
(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНА

(фамилия и имя руководителя)

(подпись)

Приказ № _____ от _____ 2003г.

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ
ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ
НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

(регистрационный номер)

4. ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. Общие требования по охране труда.

4.1.1. К выполнению работ по обслуживанию и ремонту наружных сетей водоснабжения и водоотведения допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру производимых работ, а также прошедшие медицинский осмотр.

Лица, не имеющие профессии, соответствующей конкретному рабочему месту, а также лица, проходящие стажировку, могут выполнять работу только по поручению и под наблюдением лиц, за которыми они закреплены для обучения (стажировки).

Допуск к самостоятельной работе производится только после получения лицом положительной оценки его профессиональных знаний и знаний по вопросам охраны труда квалификационной экзаменационной комиссией. Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы.

4.1.2. Организация проведения медицинских осмотров работников осуществляется в соответствии со ст.8 Закона РМ об охране труда №625-ХІІ от 02.07.91 и порядком проведения обязательных медицинских осмотров работников, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РМ от 17.06.1996 года № 132.

4.1.3. Лица, занятые эксплуатацией и ремонтом наружных сетей водоснабжения и водоотведения, резервуаров и водонапорных башен (далее - работники), до начала работ должны пройти инструктаж по охране труда:

- вводный - при поступлении на работу; первичный на рабочем месте, повторный не реже одного раза в 3 месяца.

Внеплановый инструктаж проводится при:

- введении в действие новых или переработанных нормативных актов (документов) по охране труда или внесении изменений и дополнений к ним;
- изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приборов и инструментов, сырья, материалов и других факторов, влияющих на охрану труда;
- нарушении работниками нормативных правовых актов (документов) по охране труда, которые могли привести или привели к аварии, травме или отравлению;
- перерывах в работе более 6 месяцев, в объеме произошедших за этот период изменений в технической документации по рабочему месту;
- по требованию органов надзора;
- при поступлении информационных материалов об аварии или несчастных случаях, произошедших на аналогичных предприятиях.

Целевой инструктаж проводится при:

- выполнении разовых работ, не связанных с выполнением прямых должностных обязанностей;
- ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и т.п.

Первичный, повторный, внеплановый и целевой инструктажи проводят ответственные за проведение работ (руководители производственных участков, цехов).

Инструктажи на рабочем месте завершаются опросом работников и проверкой приобретенных ими навыков проведения безопасных способов работ.

Проведение указанных видов инструктажей фиксируется в журнале регистрации инструктажей по охране труда или личной карточке работника.

4.1.4. Работники должны:

- выполнять требования трудовой и производственной дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка;

- производить работу в соответствии с должностными обязанностями и в объеме, установленном сменным заданием и распоряжениями руководителя работ, соблюдать установленный в организации режим труда и отдыха;

- не допускать нахождения на рабочем месте посторонних лиц, употребления алкогольных, наркотических и токсических средств.

4.1.5. Работы, связанные со спуском работников в колодцы, камеры, коллекторы, резервуары и т.п. (в дальнейшем по тексту - подземные сооружения) относятся к разряду опасных и на их выполнение должны выдаваться наряд-допуск с указанием опасностей и мер защиты, оформленный по установленной форме.

4.1.6. Основными опасными производственными факторами действующими на работников являются:

- загазованность подземных сооружений и опасность взрыва, ожогов и отравления;

- опасность падения и ушибов при спуске в подземные сооружения, траншеи и котлованы;

- возможность падения различных предметов в открытые люки на работающих в подземных сооружениях;

- опасность воздействия потока жидкости на работающих в подземных сооружениях, особенно в колодцах на водоотводящих сетях и коллекторах больших диаметров;

- опасность обрушения грунта при выполнении земляных работ;

- опасность наезда автотранспорта и другой самоходной техники при работах на улице;

- санитарная опасность при соприкосновении со сточной жидкостью;

- повышенная влажность при работах в подземных сооружениях.

4.1.7. Работники должны знать методы и приемы оказания первой доврачебной помощи, и при несчастном случае, до прибытия врача, уметь оказать ее пострадавшему в зависимости от обстановки и характера травмы.

4.1.8. В случаях травмирования, а также при обнаружении опасности, угрожающей людям, сооружениям и имуществу, работник обязан:

- немедленно сообщить об этом ответственному за проведение работ;

- оказать первую доврачебную помощь;

- принять зависящие от него меры для устранения опасности и действовать по указаниям лица, ответственного за проведение работ.

4.1.9. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) производится в соответствии с установленными правилами.

4.2. Требования безопасности перед началом работ.

4.2.1. Перед началом работ работники должны проверить наличие, исправность СИЗ и привести их в рабочее состояние, в том числе, одеть специальные одежду и обувь и принять рабочее место в объеме требований инструкции по его содержанию.

4.2.2. Работники, занятые на работах в подземных сооружениях, траншеях и котлованах, перед началом работ должны:

- получить у руководителя работ сменное задание (наряд-допуск);

- подготовить и проверить наличие необходимых материалов и запасных частей, а также СИЗ, приспособлений и инвентаря для обеспечения безопасного ведения конкретного вида работ (лампы ЛБВК, аккумуляторные фонари, газоанализаторы (индикаторы газа), вентилирующие устройства, оградительные переносные устройства и т.п.);

- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи;

- установить ограждающие конструкции, проверить их исправность и правильность установки при имевших место перерывах в работе;

- при проведении земляных работ проверить состояние откосов, бровок, отвалов и лестниц для спуска к рабочему месту, при необходимости привести их в состояние, отвечающее нормативным требованиям. Особое внимание следует обратить на состояние элементов траншей и котлованов после выпадения атмосферных осадков;

- во избежание травм крышки колодцев и камер открывать специальным крюком или ломом, после чего крышку необходимо укладывать на безопасном расстоянии от проема (при производстве работ на проезжей части - по направлению движения транспорта);
- перед спуском в подземные сооружения необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, для чего использовать лампу ЛБВК (газоанализатор, индикатор газа), а также в прочности скоб или стационарных лестниц с помощью шеста. Во избежание взрыва лампу ЛБВК зажигают "на поверхности, вдали от открытого подземного сооружения.

4.3 Требования безопасности при выполнении работы.

4.3.1. Работники, выполняя свои служебные обязанности на рабочем месте, в целях обеспечения безопасности труда, должны:

- знать и выполнять свои должностные инструкции и указания руководителя работ (ответственного за безопасное ведение работ);
- знать и выполнять методы и приемы безопасного ведения работ;
- знать и выполнять правила пользования СИЗ, вспомогательным оборудованием, инструментом и инвентарем, указанные в эксплуатационной и ремонтной документации заводов-изготовителей.

4.3.2. Места производства работ в условиях уличного движения следует ограждать. Для ограждения мест производства работ необходимо применять:

- штакетный барьер высотой 1,2 м, окрашенный в белый и красный цвета параллельными горизонтальными полосами шириной по 130 мм;
- сплошные щиты высотой 1,2-1,3 м, с красной каймой шириной 250 мм по контуру щита, со знаком, обозначающим производство ремонтных работ, наименованием организации, ведущей работы;
- дорожные специальные переносные знаки, устанавливаемые в соответствии с Правилами дорожного движения.

4.3.3. При производстве земляных работ по периметру котлована или траншеи следует устанавливать ограждения на расстоянии 2 м от краев, а со стороны возможного наезда транспорта устраивать и земляные подушки высотой не менее 0,5 м.

4.3.4. При кратковременных (до 1 суток) работах разрешается ограничиваться ограждением мест работы переносными сигнальными знаками.

4.3.5 В темное время суток по краям ограждений в верхней их части должны быть вывешены габаритные красные фонари. Мощность источника света габаритного фонаря не менее 3 Вт.

4.3.6. При обнаружении газа в подземных сооружениях нужно принять меры по его удалению. Для удаления газа следует применять естественное или принудительное проветривание с использованием ручных вентиляторов или вентиляционных устройств, установленных на спецмашинах.

В целях исключения возникновения аварийной обстановки, запрещается удалять газ выжиганием.

После удаления газа работать в подземном сооружении разрешается с постоянным нагнетанием воздуха вентилятором к рабочему месту.

4.3.7. Если газ из подземного сооружения нельзя полностью удалить, спуск работника для проведения работ разрешается только в изолирующем противогазе марки ПШ-1 или ПШ-2 со шлангом выходящим на поверхность на 2 м в сторону лаза.

Работать со шлангом разрешается, без подъема на поверхность, не более 10 минут. Работы в этом случае должны проводиться под руководством мастера (лица ответственного за безопасное производство работ).

4.3.8. При техническом осмотре и работах, связанных со спуском работников в подземные сооружения, обязанности членов бригады распределяются следующим образом:

- один из членов бригады выполняет работы в подземном сооружении;
- второй с помощью веревки страхует работающего и наблюдает за ним;

■ третий, работающий на поверхности, подает необходимые инструменты и материалы работающему в подземном сооружении, при необходимости оказывает помощь работающему в подземном сооружении и страхующему, наблюдает за движением транспорта.

Запрещается отвлекать наблюдающего работника для выполнения других работ до тех пор, пока работающий в подземном сооружении не выйдет на поверхность.

В случае спуска в подземное сооружение нескольких работников, каждый из них должен страховаться работником, находящимся на поверхности.

Из состава работающих назначается лицо, ответственное за безопасность проведения работ.

4.3.9. Работники, производящие чистку и промывку резервуаров и открытых баков водонапорных башен, должны быть в чистой одежде и резиновых сапогах. Эти работы должны производиться под руководством ответственного работника из числа инженерно-технического состава.

Спуск работников в резервуары для чистки и промывки или ремонта должен производиться с предохранительным поясом, противогазом, аппаратом для определения возможного поступления газа.

Для обеспечения безопасного спуска в открытые баки внутри водонапорных башен и подземных резервуаров устраиваются прочные металлические лестницы.

Число участвующих в работах работников определяется в соответствии с объемами предстоящих работ и временным периодом, определенным для их проведения. Численность работников не должна быть менее трех человек.

При организации проведения указанных работ должны соблюдаться требования охраны труда, указанные в п.п. 4.2.2, 4.3.1. настоящей инструкции.

4.3.10. Технический осмотр проходного канала системы водоотведения следует проводить только после предварительной подготовки, обеспечивающей безопасные условия производства работ,

Для этого за 6-8 ч до начала работ канал освобождают от сточной жидкости, открывают крышки смотровых колодцев для проветривания канала, устанавливают в колодцах решетки или организуют дежурства.

Бригада по осмотру водоотводящего канала должна состоять не менее чем из семи человек, в том числе два ответственных работника службы эксплуатации из числа специалистов.

Бригада разделяется на две группы. Первая группа (три рабочих и ответственный работник) проводит осмотр канала, вторая - находится на поверхности и следит с помощью газоанализатора, индикатора газа или лампы ЛБВК за уровнем загазованности в смотровых колодцах и в случае необходимости оказывает помощь группе, находящейся в канале.

У каждого проходящего по каналу работника должны иметься аккумуляторный фонарь, кислородно-изолирующий противогаз, аппарат сжатого воздуха АСВ-2.

4.3.11. Наружный осмотр трассы сетей водоснабжения и водоотведения без открывания крышек колодцев производит один человек, который должен иметь Сигнальный жилет, крючок и знак ограждения.

4.3.12. Осмотр трассы сетей с открыванием крышек колодцев выполняет бригада из двух человек, оснащенная приспособлениями для очистки верха колодцев и открывания крышек, аккумуляторными фонарями, знаками ограждения, сигнальными жилетами.

При осмотрах, во избежание несчастных случаев, запрещается спускаться в подземные сооружения и пользоваться для освещения открытым огнем,

4.3.13. Профилактическую прочистку водоотводящей сети должна производить бригада в составе бригадира и трех - пяти рабочих (в зависимости от диаметра трубопроводов, интенсивности движения на проездах и применяемых средств и приспособлений).

4.3.14. При прочистке сети шарами и другими приспособлениями нужно использовать лебедки.

В целях недопущения несчастных случаев при работе с лебедками запрещается находиться внутри колодцев и камер, направлять трос лебедки руками. Шестерни лебедки должны быть закрыты специальным кожухом. При разматывании троса на барабане должно оставаться не менее четырех его витков.

4.3.15. При прочистке засоров в сетях с большим подпором для предотвращения быстрого заполнения колодца, в котором находятся работники, необходимо устанавливать пробку в вышерасположенном колодце.

4.3.16. При применении специальных машин для гидравлической прочистки водоотводящих сетей должны выполняться следующие основные правила, исключающие создание аварийной ситуации:

- под задние колеса спецмашины должны быть подложены колодки, предотвращающие ее самопроизвольное движение;
- ежедневно следует проверять состояние шлангов высокого давления, поврежденные участки шлангов удаляют и делают соединения с помощью специального штуцера;
- воду на размывочную головку следует подавать только после того, как шланг с головкой будет заведен в трубу на расстояние не менее 2 м;
- давление воды, подаваемой к размывочной головке, необходимо повышать при плавном увеличении скорости вращения двигателя;
- работать при давлении в водяной и масляной системах свыше установленных для данного типа оборудования норм категорически запрещается.

4.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.4.1. При возникновении аварий или ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям, работнику необходимо:

- принять зависящие от него меры для предотвращения возникшей опасности людям, для сохранения сооружений и оборудования;
- немедленно сообщить об этом ответственному за проведение работ.

4.4.2. При выполнении работ по обслуживанию и эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- падение работника в подземные сооружения, траншею или котлован;
- падение на работников, находящихся в подземных сооружениях, траншеях или котлованах, инструментов, оборудования или посторонних предметов;
- обрушение грунта на работающих в траншеях и котлованах;
- отравление работников в результате загазованности камер.

4.4.3. При несчастном случае необходимо:

- оказать первую доврачебную помощь пострадавшему в порядке и объемах, зависящих от обстановки, характера и тяжести травмы; а также сообщить о случившемся руководителю работ;
- вызвать скорую медицинскую помощь или доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение, соблюдая при этом все правила предосторожности.

4.5. Требования безопасности по окончании работ.

4.5.1. Работники, по окончании работ или смены на конкретном объекте, в целях исключения возможности возникновения аварийной ситуации в период перерыва в работе, должны:

- обесточить механизмы и электрифицированный инструмент, использовавшиеся при производстве работ;
- привести в порядок рабочее место, закрыть люки и проемы;
- обеспечить надежность установки грузоподъемных машин и механизмов,
- исключив возможность их самопроизвольного перемещения;
- осмотреть места складирования строительных материалов, конструкций и оборудования, приняв необходимые меры, предупреждающие обрушение штабелей и отдельных элементов;
- проверить состояние ограждения, предупредительных знаков, габаритных фонарей, при необходимости привести их в исправное состояние;
- проверить наличие, исправность приспособлений и инвентаря, привести их в рабочее состояние и поместить в специально отведенное место;
- доложить о выполнении сменного задания руководителю работ.

4.5.2. Снять спецодежду и обувь, очистить и повесить в отведенное место для ее хранения. При необходимости провести стирку и дезинфекцию всего комплекта СИЗ.

Ответственный за разработку

(фамилия, имя, должность)

(подпись)