств, а также

тренировку по их применению.

2.20. Работодатель обеспечивает регулярные в соответствии с установленными государственными стандартами сроки испытание и проверку исправности СИЗ (респираторов, противогазов, самоспасателей, предохранительных поясов, накомарников, касок), а также своевременную замену фильтров, стекол и других частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами. После проверки исправности на СИЗ должна быть сделана отметка (клеймо, штамп) о сроках последующего испытания.

2.21. Для хранения выданных работникам СИЗ работодатель предоставляет специально оборудованные помещения (гардеробные).

2.22. Работодатель организует надлежащий уход за СИЗ и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, а также ремонт, дегазацию, дезактивацию и обезвреживание специальной обуви и других СИЗ.

В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) должны устраиваться сушилки для специальной одежды и специальной обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания СИЗ.

2.23. Нормальная продолжительность рабочего времени не может превышать 40 часов в неделю.

Работодатель обязан вести учет времени, фактически отработанного каждым работником ([статья 91](#) Трудового кодекса Российской Федерации).

2.24. Сокращенная продолжительность рабочего времени устанавливается в соответствии со [статьями 92, 94](#) Трудового кодекса Российской Федерации.

2.25. Сменная работа должна быть организована в соответствии со [статьей 103](#) Трудового кодекса Российской Федерации.

2.26. Предоставление перерывов для отдыха и питания, а также специальных перерывов, обусловленных технологией и организацией производства и труда, осуществляется в соответствии со [статьями 108, 109](#) Трудового кодекса Российской Федерации.

2.27. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха не может быть менее 42 часов ([статья 110](#) Трудового кодекса Российской Федерации).

2.28. Условия предоставления работникам отпусков не должны противоречить [главе 19](#) Трудового кодекса Российской Федерации.

2.29. Работы в зонах действия опасных и вредных производственных факторов (в т.ч. огневые) должны выполняться в соответствии с требованиями [ППБ-01-93, СНиП 12-03-2001](#) Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования (далее - СНиП 12-03-2001), принятых и введенных в действие с 1 сентября 2001 г. Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23 июля 2001 г. N 80 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2001 г., регистрационный N 2862), и иных действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

2.30. С учетом специфики в каждой организации должен быть определен перечень мест производства и видов работ, которые выполняются по наряду-допуску ([приложение N 1](#), образец). Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (1-й находится у лица, выдавшего наряд, 2-й - у ответственного руководителя работ).

В наряде-допуске определяются объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности, периодичность анализов воздушной среды (при выполнении газоопасных работ) и средства защиты работающих.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. Не допускается изменять объемы работ, предусмотренные нарядом-допуском, в сторону их увеличения.

2.31. Работникам или бригаде, осуществляющим обход канализационных сетей, должен ежедневно выдаваться наряд со строго определенным маршрутом. Все члены бригады по эксплуатации и ремонту канализационных сетей должны быть обучены приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

2.32. Наружный осмотр сетей канализации без открывания люков колодцев допускается выполнять одному работнику, который должен быть одет в сигнальный жилет

оранжевого цвета и иметь при себе переносной знак ограждения.

2.33. Осмотр сетей с открыванием люков колодцев должен выполняться бригадой из двух человек. Бригада должна быть обеспечена крючком для открывания люков, переносными знаками ограждения, другими необходимыми инструментами. Члены бригады должны быть одеты в сигнальные жилеты оранжевого цвета.

При осмотре сетей канализации запрещается спускаться в колодцы, курить, пользоваться открытым огнем возле открытого колодца.

2.34. Для открывания и закрывания расположенных в колодцах задвижек следует пользоваться штангой-вилкой, а также устанавливать выносные штурвалы, задвижки с дистанционным приводом, исключающие необходимость спуска работников в колодцы.

2.35. Работы в проходном канализационном коллекторе следует проводить после предварительной подготовки, обеспечивающей безопасность выполнения работ:

а) канал освобождают от сточной жидкости, открывают люки смотровых колодцев для проветривания коллектора, устанавливают на колодцах временные решетки, организуют дежурный пост;

б) руководитель работ проводит инструктаж, оформляет наряд-допуск, обеспечивает работников следующими защитными средствами и приспособлениями:

- газоанализаторами или газосигнализаторами;
- специальной одеждой и специальной обувью;
- защитными касками и жилетами оранжевого цвета;
- кислородными изолирующими или шланговыми противогазами (общая длина шланга не должна превышать 12 м);
- аккумуляторными фонарями;
- вентиляторами с механическим или ручным приводом;
- защитными ограждениями и переносными знаками безопасности;
- крючками для открывания люков колодцев, камер;
- штангами-вилками для открывания задвижек в колодцах;
- переносными лестницами.

При работе в канализационных коллекторах замена кислородных изолирующих противогазов на фильтрующие не допускается.

2.36. Работы в проходном канализационном коллекторе необходимо производить бригадой в составе не менее 7 работников, разделенных на две группы. Первая группа не менее 3 работников осуществляет работы в коллекторе, вторая группа находится на поверхности и обеспечивает страховку и оказание помощи группе, находящейся в коллекторе. В каждой группе назначается старший из числа специалистов, между группами постоянно должна поддерживаться радиотелефонная связь.

2.37. При применении специальных машин для прочистки канализационных сетей необходимо выполнять требования эксплуатации этих машин. Водителям спецмашин запрещается спускаться в колодцы, если они не прошли обучение и проверку знаний по охране труда при выполнении данных работ, не включены в наряд-допуск и не обеспечены средствами индивидуальной защиты.

2.38. При прочистке засоров в сетях с большим подпором сточной жидкости для предотвращения затопления колодца или камеры, в которых проводится работа, необходимо устанавливать пробку в выше расположенном колодце.

2.39. Земляные работы на водопроводных и канализационных сетях должны проводиться в соответствии с требованиями [СНиП 12-03-2001](#).

2.40. Работы в канализационном колодце (камере, резервуаре) должны выполняться бригадой не менее 3-х человек, один из которых назначается старшим. Обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

- один выполняет работы в колодце (камере, резервуаре);
- второй с помощью веревки страхует работника в колодце и наблюдает за ним;
- третий работает на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работнику в колодце, при необходимости оказывает помощь двум первым работникам, наблюдает за движением транспорта.

Запрещается отвлекать наблюдающего работника для выполнения других работ до тех пор, пока работник из колодца (камеры, резервуара) не выйдет на поверхность.

2.41. В случае спуска в колодец (камеру, резервуар) нескольких работников каждый

из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

2.42. В рабочей части канализационного колодца должны быть стальные скобы или навесные лестницы для спуска в колодец.

Лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса (каната с ловителями и др.).

2.43. При производстве работ в колодцах необходимо:

- перед выполнением работ на проезжей части - оградить место производства работ;
- перед спуском в колодец (камеру, резервуар) - проверить их на загазованность воздушной среды газоанализатором или газосигнализатором. Спуск работника в колодец без проверки на загазованность запрещается;

- использовать предохранительный пояс с сигнально-спасательной веревкой независимо от результатов проверки на загазованность;

- проверить наличие и прочность скоб или лестницы для спуска;

- в процессе работы периодически проверять воздушную среду в колодце (камере, резервуаре) на загазованность газоанализатором (газосигнализатором).

2.44. При обнаружении газа в колодце (камере, резервуаре) необходимо принять меры по его удалению путем естественного или принудительного проветривания. Запрещается удалять газ выжиганием.

2.45. Если газ из колодца невозможно удалить полностью, спуск работника в колодец или камеру и работу в них допускается проводить только в изолирующем противогазе с применением специального инструмента, не образующего при ударе искр.

2.46. При использовании шлангового изолирующего противогаза работники, находящиеся внутри и снаружи колодца, должны следить за тем, чтобы приемный шланг противогаза не имел изломов и крутых изгибов, а конец его находился в зоне чистого воздуха, для чего он должен быть закреплен на заранее выбранном для этого месте.

2.47. Крышки колодцев, камер следует закрывать после разрешения руководителя работ, который должен лично убедиться в отсутствии в них людей, инвентаря, инструмента и посторонних предметов.

2.48. Ответственность за состояние условий труда и безопасность эксплуатации оборудования насосной станции должна быть возложена на руководителя соответствующего производственного участка приказом по организации.

2.49. Перед входом работников помещения насосных станций, решеток и приемных резервуаров должны быть проветрены включением приточно-вытяжной вентиляции. Вентиляция должна непрерывно работать в течение всего времени нахождения работников в помещении. Устройство для включения вентиляции и освещения помещения решеток должно размещаться перед входом в них или в машинном отделении.

2.50. Монтаж (демонтаж), ввод в эксплуатацию и эксплуатация оборудования канализационных насосных станций должны выполняться в соответствии с эксплуатационной документацией завода-изготовителя.

2.51. Изменение режима работы станции, выключение из работы оборудования должно производиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации насосной станции, разработанной на основе инструкций заводов-изготовителей оборудования с учетом особенностей конкретной станции и утвержденной руководителем организации. При выполнении этих работ должен присутствовать руководитель смены.

2.52. Работы по техническому обслуживанию, профилактическому осмотру и ремонту насосных агрегатов должны выполняться после полной их остановки, при выключенном напряжении, снятых приводных ремнях и обеспечении необходимых мер пожаровзрывобезопасности. На пусковых устройствах должны быть вывешены запрещающие плакаты "Не включать! Работают люди!".

2.53. В насосных станциях должна быть предусмотрена аварийная сигнализация (световая, звуковая). При отсутствии постоянных обслуживающих работников сигнал о нарушении нормального режима работы станции должен подаваться на диспетчерский пункт с круглосуточным дежурством.

2.54. Сигнализация должна срабатывать в случаях:

- аварийного отключения оборудования;
- нарушения технологического процесса;

- повышения предельных уровней сточных вод или осадков в резервуарах, в подводящем канале зданий, решеток или решеток-дробилок;

- превышения предельно допустимых концентраций вредных газов в рабочей зоне.

2.55. Каналы, подающие сточную жидкость и активный ил к решеткам, а также отводящие очищенную воду, должны быть закрыты съёмными деревянными или бетонными щитами или ограждены перилами ([п. 4.16](#) настоящих Правил).

Для перехода через открытые разводящие и дренажные каналы должны быть устроены мостики ([п. 4.16](#) настоящих Правил).

2.56. Работы по очистке решеток в каналах должны осуществляться по наряду-допуску бригадой из 3-х человек с назначением старшего. Специфические особенности при выполнении работ должны быть изложены в наряде-допуске. Ремонтные и аварийные работы в помещениях решеток должны проводиться после тщательного проветривания и проверки состава воздуха газоанализаторами или газосигнализаторами.

2.57. Механические грабли должны очищаться от отбросов после полной их остановки с помощью скребков. Снимать отбросы с граблей руками запрещается.

2.58. Отбросы должны вывозиться в отведенные для этого места. До вывоза они должны храниться в контейнерах с крышками и ежедневно обрабатываться хлорной известью. Контейнеры должны иметь таблички с указанием инвентарного номера, грузоподъемности и сроков испытания.

Исправность контейнеров должна проверяться в установленном порядке.

2.59. При попадании на решетку-дробилку предметов, не подвергающихся дроблению, их удаление должно производиться после полной остановки решетки-дробилки.

2.60. Обслуживание песколовушек должно осуществляться со специальных мостиков, оборудованных в соответствии с [п. 4.16](#) настоящих Правил. Выполнение ремонтных работ со снятием ограждений допускается после оформления наряда-допуска.

2.61. Флотационные установки, применяемые для удаления поверхностно-активных веществ, жиров, должны быть оборудованы устройствами, не допускающими переполнение установок сточными водами.

Не допускается перегревать жиромассу выше 95 град. С во избежание ее вспенивания и выбросов.

2.62. Профилактический осмотр и ремонтные работы на флотационных установках должны производиться по наряду-допуску после опорожнения резервуаров и при работающей вентиляции.

2.63. Отстойники должны быть оборудованы устройствами, исключающими их переполнение сточной жидкостью или отложившимся осадком.

2.64. Каналы, подающие к отстойникам сточную жидкость с активным илом, а также каналы, отводящие очищенную воду, должны быть закрыты съёмными бетонными щитами.

2.65. Работы внутри колодцев отстойников, тоннелей, сборников должны производиться по наряду-допуску.

2.66. Вращающиеся части илоскребов отстойников должны иметь ограждения.

2.67. Для выпуска ила из отстойника должны быть предусмотрены задвижки со штангой-вилкой. Спуск в отстойник для открытия иловых задвижек запрещается.

2.68. Ремонт отстойников, оборудования или трубопроводов, находящихся под водой, должен выполняться после освобождения резервуаров от воды и газа. Работы должны выполняться по наряду-допуску. Проверку наличия опасных газов в резервуаре следует производить при помощи газоанализаторов. Использовать для этого открытый огонь запрещается.

2.69. Распределительную сеть каналов полей фильтрации, оградительные валки, дороги, мосты и другие сооружения необходимо содержать в чистоте и своевременно ремонтировать. В ночное время у опасных мест должны гореть красные сигнальные лампы.

2.70. Для работников, обслуживающих поля орошения и фильтрации, должно быть устроено помещение для обогрева ([п. 3.11](#) настоящих Правил).

2.71. При расположении биофильтров, аэрофильтров и аэротенков внутри помещений необходимо предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию с обменом

воздуха согласно требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке. Включение вентиляции должно осуществляться снаружи помещений не менее чем за 10 минут до входа в них работников. Загазованность воздушной среды в помещении необходимо проверять газоанализатором или газосигнализатором.

2.72. Лестницы и площадки для обслуживания биофильтров должны иметь перила ([п. 4.16](#) настоящих Правил). Ремонтные работы на биофильтрах должны производиться с соблюдением требований безопасности при работе на высоте; число работников должно быть не менее двух человек.

2.73. Обследование внутренних слоев загрузки башенных биофильтров должно выполняться через боковые люки после выключения биофильтров из работы.

2.74. Засорившиеся вращающиеся и стационарные оросители биофильтров должны очищаться только после выключения их из работы. Замену загрузочного материала биофильтров необходимо производить с использованием механизмов, работники при этом должны быть в средствах индивидуальной защиты.

2.75. Аэротенки должны быть ограждены по периферии барьером с разрывами только в местах сопряжения барьера с перилами переходных мостиков.

2.76. Обслуживание аэротенков с механическими аэраторами должно осуществляться с использованием СИЗ.

2.77. Ремонтные работы внутри аэротенков должны выполняться по наряду-допуску.

Для выполнения работ необходимо пользоваться лестницами и подмостями, соответствующими размерам резервуаров.

Производить ремонтные работы в аэротенке без его опорожнения запрещается.

2.78. Устройство сооружений по обработке осадка сточных вод (метантенков) должно отвечать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

2.79. Электротехническое оборудование помещений метантенков должно иметь резервное электропитание для обеспечения постоянной работы вентиляции с необходимой кратностью воздухообмена.

Не допускается нахождение работников и проведение каких-либо работ в помещениях метантенков при неработающей вентиляции.

2.80. Устройство и эксплуатация газгольдеров и газовой сети метантенков, отвод газа от метантенков должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

2.81. Трубопроводы коммуникаций метантенков должны быть окрашены в цвета соответственно их назначению. Надписи с указанием условных обозначений окраски вывешивают на видном месте.

2.82. Газовая сеть каждого метантенка должна быть оснащена арматурой для отключения от магистрального трубопровода.

2.83. Для наблюдения за газовой сетью и газовыми устройствами должен быть назначен работник, в обязанности которого входит ежедневный осмотр сети и оборудования, а также наблюдение за состоянием противопожарного инвентаря.

2.84. Площадки, на которых размещены метантенки и газгольдеры, должны иметь ограждение, установленное согласно требованиям нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

Куриль и пользоваться открытым огнем на площадках запрещается.

2.85. Давление газа в газовых системах метантенков должно контролироваться сигнальными приборами. При превышении давления в газовых системах и при авариях на напорном газопроводе газ следует выпускать в атмосферу (на "свечу") или через предохранительные устройства.

2.86. Состав воздуха в помещениях метантенков должен проверяться с помощью газоанализаторов. Не допускается утечка газа или засасывание воздуха в газовые устройства.

2.87. Нарушения герметичности сварных швов, муфтовых и других соединений трубопроводов газовых систем следует определять с помощью мыльного раствора. При проверке утечки газа запрещается подносить к поверхности газопровода и газовых устройств открытый огонь.

2.88. В помещениях, где обнаружена утечка газа, должны быть приняты меры по устранению загазованности.

2.89. При проведении ремонтных работ в помещениях метантенков должны применяться слесарные инструменты, изготовленные из цветных металлов (меди, бронзы, сплавов алюминия), не образующих при ударе искр. Допускается применять инструменты, покрытые слоем цветных металлов, чаще всего медью. В исключительных случаях инструменты для рубки металла или ключи должны быть густо смазаны солидолом, тавотом или техническим вазелином. Полы в зоне проведения работ необходимо выстилать резиновыми ковриками.

2.90. При необходимости входа в загазованное помещение работники должны использовать изолирующие противогазы. Пользоваться фильтрующими противогазами запрещается.

2.91. Отогрев замерзших участков труб следует производить горячей водой, паром, горячим песком. Запрещается отогревать замерзший конденсат в газопроводах паяльными лампами или использовать для этой цели электроподогрев.

2.92. Работы в метантенках, связанные со спуском в них работников, должны выполняться по наряду-допуску в соответствии с требованиями п. п. 2.40 - 2.47 настоящих Правил. Воздушная среда должна быть проверена на отсутствие опасной концентрации газов.

2.93. Подходы к сооружениям иловых площадок для сушки осадка должны иметь ограждения, обеспечивающие безопасность работников (п. 4.16 настоящих Правил).

При размещении иловых площадок вне территории очистных сооружений для работников следует предусматривать помещения (п. 3.11 настоящих Правил), оснащенные телефонной связью.

2.94. Работы в иловых и дренажных колодцах на иловых площадках должны проводиться в соответствии с требованиями п. п. 2.40 - 2.47 настоящих Правил.

2.95. Эксплуатация оборудования для механического обезвоживания и термической обработки осадков должна производиться в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.

2.96. Вакуум-фильтры должны быть оборудованы вытяжным зонтом и специальным устройством для промывки осадка, которое устраняет разбрызгивание воды, укомплектованы манометрами и вакуумметрами для измерения и контроля давления в отдувочной и разрежения в отсасывающей камере.

2.97. Для отдувки осадка от ткани фильтров должен применяться сжатый воздух, использовать для этого пар запрещается.

2.98. Для очистки и смены форсунок вакуум-фильтров должна быть устроена рабочая площадка.

2.99. Регенерацию фильтрующей ткани на барабане фильтра раствором соляной кислоты следует производить в СИЗ.

2.100. Очистка сточных вод с применением жидкого хлора и хлорагентов должна производиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

2.101. Ответственный за безопасную эксплуатацию хлорных объектов работник, назначенный приказом по организации, должен ежедневно проверять техническое состояние хлорных объектов, вести журнал учета расхода и поступления хлора, следить за своевременным выполнением графика планово-предупредительного ремонта.

2.102. В помещениях хлорных объектов должны быть установлены автоматические газоанализаторы, заблокированные с аварийной вентиляцией и звуковой сигнализацией, с выводом на диспетчерский пункт. Хлорные объекты должны быть укомплектованы защитными средствами, инвентарем и инструментом согласно установленному табелю оснащения. Защитные средства следует хранить в тамбуре перед входом в хлораторную. На дверце шкафа должен быть перечень хранящихся средств.

2.103. Хлораторные, склады хлора должны иметь аварийное электрическое освещение от резервных источников электроэнергии с установкой светильников в тамбуре и снаружи помещений.

2.104. При удалении расходного склада от очистных сооружений на расстояние более 100 м и суточном расходе жидкого хлора не более трех баллонов при дозаторной

должно быть предусмотрено помещение для хранения трехсуточного запаса хлора, имеющее отдельный выход наружу и соответствующее требованиям, предъявляемым к расходным складам.

2.105. Транспортировка бочек и баллонов со склада в дозаторную должна производиться на специальных носилках или тележках с подкладками, имеющими вырезы под соответствующую тару.

2.106. Вентиляционные каналы хлораторной должны иметь антикоррозийное покрытие и не должны соединяться с вентиляционными системами других помещений. Забор воздуха для вытяжки должен производиться непосредственно у пола, где возможно накопление хлора.

2.107. Перед подачей хлора из баллонов и контейнеров в систему дозирования должен подаваться предупредительный сигнал для работников.

2.108. Увеличение съема газообразного хлора допускается за счет наклонного расположения баллонов; при необходимости допускается обогрев водой. Увеличивать количество испаряемого хлора за счет установки дополнительных баллонов или подогрева емкости с хлором открытым огнем запрещается.

2.109. Работы, при выполнении которых возможна утечка хлора (замена контейнеров и баллонов, отвертывание колпаков, маховиков, кранов, отсоединение трубок от используемых баллонов, подключение новых емкостей с хлором), должны производиться в противогазе.

2.110. Обеззараживание сточных вод раствором хлорсодержащего реагента (гипохлорита натрия и хлорной извести) необходимо производить в помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией с искусственным побуждением. Емкости с хлорсодержащими реагентами должны быть размещены в отдельном затемненном помещении, защищенном от атмосферных осадков.

2.111. Эксплуатация электролизных установок при получении гипохлорита натрия должна производиться согласно инструкции завода-изготовителя.

Запрещается включать электролизную установку при неисправной системе автоматики, неработающей местной и общей вытяжной вентиляции и без проверки исправности заземления электрического оборудования.

2.112. Помещения электролизных установок должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с искусственным побуждением, а также местными отсосами от электролизеров.

2.113. Обслуживание выпрямительного агрегата и электролизера должно производиться с диэлектрических ковров. Переполюсовку электродов необходимо производить только при отключенном напряжении.

2.114. Обслуживание бактерицидных установок для обеззараживания воды должно производиться в защитных очках. Пуск бактерицидной установки в работу с включением ламп без наполнения камер водой запрещается.

2.115. Снятие защитных крышек бактерицидной установки допускается только после отключения установки и проверки отсутствия напряжения на клеммах индикатором (наложением переносного заземления).

Перед заменой ламп конденсаторы должны быть разряжены с помощью специального разрядника.

2.116. В помещении озонаторов должны быть установлены газоанализаторы, автоматически включающие звуковую сигнализацию при опасных концентрациях озона. При утечке озона, неисправностях в работе оборудования и других аварийных ситуациях эксплуатация озонаторной установки должна быть немедленно прекращена.

2.117. Отбор проб сточной жидкости следует производить через устройства, исключающие пролив жидкости или выделение газов и паров в воздух рабочих помещений (отборные краники, капельные отборники). При необходимости места отбора проб следует оборудовать местными вентиляционными отсосами.

Освещенность в местах отбора проб должна быть не ниже установленных норм.

2.118. Отбор проб из радиальных, секционных, вертикальных отстойников и водоемов должен производиться со специально оборудованных площадок (мостиков), имеющих ограждение ([п. 4.16](#) настоящих Правил).

Производить отбор проб с обледеневших площадок, мостиков запрещается.

2.119. Отбор проб из водоемов следует производить батометром. Если глубина водоема незначительна (менее 1 м), допускается отбирать пробу склянкой, заключенной в металлическую оправу со свинцовым дном.

2.120. Отбор проб сточной жидкости из колодцев и заглубленных сооружений должен производиться двумя работниками.

2.121. Отбор проб воздушной среды канализационных колодцев необходимо производить в верхней и нижней зонах.

2.122. Для хранения проб сточной жидкости следует использовать посуду из боросиликатного стекла или из полиэтилена. Для переноски проб должны использоваться специальные ящики.

2.123. Во избежание заражения при отборе проб работники должны дезинфицировать руки дезинфицирующим раствором.

Запрещается допускать к работе по отбору проб сточных вод лиц, имеющих повреждения кожного покрова.

2.124. Микробиологический анализ сточной жидкости следует производить в отдельном помещении (боксе).

Посуда из-под культур микроорганизмов по окончании работы должна подвергаться стерилизации или дезинфекции и только после этого передаваться на мойку.

2.125. Для отмеривания сточной воды должна быть специальная пипетка с грушей или другие приспособления для втягивания жидкости.

2.126. Поверхность рабочих столов и использованные приспособления и лабораторная посуда: предметные и покровные стекла, чашки Петри, пипетки и т.п. должны быть обработаны дезинфицирующим раствором после каждого анализа и по окончании рабочего дня.

2.127. Резиновые перчатки, халат и обувь, необходимые при выполнении микробиологических анализов, должны быть обработаны дезинфицирующим раствором.

2.128. Эксплуатация и ремонт приборов с ртутным заполнением должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ

3.1. Размещение и устройство сооружений систем канализации должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

3.2. Высота производственных помещений принимается в зависимости от габаритных размеров установленного оборудования при условии свободного прохода работников.

3.3. Полы должны быть устойчивы к допускаемым в процессах производства работ механическим, тепловым или химическим воздействиям, а также непроницаемы для применяемых жидкостей и иметь уклон не менее 1% для стока жидкостей в трапы. Количество трапов и диаметр отводящих канализационных труб должны обеспечивать быстрое удаление сточных вод на любом участке помещения.

3.4. Полы должны иметь гладкую, нескользкую, удобную для очистки поверхность без выбоин, отверстий, выступающих шин заземления и трубопроводов.

Приямки, траншеи должны закрываться прочными крышками в уровень с полом. Металлические полы, переходные мостики и другие подобные устройства должны иметь рифленую поверхность.

3.5. В производственных помещениях очистных сооружений кратность воздухообмена определяется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

В машинном зале канализационных насосных станций для перекачки сточных вод и осадка кратность воздухообмена принимается по расчету, но должна быть не менее 5 обменов в 1 час. В помещениях приемных резервуаров и решеток кратность воздухообмена должна быть не менее 6 обменов в 1 час.

В отделении решеток и приемных резервуаров необходимо предусматривать

удаление воздуха в размере 1/3 из верхней зоны и 2/3 из нижней зоны (с удалением воздуха из-под перекрытий и резервуаров), а также отсосы у дробилок.

3.6. Помещения, где осуществляются отвод и спуск производственных стоков, выделяющих опасные или вредные газы, должны быть отделены герметично закрывающимися дверями от помещений, где могут находиться работники.

Работники, которые по условиям производства должны находиться в помещениях с опасными условиями труда, должны быть обеспечены дополнительными мерами и средствами защиты.

3.7. Сигнально-предупредительная окраска элементов строительных конструкций, представляющих опасность аварии и несчастных случаев, опасных элементов производственного оборудования и внутрицехового транспорта, устройств и средств тушения огня и обеспечения безопасности, а также цветовая отделка знаков безопасности в производственных помещениях организации должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

3.8. В случае возникновения пожара в зданиях любого назначения должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации находящихся в здании людей через эвакуационные выходы. Количество эвакуационных выходов, их размеры, условия освещения и обеспечения незадымляемости, а также протяженность путей эвакуации должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

3.9. При планировке путей эвакуации необходимо предусматривать возможность наиболее быстрого выхода людей из помещения непосредственно наружу. Схема эвакуации вывешивается на видном месте.

3.10. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. Запрещается загромождать доступ к средствам тушения огня, проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, дверные и оконные проемы, чердачные помещения оборудованием, различными материалами и готовой продукцией, устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери, препятствующие свободной эвакуации людей, а также забивать двери эвакуационных выходов.

3.11. При выполнении работ на открытом воздухе или в помещениях с температурой воздуха на рабочих местах ниже +10 град. С должны предусматриваться специальные помещения для обогрева, установленной площади.

Для работников на водопроводных и канализационных сетях или открытых сооружениях (при отдаленности от основных помещений) следует устраивать передвижные пункты обогрева.

3.12. Открытые емкостные сооружения систем канализации, если их стенки возвышаются над отметкой пола, площадки или планировки менее чем на 1,1 м, должны иметь по внешнему периметру дополнительное ограждение, при этом общая высота до верха ограждения должна быть не менее 1,1 м.

3.13. Заглубленные резервуары, колодцы, люки должны закрываться крышками в уровень с прилегающей территорией, а во время производства ремонтных работ ограждаться с установлением переносных запрещающих дорожных знаков.

#### IV. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ, ЕГО РАЗМЕЩЕНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ

4.1. Оборудование объектов очистки сточных вод должно соответствовать требованиям технических условий на его изготовление и эксплуатацию, утвержденных в установленном порядке.

4.2. Осмотр и проверка состояния производственного оборудования, трубопроводов должны осуществляться в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем (главным инженером) организации.

4.3. Конструкция оборудования и его узлов должны обеспечивать безопасность и удобство при обслуживании, ремонте и санитарной обработке.

4.4. Элементы конструкции оборудования не должны иметь острых узлов, кромок, заусенец и поверхностей с неровностями, предоставляющими опасность травмирования

работающих.

4.5. Все движущиеся узлы, приводы, передаточные механизмы оборудования, их части (шкивы, ремни, цепи, вращающие валы) должны располагаться в корпусе оборудования.

4.6. В случае невозможности встроеного варианта конструкции должны быть предусмотрены сплошные или сетчатые ограждения. Ременные, зубчатые и цепные передачи независимо от размеров и высоты расположения должны иметь сплошные ограждения.

4.7. Конструкция защитного ограждения не должна вызывать дополнительный шум, вибрацию, опасные ситуации, затруднять обслуживание оборудования.

4.8. Ограждения мест, подлежащих частому осмотру, должны быть быстроразъемными (крышки, люки, щитки, решетки) или легкооткрываемыми (на шарнирах, петлях). Ограждения должны быть оснащены блокировкой для автоматического отключения привода оборудования при открывании или снятии ограждения, крышки или щита.

4.9. Все органы управления производственным оборудованием должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и иметь четкие обозначения.

4.10. Пусковые органы, управляющие направлением движения механизмов, должны иметь фиксированное нейтральное положение, а их рабочее положение, отвечающее конкретному направлению движения механизмов, должно быть обозначено стрелкой и надписью, указывающими направление движения.

4.11. Конструкция и расположение органов управления должны исключать возможность произвольного и самопроизвольного включения и выключения производственного оборудования.

Кнопка "Пуск" должна быть утоплена в панели, кнопка "Стоп" - выступать над панелью. Цвет кнопок: "Пуск" - черный, "Стоп" - красный.

4.12. Система управления производственным оборудованием должна включать средства экстренного торможения и аварийного останова с целью предотвращения опасности травмирования персонала, а также сигнализации, предупреждающей о нарушениях работы оборудования.

4.13. Размещение производственного оборудования должно обеспечивать безопасность, удобство обслуживания и ремонта, соответствовать требованиям последовательности технологического процесса и утвержденным нормам технологического проектирования.

Расположение оборудования должно позволять демонтаж и замену его без нарушения работы смежных агрегатов.

4.14. Проходы должны быть свободными, находиться вне зоны перемещения внутрицехового транспорта и обеспечивать удобное наблюдение за производственным процессом.

4.15. Минимальные расстояния для проходов устанавливаются между наиболее выступающими частями оборудования с учетом фундаментов, изоляции, ограждения и подобных дополнительных устройств.

4.16. Используемые в работе леса, подмости, лестницы должны удовлетворять требованиям [СНиП 12-03-2001](#). Лестницы, переходные мостики, площадки обслуживания должны быть ограждены с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м со сплошной обшивкой внизу перил на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила.

4.17. При эксплуатации объектов очистки сточных вод, разработке технологических процессов, размещении оборудования должны предусматриваться меры по звукоизоляции и шумопоглощению, предотвращающие превышение допустимых уровней звука на рабочих местах.

Контроль уровней звукового давления и вибрации на рабочих местах должен проводиться в установленном порядке.

4.18. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнем звукового давления (шума) выше предельно допустимых значений без средств индивидуальной защиты органов слуха.

4.19. В соответствии со [статьей 21](#) Трудового кодекса Российской Федерации

работник имеет право на рабочее место, соответствующее условиям, предусмотренным государственными стандартами организации и безопасности труда и коллективным договором.

4.20. Организация и состояние рабочего места, его размеры, конструкция и взаимное расположение органов управления, средств отображения информации, а также расстояние между рабочими местами должны обеспечивать безопасное передвижение работников и транспортных средств, удобные действия с приспособлениями, инструментами, инвентарем, вспомогательными материалами, а также техническое обслуживание и ремонт производственного оборудования.

4.21. При выполнении работ сидя на каждом рабочем месте должны быть установлены удобные стулья, табуреты и т.п.

4.22. При выполнении работ стоя рабочие места должны быть обеспечены стульями для отдыха работников во время перерывов.

4.23. В соответствии со [статьей 212](#) Трудового кодекса Российской Федерации работодатель обязан обеспечить проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации.

## В. ТРЕБОВАНИЯ К ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫМ РАБОТАМ, СПОСОБАМ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ГРУЗОВ

5.1. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы следует выполнять в соответствии с требованиями [Правил](#) дорожного движения, утвержденных Постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 <\*> (с изменениями и дополнениями), действующих правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, [СНиП 12-03-2001](#) и иных действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

-----  
<\*> Собрание актов Президента и Правительства Российской Федерации, 1993, N 47, ст. 4531.

5.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ, прошедшего обучение и проверку знаний в установленном порядке.

5.3. Места производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть оборудованы знаками безопасности. Для обеспечения безопасного движения транспортных средств в местах производства работ должны быть установлены соответствующие дорожные знаки.

5.4. Устройство, эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов, грузозахватных органов должны соответствовать установленным [требованиям](#).

Эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов до регистрации и технического освидетельствования в установленном порядке не допускается.

В процессе эксплуатации съемные грузозахватные приспособления и тара должны периодически осматриваться в следующие сроки:

- траверсы, клещи и другие захваты и тара - каждый месяц;
- стропы (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней;
- редко используемые съемные грузозахватные приспособления - перед выдачей их в работу.

Выявленные в процессе осмотра поврежденные съемные грузозахватные приспособления должны изыматься из работы.

5.5. Машины и механизмы, используемые для транспортирования грузов, должны удовлетворять требованиям соответствующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке. Во избежание перемещения или падения груза при движении транспорта груз должен быть размещен и закреплен на транспортном средстве в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления груза.

5.6. Хранение материалов следует производить в соответствии с требованиями [ППБ-01-93](#).

Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и

воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п.), признаков совместимости и однородности огнетушащих веществ.

5.7. Хлор и аммиак необходимо хранить в изолированных отсеках (секциях) одного складского здания, имеющих самостоятельные входы с противоположной стороны для возможности эвакуации работников и сквозного проветривания. Запрещается хранить емкости с хлором и аммиаком на открытых площадках. Расходные склады для хранения хлора и аммиака должны быть обеспечены средствами тушения огня.

5.8. Помещения расходного склада должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с искусственным побуждением, действующей с 6-кратным воздухообменом в 1 час, и аварийной вентиляцией с дополнительным 6-кратным воздухообменом в 1 ч. При вместимости складов более 8 т должно предусматриваться автоматическое управление аварийной вентиляцией от газоанализаторов.

5.9. Ширина проходов должна обеспечивать возможность эвакуации со склада любого контейнера или баллона и должна быть не менее длины баллона или контейнера плюс 1 м.

5.10. Перевозку жидкого хлора в баллонах и контейнерах следует производить в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, утвержденных в установленном порядке.

Приложение N 1  
к Правилам  
по охране труда при  
эксплуатации объектов очистки  
сточных вод организаций,  
перерабатывающих  
сельскохозяйственной сырье

Образец

НАРЯД-ДОПУСК  
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В МЕСТАХ ДЕЙСТВИЯ  
ОПАСНЫХ ИЛИ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ <\*>

Выдан "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
Действителен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. Руководителю работ \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)
2. На выполнение работ \_\_\_\_\_  
(наименование работ, место, условия их выполнения)

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства:

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Начало работ в \_\_\_ ч \_\_\_ мин. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

N п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4


Окончание работ в \_\_\_ ч \_\_\_ мин. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

5. В процессе производства работ необходимо выполнять следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4

6. Состав исполнителей работ:

Фамилия, имя, отчество	Квалификация, группа по ТБ	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел	С условиями работ ознакомлен
1.			
2.			
3.			
4.			

7. Наряд-допуск выдал

\_\_\_\_\_  
 (уполномоченный приказом руководителя организации, Ф.И.О., должность, подпись)  
 Наряд-допуск принял \_\_\_\_\_  
 (должность, Ф.И.О., подпись)

8. Письменное разрешение действующей организации (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности производства (в т.ч. строительного) согласованы \_\_\_\_\_  
 (должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного

\_\_\_\_\_  
 представителя действующей или эксплуатирующей организации)  
 9. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены. Разрешаю приступить к выполнению работ

\_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О., должность, подпись, дата)  
 10. Наряд-допуск продлен до

\_\_\_\_\_  
 (дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)  
 11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ \_\_\_\_\_  
 (дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск \_\_\_\_\_  
 (дата, подпись)

