

МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РСФСР

ПРИКАЗ
от 14 мая 1984 г. N 221

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ И ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ ТИПОВЫХ ИНСТРУКЦИЙ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Приказываю:

1. Утвердить и ввести в действие с 1 сентября 1984 г. согласованные с ЦК профсоюза рабочих местной промышленности и коммунально-бытовых предприятий Типовые инструкции по охране труда для машинистов **водопроводных** и **канализационных** насосных станций, **операторов** хлораторной установки, **слесарей** аварийно-восстановительных работ канализационных сетей.

2. Руководителям предприятий водопроводно-канализационного хозяйства применительно к местным условиям, на основе утвержденных Типовых инструкций, разработать инструкции по охране труда для рабочих вышеуказанных профессий.

3. Главному вычислительному центру (т. Фурсику) издать в III кв. с.г. указанные Инструкции тиражом 350 экземпляров.

4. Тресту "Росводоканалналадка" разослать Типовые инструкции по разнарядке Главводоканала.

5. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Главводоканал (т. Елфимова).

Министр
Ф.В.ПОПОВ

Утверждена
Министерством жилищно-
коммунального хозяйства РСФСР
Приказ от 14 мая 1984 г. N 221

Согласовано
Президиумом ЦК профсоюза
рабочих местной промышленности и
коммунально-бытовых предприятий
Протокол N 28
от 4 апреля 1984 года

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ХЛОРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На должность оператора хлораторной установки допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение и проверку знаний по технике безопасности. Оператор должен проходить медицинский осмотр при поступлении на работу и периодически 1 раз в 6 месяцев.

2. Оператор должен пройти инструктаж по охране труда с росписью в журнале инструктажа: вводный - при поступлении на работу, первичный - на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, повторный - не реже одного раза в 6 месяцев, внеплановый - при изменении работ и при нарушениях правил охраны труда, текущий - перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск.

Ежегодно оператор должен проходить обучение по установленной программе и сдавать экзамены по знанию **Правил** техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест. Сдача экзаменов оформляется протоколом с выдачей удостоверения о проверке знаний и допуска к работе на водопроводно-канализационных сооружениях.

3. Оператор хлораторной должен знать:

- физико-химические свойства хлора;
- правила хранения хлора;
- технологическую схему хлорирования, порядок включения и выключения оборудования, устройство, принцип работы и правила его эксплуатации;
- настоящую Инструкцию и инструкции по применению и пользованию фильтрующих, изолирующих противогазов и противопожарных средств;
- способы оказания первой помощи при отравлении хлором;
- защитные средства, способы устранения утечек хлора и дегазации контейнеров (баллонов).

4. Оператор хлораторной установки подчиняется мастеру (старшему смены, начальнику цеха).

ОБЯЗАННОСТИ ОПЕРАТОРА

1. При приеме дежурства:

- за 10 мин. до входа в расходный склад хлора (помещение хлораторной установки) включить вентиляцию, газоанализатором (индикатором) проверить наличие хлора, войти в помещение с противогазом и ознакомиться с состоянием и режимом работы всего оборудования путем личного осмотра;

- проверить и принять по описи инструмент, защитные и предохранительные средства, ключи от помещений, оперативную документацию;

- ознакомиться со всеми записями и распоряжениями за время предыдущего дежурства;

- проверить исправность всех средств связи, точность часов, исправность аварийного освещения и аварийной вентиляции;

- получить сведения от сдающего смену о состоянии и работе установок, о наличии запасов хлора, об оборудовании, за которым необходимо вести тщательное наблюдение для предупреждения аварии или неполадок, об оборудовании, находящемся в ремонте или резерве;

- в случае обнаружения недостатков в работе оборудования, не грозящих аварией, принять

меры к их устранению, после чего сделать отметку в сменном журнале;

- прием и сдача смены во время ликвидации аварии запрещается. В этом случае прием и сдача смены производится только по указанию начальника цеха (руководства ПУВКХ);

- оформить прием и сдачу смены записью в журнале за подписями принимающего и сдающего смену, доложить мастеру (старшему смены, начальнику цеха) о вступлении на дежурство и всех замечаниях.

2. Во время дежурства:

- быть внимательным, не отвлекаться на посторонние дела;

- не допускать в помещение хлораторной посторонних лиц;

- прежде чем войти в помещение расходного склада хлора или помещение хлораторной, за 10 минут включить вентиляцию и с противогоазом войти в помещение;

- определить расход хлора;

- вести запись параметров процесса, предусмотренных формой журнала, отмечать в журнале все неисправности, выполненные работы и распоряжения руководства;

- о всех нарушениях технологического режима и замеченных неполадках доложить мастеру (старшему смены, начальнику цеха);

- содержать хлораторную в чистоте;

- отмечать в журнале время смены контейнеров (баллонов) с указанием номеров;

- вести журнал расхода хлора и следить за выполнением графика ППР.

3. При пуске хлораторной установки в работу:

- баллоны без сифонных трубок в рампу устанавливаются вверх вентилями, с сифонными трубками - вниз вентилями, работы по установке контейнеров (баллонов) и подключению их к трубопроводам хлора производятся в противогозах;

- перед включением хлораторной установки в работу проверить закрытие вентиля на трубопроводах хлора.

Пуск хлораторной установки производится в следующей последовательности:

а) открыть вентиль подачи воды на эжектор, убедиться, что давление воды перед эжектором не ниже 4 атм.;

б) промазать резьбовые и сварные соединения нашатырным спиртом, открыть вентили на баллоне с хлором, промежуточном баллоне и хлораторе;

в) установить по наличию подаваемой воды требуемый расход хлора.

4. При остановке хлораторной установки:

- закрыть вентили на баллонах с хлором;

- сработать хлор из системы, закрыть вентили на промежуточном баллоне и хлораторе.

5. При вакуумной подаче хлора:

а) вентиль подачи на эжектор при кратковременной остановке не закрывать, на длительное время - закрыть;

б) продуть систему азотом (сухим воздухом) при остановке хлораторной на продолжительное время.

Примечание: вакуумная подача хлора исключает конденсацию газообразного хлора в жидкий в трубопроводах, увеличивает срок службы трубопровода, обеспечивает стабильную и долговечную работу хлораторной установки, основным условием надежной работы установки является отсутствие влаги в трубопроводах, поэтому оператору необходимо следить за состоянием обратных клапанов, установленных перед эжекторами, расход хлора определять по весам и по показаниям параметров на хлораторных установках, взвешивание производится ежечасно, и через 30 мин. определяется остаточный хлор.

6. Правила хранения хлора:

- контейнеры (баллоны) с жидким хлором устанавливаются в вертикальном положении вентилями вверх, но не более одного яруса в высоту и не более четырех рядов баллонов и двух рядов бочек по ширине. В горизонтальном положении допускается укладывать не более пяти рядов баллонов и одного ряда бочек по высоте и не более двух баллонов и двух бочек по ширине;

- баллоны (контейнеры) должны быть обращены вентилями в сторону проходов склада.

7. Действия при утечке хлора и аварии:

- при появлении запаха хлора или обнаружении его газоанализатором (индикатором) оператор обязан надеть противогаз, определить место утечки, перекрыть доступ хлора к месту повреждения, включить аварийную вентиляцию и устранить утечку;

- при течи контейнера (баллона) с высвистом газа струей или при обнаружении у склада стелющихся волокон зеленого цвета необходимо объявить малую тревогу; при взрыве контейнера (баллона) - общую тревогу;

- оператор обязан в соответствии с разработанным на объекте планом совместного действия по ликвидации аварии подать звуковой сигнал, сообщить командиру Добровольной Газоспасательной Дружины (ДГСД), диспетчеру и руководству объекта об аварии и организовать эвакуацию персонала объекта в безопасное место.

Примечание: утечка хлора в местах соединения трубопроводов, запорной арматуры и т.д. устраняется путем перекрытия доступа хлора к местам утечки;

- утечка хлора из баллонов и контейнеров устраняется членами ДГСД;

- устранение аварии и дегазация помещений проводятся в изолирующих противогазах только членами ДГСД;

- если оператор не является членом ДГСД, то участие в ликвидации аварии он не принимает.

8. Помощь при отравлении хлором:

- лиц, попавших в атмосферу, насыщенную хлором, немедленно перенести в теплое помещение и принять меры по вызову скорой помощи;

- в случаях легкого отравления промыть глаза, нос, рот пострадавшего 2% раствором питьевой соды;

- расстегнуть воротник, пояс, укрыть одеялом (верхней одеждой), обложить грелками и дать выпить горячего молока (кофе), сменить одежду пострадавшего, пахнущую хлором, и, в случае необходимости, подвергнуть ее дегазации;

- при появлении кашля, одышки, синюшной окраски губ дать пострадавшему кислородную подушку;

- запрещается делать пострадавшему искусственное дыхание, выносить на сквозняк, охлаждать и заставлять двигаться.

9. При сдаче дежурства:

- записать в журнал дежурства все замечания по состоянию оборудования, расходу хлора и распоряжения руководства объекта;

- сдать по описи защитные средства, инструмент, ключи от помещений, оперативную документацию;

- убрать в установленное место спецодежду и индивидуальные средства защиты;

- убрать помещение хлораторной установки;

- сдать смену, оформив записями в журнале, и доложить мастеру (старшему смены, начальнику цеха).

10. Оператору запрещается:

- входить в помещение хлораторной установки без противогаза;

- переносить баллоны с хлором на себе и бросать их;

- отогревать контейнеры (баллоны), замерзшие хлоропроводящие трубопроводы открытым огнем;

- применять во время работы с баллонами (контейнерами), находящимися под давлением, ударные инструменты (зубило, молоток);

- при необходимости пользоваться только неударными инструментами (котовки, ключи);

- курить в помещении хлораторной установки и складе хлора;

- употреблять кислоты, пахнущие вещества для мытья полов и стен;

- при ликвидации аварии выпускать хлор в атмосферу;

- подключать и выключать контейнеры (баллоны) в работу без надетого противогаза;

- работать на неисправном оборудовании;

- хранить контейнеры (баллоны) не защищенными от прямых солнечных лучей;

- производить сварочные работы на хлоропроводе без разрешения главного инженера объекта;

- оставлять двери помещений обслуживаемого объекта не закрытыми на ключ.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Оператор, нарушивший настоящую Инструкцию, несет ответственность в установленном законодательством порядке.

Утверждена
Министерством жилищно-
коммунального хозяйства РСФСР
Приказ от 14 мая 1984 г. N 221

Согласовано
Президиумом ЦК профсоюза
рабочих местной промышленности
и коммунально-бытовых предприятий
Протокол N 28
от 4 апреля 1984 года

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА ВОДОПРОВОДНОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На должность машиниста водопроводной насосной станции допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний по технике безопасности. Машинист должен проходить медицинские осмотры при поступлении на работу и периодически 1 раз в 6 месяцев.

2. Машинист должен пройти инструктаж по охране труда с росписью в журнале инструктажа: вводный - при поступлении на работу, первичный - на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, повторный - не реже одного раза в 6 месяцев, внеплановый - при изменении работ и при нарушениях правил охраны труда, текущий - перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск.

Ежегодно машинист должен проходить обучение и проверку знаний по [Правилам](#) техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест. Иметь группу (не ниже второй) для работы с электроустановками. Сдача экзаменов оформляется протоколом с выдачей удостоверения о проверке знаний и допуска к работе на водопроводно-канализационных сооружениях.

3. Машинист подчиняется мастеру (дежурному смены, начальнику цеха).

4. Дежурство машиниста устанавливается согласно графику, утвержденному администрацией.

Изменение установленного графика может быть произведено только с разрешения администрации.

5. Дежурство в течение двух смен подряд не допускается.

6. Машинист является ответственным лицом за обеспечение бесперебойной работы и правильное обслуживание оборудования и несет ответственность за непринятие мер по предупреждению и ликвидации аварийного состояния оборудования.

О всех неисправностях оборудования, инструмента, защитных и предохранительных средств машинист должен сообщать мастеру (старшему смены, начальнику цеха).

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

6. Машинист должен работать в спецодежде согласно Типовых отраслевых норм, волосы должны быть заправлены под головной убор.

7. Машинист должен знать:

- устройство и правила технической эксплуатации насосных агрегатов, электрооборудования насосных станций, расположение трубопроводов и задвижек в пределах здания и на территории станции, принцип работы приборов контроля;

- настоящую Инструкцию и инструкцию противопожарной защиты;

- назначение и правила пользования защитными средствами, приемы оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током и при других несчастных случаях.

ОБЯЗАННОСТИ МАШИНИСТА

1. При приеме дежурства:

- путем личного осмотра ознакомиться с состоянием и режимом работы оборудования (а также резервного и находящегося в ремонте);

- ознакомиться с распоряжениями и другими записями в журнале за предыдущую смену;

- проверить наличие и исправность ограждений, средств индивидуальной защиты, связи, сигнализации, пожаротушения, инструмента, аварийного освещения и освещенности рабочих мест, чистоту помещения, убедиться в исправности вентиляции, проверить укомплектованность аптечки;

- при обнаружении неисправности оборудования, угрожающей безопасности людей, требующей вмешательства ответственных должностных лиц, доложить об этом мастеру (старшему смены);

- машинист, принявший смену с неисправностями оборудования и не доложивший об этом администрации цеха, несет ответственность за эти неисправности;

- оформить прием и сдачу смены записями в журнале за подписями принимавшего и сдающего смену, доложить мастеру (старшему смены) о вступлении на дежурство;

- производить прием и сдачу смены во время ликвидации аварии запрещается, в этом случае прием и сдача смены производится только по соответствующему указанию руководства предприятия.

2. Во время дежурства:

- регулярно (через каждые 30 мин.) производить осмотр оборудования станции с проверкой работы и показаний контрольно-измерительных приборов, степени нагрева отдельных узлов;

- поддерживать режим работы оборудования в соответствии с графиками, инструкциями по эксплуатации и оперативными распоряжениями мастера (старшего смены, начальника цеха);

- своевременно вести записи работы агрегатов и показаний контрольно-измерительных

приборов в журнале работы оборудования;

- при осмотре электрооборудования не прикасаться к его токоведущим частям;
- при остановке насоса из-за отсутствия напряжения закрыть напорную задвижку, доложить мастеру (старшему смены, начальнику цеха);
- перед пуском агрегата проверить его исправность;
- при сильной вибрации электродвигателя, появлении дыма (огня) немедленно выключить его;
- перед началом ремонтных работ на оборудовании необходимо его обесточить и принять меры для предотвращения самопроизвольного пуска, на щите управления (пусковом устройстве) повесить плакат "Не включать - работают люди";
- постоянно следить за исправностью заземления, наличием и исправностью защитных средств от поражения током;
- полы, ступеньки лестниц и лестничные переходы должны быть сухими и чистыми;
- следить за тем, чтобы углубления, лестничные проходы, мостики и площадки обслуживания, открытые части валов электрооборудования имели ограждения;
- следить за тем, чтобы все задвижки, вентили и краны были исправны и снабжены указателями движения вращения, обслуживание их должно быть доступно и безопасно;
- поддерживать установленный порядок, чистоту оборудования, помещения станции, курить только в отведенных местах;
- при возникновении пожара на электрооборудовании необходимо выключить напряжение;
- тушение пожара производить сухим песком или углекислотным огнетушителем;
- тушение водой запрещается, в случае невозможности погасить пожар своими силами вызвать через старшего смены (диспетчера) пожарную команду;
- в случае аварии принять немедленно меры к восстановлению режима работы станции за счет включения резервных агрегатов, сообщить о случившемся мастеру (старшему смены, начальнику цеха) и действовать по его указанию.

3. По окончании дежурства:

- проверить техническое состояние работающего оборудования станции и произвести соответствующие записи в журнале;
- произвести уборку помещения машинного отделения и оборудования, а также территории, прилегающей к машинному отделению;
- сообщить сменщику о состоянии работающего оборудования, находящегося в резерве и ремонте, о недостатках и неисправностях, замеченных во время работы, о принятых мерах по их устранению и о распоряжениях и указаниях администрации цеха;
- сдать смену на рабочем месте с оформлением всех записей в рабочем журнале;
- в случае отсутствия (опоздания) сменщика доложить об этом администрации цеха (старшему смены), не уходить с дежурства до прибытия смены.

4. Остановку агрегатов производить в случаях:

- появления искр, дыма (огня) из электродвигателя, запаха горячей изоляции;
- возникновения в электродвигателе стука, вибрации, повышенного шума;
- резкого повышения (понижения) силы тока и напряжения сверх допустимых значений, если это не связано с неисправностью самих приборов;
- аварии трубопроводов с угрозой затопления;
- пожара вблизи агрегата;
- после аварийной остановки повторный пуск агрегата осуществляется после тщательного осмотра и устранения выявленных неисправностей.

5. Машинисту запрещается:

- отлучаться с дежурства, спать на дежурстве;
- допускать в машинное отделение посторонних лиц;
- пользоваться неиспытанными и неисправными средствами индивидуальной защиты, приставными лестницами и стремянками;
- пользоваться открытым огнем и курить в машинном отделении;
- пользоваться при ремонтных работах переносными лампами напряжением более 12 вольт;
- прикасаться к открытым токоведущим и вращающимся частям оборудования;
- производить ремонт на работающем оборудовании и тормозить вручную движущиеся его части;
- производить смазку вращающихся частей на ходу без приспособлений, обеспечивающих безопасность ее проведения;
- снимать во время работы электродвигателя предохранительные кожуха и другие защитные устройства;
- сушить у работающего электродвигателя одежду, обувь и т.д.;
- пользоваться неисправными грузоподъемными устройствами;
- оставлять незакрытыми люки в полах;
- открывать дверцы электрораспределительных шкафов и производить ремонт, заменять предохранители и перегоревшие лампы;
- хранить смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы вблизи электродвигателей.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Машинист, нарушивший настоящую Инструкцию, несет ответственность в установленном законодательством порядке.

Утверждена
Министерством жилищно-
коммунального хозяйства РСФСР
Приказ от 14 мая 1984 г. N 221

Согласовано
Президиумом ЦК профсоюза
рабочих местной промышленности
и коммунально-бытовых предприятий
Протокол N 28
от 4 апреля 1984 года

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На должность машиниста канализационной насосной станции допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний по технике безопасности. Машинист должен проходить медицинский осмотр при поступлении на работу и периодически 1 раз в 6 месяцев.

2. Машинист должен пройти инструктаж по охране труда с росписью в журнале инструктажа: вводный - при поступлении на работу, первичный - на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, повторный - не реже одного раза в 6 месяцев, внеплановый - при изменении работ и при нарушениях правил охраны труда, текущий - перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск.

Ежегодно машинист должен проходить обучение и сдавать экзамены по знанию [Правил](#) техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест. Иметь группу (не ниже второй) для работы с электроустановками. Сдача экзаменов оформляется протоколом с выдачей удостоверения о проверке знаний и допуска к работе на водопроводно-канализационных сооружениях.

Машинист подчиняется мастеру (старшему смены, начальнику цеха).

3. Дежурство машиниста устанавливается согласно графику, утвержденному администрацией.

Изменение установленного графика может быть произведено только с разрешения администрации.

4. Дежурство в течение двух смен подряд не допускается.

5. Машинист является ответственным лицом за обеспечение бесперебойной работы и правильное обслуживание оборудования и несет ответственность за принятие мер по предупреждению и ликвидации аварийного состояния оборудования.

О всех неисправностях оборудования, инструмента, защитных и предохранительных средств машинист должен сообщать мастеру (старшему смены, начальнику цеха).

6. Машинист должен работать в спецодежде согласно Типовым отраслевым нормам, волосы должны быть заправлены под головной убор.

7. Машинист должен знать:

- устройство и правила технической эксплуатации электрооборудования насосной станции, принцип работы приборов, насосных агрегатов, расположение трубопроводов и задвижек в пределах зданий и территории станции;

- настоящую Инструкцию и инструкции по применению изолирующих противогазов и противопожарной защиты;

- назначение и правила пользования защитными средствами, приемы оказания первой помощи пострадавшим при поражении электрическим током и при других несчастных случаях.

ОБЯЗАННОСТИ МАШИНИСТА

1. При приеме дежурства:

- путем личного осмотра ознакомиться с состоянием и режимом работы оборудования (а также резервного и находящегося в ремонте);

- ознакомиться с распоряжениями и другими записями в журнале за предыдущую смену;

- проверить наличие и исправность ограждений, средств индивидуальной защиты, связи, сигнализации, пожаротушения, инструмента, аварийного освещения и освещенности рабочих мест, чистоту помещения, убедиться в исправности вентиляции, проверить укомплектованность аптечки;

- при обнаружении неисправности оборудования, угрожающей безопасности людей, требующей вмешательства ответственных должностных лиц, доложить об этом мастеру (старшему смены, начальнику цеха);

- машинист, принявший смену с неисправностями оборудования и не доложивший администрации цеха, несет ответственность за эти неисправности;

- оформить прием и сдачу смены записями в журнале за подписями принимавшего и сдающего смену, доложить мастеру (старшему смены) о вступлении на дежурство;

- производить прием и сдачу смены во время ликвидации аварии запрещается, в этом случае прием и сдача смены производится только по соответствующему указанию руководства предприятия.

2. Во время дежурства:

- регулярно (через каждые 30 мин.) производить осмотр оборудования станции с проверкой работы и показаний контрольно-измерительных приборов, определять степень нагрева отдельных узлов;

- поддерживать режим работы оборудования в соответствии с графиками, инструкциями по эксплуатации и оперативными распоряжениями мастера (старшего смены, начальника цеха);

- своевременно вести записи режима работы агрегатов и показаний контрольно-измерительных приборов в журнале работы оборудования;

- при осмотре электрооборудования не прикасаться к его токоведущим частям;

- при остановке насоса из-за отсутствия напряжения закрыть напорную задвижку, доложить мастеру (начальнику цеха);

- перед пуском агрегата проверить его исправность, при сильной вибрации электродвигателя, появлении дыма (огня) немедленно выключить;

- перед началом ремонтных работ на оборудовании необходимо его обесточить и принять меры для предотвращения самопроизвольного пуска; на щите управления (пусковом устройстве) повесить плакат "Не включать - работают люди";

- постоянно следить за исправностью заземления, наличием и исправностью защитных средств от поражения током;

- полы, ступеньки лестниц и лестничные переходы должны быть сухими и чистыми;

- следить за тем, чтобы углубления, лестничные проходы, мостики и площадки обслуживания, открытые части валов электрооборудования имели ограждения;

- следить за тем, чтобы все задвижки, вентили и краны были исправны и снабжены указателями направления движения вращения, обслуживание их должно быть доступно и безопасно;

- поддерживать установленный порядок, чистоту оборудования, помещения станции, курить только в отведенных местах;

- при возникновении пожара на электрооборудовании необходимо выключить напряжение, тушить сухим песком или углекислотным огнетушителем. Тушение водой запрещается.

В случае невозможности погасить пожар своими силами вызвать через старшего смены (диспетчера) пожарную команду;

- при появлении запаха газа немедленно сообщить мастеру (старшему смены, начальнику цеха), включить вентиляцию, открыть окна и двери, удалить всех людей из помещения и действовать по указанию мастера (старшего смены, начальника цеха);

- до входа в помещение решеток за 15 мин. включить вентиляцию и проверить лампой ЛБВК (газоанализатором) загазованность; убедившись в отсутствии газа, взять изолирующий противогаз, спуститься в помещение решеток; в период нахождения в помещении решеток вентиляция должна работать непрерывно;

- при ручной чистке решеток отбросы собирают граблями в контейнер; механические грабли очищают от отбросов только после их остановки;

- работы по удалению отбросов проводят в защитных рукавицах;

- при дроблении отбросов не допускать попадания в дробилку твердых предметов, могущих вызвать ее поломку;

- в случае аварии принять немедленно меры к восстановлению режима работы станции за счет включения резервных агрегатов, сообщить о случившемся мастеру (старшему смены, начальнику цеха) и действовать дальше по его указанию.

3. По окончании дежурства:

- проверить техническое состояние работающего оборудования станции и произвести соответствующие записи в журнале;

- произвести уборку машинного отделения и оборудования, а также территории, прилегающей к машинному отделению;
- закрыть все люки и крышки, которыми пользовались в течение смены;
- сообщить сменщику о состоянии работающего оборудования, находящегося в резерве и ремонте, о недостатках и неисправностях, замеченных во время работы, о принятых мерах по их устранению и о распоряжениях и указаниях администрации цеха;
- сдать смену на рабочем месте с оформлением всех записей в рабочем журнале;
- в случае отсутствия (опоздания) сменщика доложить об этом администрации цеха (старшему смены), не уходить с дежурства до прибытия смены.

4. Машинисту запрещается:

- отлучаться с дежурства, спать на дежурстве;
- допускать на территорию станции посторонних лиц;
- пользоваться неиспытанными и неисправными средствами индивидуальной защиты, приставными лестницами и стремянками;
- пользоваться открытым огнем и курить в машинном отделении и в отделении решеток;
- пользоваться при ремонтных работах переносными лампами напряжением более 6 вольт;
- прикасаться к открытым токоведущим и вращающимся частям оборудования;
- производить ремонт на работающем оборудовании и тормозить вручную движущиеся его части;
- производить смазку вращающихся частей на ходу без приспособлений, обеспечивающих безопасность ее проведения;
- снимать во время работы электродвигателя предохранительные кожуха и другие защитные устройства;
- сушить у работающего электродвигателя одежду, обувь и т.д.;
- пользоваться неисправными грузоподъемными механизмами;
- оставлять незакрытыми люки в полах;
- открывать дверцы электrorаспределительных шкафов и производить ремонт, заменять предохранители и перегоревшие лампы;
- при наличии запаха газа спускаться в отделение решеток;
- хранить смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы вблизи электродвигателей.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Машинист, нарушивший настоящую Инструкцию, несет ответственность в установленном законодательством порядке.

Утверждена
Министерством жилищно-
коммунального хозяйства РСФСР
Приказ от 14 мая 1984 г. N 221

Согласовано
Президиумом ЦК профсоюза
рабочих местной промышленности
и коммунально-бытовых предприятий
Протокол N 28
от 4 апреля 1984 года

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СЛЕСАРЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ
РАБОТ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. На должность слесаря аварийно-восстановительных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и проверку знаний по технике безопасности. Слесарь должен проходить медицинский осмотр при поступлении на работу и периодически 1 раз в 6 месяцев.

2. Слесарь должен пройти инструктаж по охране труда с росписью в журнале инструктажа: вводный - при поступлении на работу, первичный - на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, повторный - не реже одного раза в 6 месяцев, внеплановый - при изменении работ и при нарушениях правил охраны труда, текущий - перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск.

Ежегодно слесарь должен проходить обучение по установленной программе и сдавать экзамены по знанию [Правил](#) техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест. Сдача экзамена оформляется протоколом с выдачей удостоверения о проверке знаний и допуска к работе на водопроводно-канализационных сооружениях.

3. На работы, связанные со спуском персонала в колодцы, камеры, коллекторы, диспетчер, начальник цеха, мастер должен выдать бригадиру (руководителю работ) наряд-допуск, в котором должны быть изложены мероприятия по безопасному ведению работ (ограждение места работ, проверка загазованности и др.).

4. При производстве работ слесарь обязан пользоваться исправной спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.

5. Слесарь, имеющий ссадины, порезы и царапины на руках, к работам, связанным с соприкосновением со сточной жидкостью, не допускается.

Состав бригады

1. Наружный осмотр сети без открывания крышек колодцев производит один слесарь, который должен быть одет в сигнальный жилет, иметь крючок и знак ограждения.

2. Для наружного осмотра сети с открыванием крышек колодцев назначается бригада из

двух слесарей, оснащенная знаками ограждения и приспособлениями для чистки верха колодцев, шестом (складной линейкой для проверки прочности скоб), газоанализаторами (лампой ЛБВК), крюком для открывания крышки колодцев.

3. К работам, связанным со спуском в колодец, допускается бригада, состоящая не менее чем из трех человек (бригадир и двух слесарей), один - для работы в колодце; при работах в камерах бригада должна состоять не менее чем из четырех человек;

- запрещается отвлекать наблюдающего на другие работы до тех пор, пока работающий в колодце не выйдет на поверхность. Ответственность за безопасность работы должна быть возложена на инженерно-технического работника.

4. Профилактическая прочистка канализационной сети осуществляется бригадой в составе бригадира и трех - пяти слесарей в зависимости от состава работ, диаметра трубопровода и интенсивности движения на проездах.

5. Осмотр проходного канализационного коллектора осуществляется бригадой не менее чем из семи человек, в том числе два ответственных работника службы эксплуатации (начальник службы сети, сменный инженер). Перед проведением осмотра канализационного канала с помощью газоанализатора (лампы ЛБВК) должна быть проверена его загазованность.

Бригада разделяется на две группы. Первая группа из трех человек во главе со старшим специалистом проходит по каналу, вторая из четырех во главе с другим старшим специалистом находится на поверхности и следит за продвижением первой группы. Вторая группа с лампой ЛБВК проверяет наличие газа в колодцах и, в случае необходимости, оказывает помощь группе, находящейся в канале.

У каждого проходящего по каналу рабочего должны иметься аккумуляторный фонарь и кислородный изолирующий противогаз (КИП).

Каждый слесарь, работающий в каналах, должен быть заранее обучен обращению с кислородным противогазом и иметь навык работы с ним.

Технический осмотр проходного канала можно производить только после предварительной подготовки: за 6 - 8 ч до начала работ канал освобождают от сточной жидкости, открывают крышки смотровых колодцев для проветривания, устанавливают в колодцах решетки, в местах производства работ организуют дежурство.

6. Устранение засоров и профилактическая промывка канализационной сети осуществляется бригадой из четырех человек (бригадир и трех слесарей). Ответственность за проведение этих работ возлагается на инженерно-технического работника.

7. Работы по прочистке канализационной сети с помощью специальных машин (КО-502, КО-504) должны проводиться бригадой из двух-трех человек (бригадир и слесарь), обученных работе с машинами и выполняющих требования инструкций по эксплуатации этих машин и Правил по охране труда на автомобильном транспорте.

Оснащение бригады

1. Слесарь на канализационной сети должен быть обеспечен исправной и сухой спецодеждой, спецобувью и сигнальным (оранжевым) жилетом.

2. При выполнении работ на канализационной сети бригада должна иметь аптечку с набором необходимых медикаментов.

3. Бригада, выполняющая работы в колодцах, камерах, проходных каналах, должна быть

обеспечена следующими защитными и предохранительными приспособлениям:

- индивидуальными предохранительными поясами на каждого члена бригады с лямками и веревками, проверенными на разрыв в 200 кг (длина веревки должна превышать глубину колодца на 2 м);

- веревкой с карабином;

- защитной каской;

- шланговым противогазом (при работе в каналах - двумя противогазами) со шлангом на 2 м больше глубины колодца.

Категорически запрещается заменять изолирующий противогаз фильтрующим;

- двумя лампами ЛБВК (газоанализаторами);

- аккумуляторным фонарем (при работе в каналах - два-три фонаря) напряжением 12 В.

Запрещается заменять аккумуляторный фонарь источником света с открытым огнем;

- ручным (механическим) вентилятором;

- крюками и ломami для открывания крышек колодцев;

- шестом для проверки прочности скоб;

- оградительными переносными знаками и сигнальными фонарями.

4. Все защитные приспособления, рабочий инструмент и оборудование должны быть в исправном состоянии.

Работа в условиях уличного движения

1. В условиях уличного движения место работы необходимо ограждать в соответствии с требованиями "Инструкция по ограждению мест производства работ в условиях уличного движения".

2. Для ограждения места работы следует применять:

- штакетный барьер высотой 1,2 м, окрашенный в белый и красный цвета параллельными горизонтальными полосами шириной по 0,13 м;

- сплошные щиты высотой 1,2 - 1,3 м с красной каймой по контуру щита шириной 10 - 12 см со знаком, обозначающим производство ремонтных работ, наименование организации, ведущей работы, с указанием номера ее телефона;

- дорожные знаки устанавливаются в соответствии с Правилами дорожного движения (высота стоек дорожных знаков должна быть 1,5 м);

- в темное время суток на стойке сигнального знака следует вывешивать фонарь с линзой красного цвета.

3. При чистке колодцев предупреждающие знаки устанавливаются на 5 м от открытого колодца или спецмеханизма навстречу направлению движения транспорта.

Работа в колодцах

Перед началом работ:

1. Получить инструктаж по безопасности труда и наряд-допуск на производство работ.
2. Проверить наличие и исправность необходимого инструмента, средств индивидуальной защиты, укомплектованность аптечки.
3. Надеть спецодежду, обувь спецобувь.

Перед производством работ:

1. Произвести ограждение места работы соответствующими предупреждающими знаками, если этого требует рабочая обстановка.
2. Ломом (крюком) открыть крышку колодца и уложить ее на мостовую по направлению движения автотранспорта.

Запрещается открывать и закрывать крышки колодцев руками.

3. При осмотре колодцев в зимнее время площадку вокруг люка колодца очистить от льда и снега и посыпать песком.
4. Перед спуском в колодец лампой ЛБВК (газоанализатором) проверить загазованность, а также целостность ходовых скоб или лестниц шестом.
5. При обнаружении газа в колодце принять меры по его удалению путем естественного проветривания (открывание крышек осматриваемого и двух выше- и нижележащих колодцев) или нагнетания воздуха ручным вентилятором. После чего повторно проверяется колодец на загазованность.

Запрещается спускаться в колодец до полного удаления газа без противогаза.

6. Категорически запрещается курить у колодца или камеры, бросать в них зажженные спички, бумагу, опускать горящую свечу (зажженный фонарь) для проверки наличия газа.

Во время работы:

1. Если газ из колодца полностью удалить нельзя, спуск в колодец рабочего разрешается только в шланговых противогазах ПШ-1 (ПШ-2) со шлангом, выходящим на поверхность на 2 м в сторону. Работать в колодце в противогазе разрешается без перерыва не более 10 мин. Наблюдать за рабочим в колодце и за шлангом должен бригадир.

2. В колодце, из которого полностью не удален газ, запрещается производить работы, которые могут вызвать образование искр (удары молотком по металлу, долбление ломом бетона и др.).

3. Работы в колодце производятся с горящей лампой ЛБВК, в каске и предохранительном поясе с веревкой. Зажигать в колодце потухшую лампу категорически запрещается.

4. Трубы (фасонные части) до 80 кг спускают в колодец (траншею) на пеньковом канате, испытанном двойным грузом и не имеющем связок и надрывов.

5. Трубы (фасонные части) более 80 кг опускают в колодец (траншею) грузоподъемными машинами (механизмами).

6. Перед опусканием груза в колодец (траншею) слесарь, подающий груз, должен дать голосом сигнал и опускать груз только после получения сигнала от принимающего внизу. Слесарь,

находящийся внизу, должен после получения сигнала отойти от места, куда будет опущен груз. Если габарит колодца не позволяет отойти в сторону, нахождение внутри колодца в момент подъема или опускания груза запрещается.

7. Перед началом грузоподъемных работ или прочистки канализационной сети лебедками тросы должны тщательно осматриваться. На барабанах лебедки при разворачивании троса должно оставаться не менее четырех витков. Шестерни лебедки следует закрывать специальным кожухом. При работе с лебедками находиться внутри колодца, направлять трос руками или ногами запрещается.

8. При работах вблизи трамвайных путей складывать инвентарь и инструмент ближе 2 м от путей запрещается.

По окончании работ:

1. Закрыть крышку колодца.
2. Проверить и убрать инструмент, предохранительные и защитные приспособления.
3. Собрать и уложить ограждения, дорожные и сигнальные знаки.
4. Снять спецодежду, просушить и убрать в отведенное место, принять душ.
5. Сдать наряд-допуск дежурному диспетчеру (начальнику участка).

Земляные работы

1. Производство земляных работ в зоне коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством мастера (начальника участка), а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

2. При обнаружении подземных сооружений, не указанных в чертежах, земляные работы прекратить и вызвать соответствующего представителя.

3. Котлован (траншея), разрабатываемый на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, должен быть огражден защитным ограждением;

- на ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение;

- в необходимых случаях стенки котлованов, траншей должны иметь инвентарные крепления или по индивидуальным проектам.

Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками с перилами, освещаемыми в ночное время.

4. Грунт, извлеченный из котлована (траншеи), размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

5. Разрабатывать грунт в котловане (траншее) "подкопом" не допускается.

6. Рытье котлована (траншеи) с вертикальными стенками без креплений в нескальных и незамерзших грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более:

1 м - в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

7. При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлована (траншеи) необходимо применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в установленном порядке.

8. При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее 15 см.

9. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м;

- разборку креплений следует производить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки.

10. Механизированную разработку в связных грунтах (суглинках и глинах) для выемок с вертикальными стенками без креплений допускается на глубину не более 3 м.

В местах, где требуется пребывание людей, должны устраиваться крепления или откосы.

11. Котлован (траншея), разработанный в зимнее время, при наступлении оттепели должен быть осмотрен для принятия мер к обеспечению устойчивости креплений или откосов.

12. При извлечении грунта из выемок с помощью бадей необходимо устраивать защитные навесы-козырьки для укрытия работающих в выемке.

13. Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового бортов.

14. Спуск слесарей в котлован по распоркам запрещается;

для спуска в котлован или траншею должна быть установлена приставная лестница шириной 0,75 м.

15. Запрещается во время погрузки грунта людям находиться между землеройной машиной и автомобилем, под ковшом или стрелой.

16. Во время спуска (подъема груза) рабочие, находящиеся в котловане (траншее), обязаны отойти в сторону от опускаемого груза и принимать его только тогда, когда он будет на дне траншеи (котлована).

17. По окончании земляных работ собрать дорожные и сигнальные знаки.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Слесарь, нарушивший настоящую Инструкцию, несет ответственность в установленном законодательством порядке.
