
(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНА

(фамилия и имя руководителя)

(подпись)

Приказ № _____ от _____ 2003г.

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ
НА ВОДОЗАБОРАХ ИЗ СКВАЖИН**

(регистрационный номер)

2.ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ НА ВОДОЗАБОРАХ ИЗ СКВАЖИН

2.1.Общие требования по охране труда

2.1.1. К выполнению работ по обслуживанию водозаборных скважин допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, соответствующую характеру производимых работ, а также 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.

2.1.2. Организация проведения медицинских осмотров работников осуществляется в соответствии со ст.13 Закона РМ об охране труда №186 от 10.07.2008 и порядком проведения обязательных медицинских осмотров работников, утвержденных приказом Министерства здравоохранения РМ от 17.06.1996 года № 132.

2.1.3. Работники водозаборов из скважин занятые обслуживанием насосных установок (далее - машинисты) 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.
- нарушении машинистами нормативных правовых актов (документов) по охране труда;
- перерывах в работе - более 30 календарных дней, 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, происшедших на аналогичных предприятиях.

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

Инструктажи 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 машиниста.

2.1.4. Машинисты обязаны пройти обучение и проверку знаний для присвоения первой квалификационной группы по электробезопасности.

При совмещении должностей машиниста насосной установки и электромонтера, работник должен пройти курс обучения и проверку знаний с присвоением соответствующей группы по электробезопасности (не ниже III).

2.1.5. Все машинисты на своих рабочих местах должны:

- выполнять требования трудовой и производственной дисциплины;
- производить работу в соответствии с должностными обязанностями и в объеме, установленном должностной инструкцией и распоряжениями руководителя работ;
- соблюдать установленный на предприятии режим труда и отдыха;
- не допускать нахождения на рабочем месте посторонних лиц, употребления алкогольных, наркотических и токсических средств.

2.1.6. Основными опасными и вредными производственными факторами действующими на машинистов являются:

- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся конструкции (лестницы, переходы, ограждения и т.п.);
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- повышенная влажность воздуха;
- загазованность (в камерах, колодцах и машинных залах);
- недостаточная освещенность рабочей зоны.

2.1.7. Машинисты обязаны соблюдать требования противопожарной безопасности и уметь пользоваться противопожарными средствами на своих рабочих местах; знать план и пути эвакуации работников и имущества из рабочего помещения, в случае возникновения пожара.

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

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

- немедленно сообщить об этом ответственному за проведение работ;
- оказать первую доврачебную медицинскую помощь;
- принять зависящие от него меры для устранения опасности и действовать по указаниям лица, ответственного за проведение работ.

2.1.10. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) производится в соответствии со ст. 13 Закона РМ об охране труда № 186 от 10.07.2008г. и Нормам по разработке и реализации мероприятий по охране труда утвержденных Министерством труда и социальной защиты 16.08.2001г. за №40.

Работники обязаны использовать предоставленные им СИЗ по назначению, а в случаях их отсутствия или неисправности - немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя работ.

2.1.11. Обеспечение работников молоком или другими равноценными пищевыми продуктами производится в соответствии с Критериями бесплатной выдачи защитного питания и витаминных препаратов утвержденных Министерством труда и социальной защиты РМ от 16.08.2001г. за №40 (Приложение №4 к Нормам по разработке и реализации мероприятий по охране труда).

2.1.12. Работник должен соблюдать правила личной гигиены:

- при выполнении своих должностных обязанностей необходимо использовать СИЗ, соответствующие характеру выполняемой работы;
- хранить СИЗ, личную одежду в специально отведенных помещениях (шкафчиках);
- перед приемом пищи мыть руки с мылом;
- не мыть руки эмульсией, керосином, маслом и не вытирать руки ветошью, загрязненной металлической стружкой.

Работники, выполняющие газоопасные работы (в колодцах, резервуарах, емкостных сооружениях), обеспечиваются обувью не создающей искрения (без стальных подковок и гвоздей).

2.1.13. За нарушение требований охраны труда, в том числе данной инструкции, к работнику могут применяться следующие виды дисциплинарных взысканий: замечание, выговор, увольнение.

2.2. Требования безопасности перед началом работ.

2.2.1. Перед началом работ машинист должен проверить наличие, исправность СИЗ и привести их в рабочее состояние, в том числе одеть специальную одежду и обувь и принять рабочее место в объеме требований инструкции по его содержанию.

2.2.2. Машинист перед началом работы обязан:

- получить от сменяющегося машиниста устную информацию о результатах прошедшей смены;
- ознакомиться с записями «Журнала приема и сдачи смен», лично убедиться в устранении неисправностей, отмеченных в журнале;
- проверить исправность оборудования, наличие и техническую исправность контрольно-измерительных приборов, средств аварийного освещения» состояние всасывающего и нагнетающего трубопроводов заливочной арматуры;
- провентилировать рабочее помещение и проверить дежурное освещение;
- убедиться в наличии и исправности ограждающих проемы и переходы конструкций, контура защитного заземления, средств пожаротушения, средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи;
- при обнаружении недостатков поставить в известность руководителя работ (дежурного диспетчера), принять меры для их устранения и произвести соответствующую запись в «Журнале приема и сдачи смен».

2.3 Требования безопасности при выполнении работы.

2.3.1. Машинисты, 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 использования СИЗ, вспомогательного оборудования, инструмента и инвентаря, указанные в эксплуатационной и ремонтной документации заводов-изготовителей.

2.3.2. Машинист насосной установки, в целях обеспечения безопасности хода производственного процесса, должен:

- постоянно вести контроль за показаниями контрольно-измерительных приборов, состоянием оборудования;
- ежечасно заносить в «Журнал работы агрегата» показания амперметра, вольтметра, счетчиков расхода электроэнергии, манометров и расходомеров;
- следить за соблюдением нормативных требований по температурному режиму, воздухообмену и освещенности в помещении насосной;
- принимать меры, входящие в его должностные обязанности, по соблюдению нормативных параметров работы насосной станции;
- не допускать загромождения посторонними предметами и загрязнения помещения насосной, лестниц, проходов и путей эвакуации;
- о всех неисправностях в работе оборудования и отклонениях в режиме содержания насосной станции докладывать руководителю работ (дежурному диспетчеру) и фиксировать их в «Журнале приема и передачи смен» с указанием принятых мер.

2.3.3. Машинист насосной станции, в целях предотвращения аварийных ситуаций, при обнаружении неисправностей в работе оборудования обязан принять оперативные меры:

- если по показаниям прибора насос не подает воду, проверить исправность прибора, при недостаточной глубине погружения приемного клапана, увеличить глубину его погружения;
- при значительном уменьшении подачи воды необходимо проверить состояние приемной сетки и, в случае ее засорения; остановив насос, прочистить сетку;
- при увеличении сопротивления напорного трубопровода, о чем свидетельствует уменьшение напора воды, необходимо проверить исправность арматуры и место возможного засорения трубопроводов, устранить неисправность;
- при перегреве электродвигателя следует остановить его и вызвать дежурного электрика,

2.3.4. Машинисту насосной станции, в целях исключения несчастных случаев, запрещается:

- снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы оборудования;
- использовать грузоподъемные механизмы с неисправными тормозами или храповым устройством, стальными тросами;
- производить регламентные работы по обслуживанию и ремонту оборудования во время его работы;
- прикасаться к движущимся и токоведущим частям работающего оборудования;
- пользоваться в помещении насосной станции для освещения открытым огнем (факелами);
- выполнять во время дежурства какие-либо работы, не связанные с его должностными обязанностями;
- оставлять работающее оборудование без надзора (отлучаться разрешается только при наличии замены лицом, имеющим допуск к обслуживанию оборудования);
- хранить смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы вблизи электродвигателей.

2.3.5. Ремонт агрегатов насосных станций должен производиться на специальной ремонтной площадке, с достаточной для размещения всех деталей площадью, оборудованной грузоподъемными механизмами.

Работы по монтажу и демонтажу оборудования водяных скважин должны производиться при наличии наряда-допуска.

Спуск в заглубленные камеры производится в соответствии с требованиями безопасности при работах в колодцах: проверяется загазованность камеры, работу выполняют в предохранительных поясах с веревками и лямками, бригада должна состоять не менее чем из 4 человек, работники должны быть обеспечены шланговыми противогазами или аппаратами сжатого воздуха типа АСВ-2.

До начала ремонтных работ необходимо проверить исправность заземления на корпусах электродвигателей и другого оборудования.

Работами должен руководить мастер, обученный и сдавший экзамен на право перемещения грузов грузоподъемными механизмами, в составе бригады должен быть аттестованный стропальщик.

2.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

2.4.1. В работе насосной станции могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- в агрегате явно слышимый шум, стук;
- искрение и свечение в зазоре между статором и ротором электродвигателя;
- возникновение повышенной вибрации по сравнению с нормальным режимом работы;
- повышение температуры подшипников, обмоток статора или ротора электродвигателя выше допустимой;
- плавление подшипников скольжения или выход из строя подшипников качения;

- падение давления масла ниже допустимого;
- падение давления воды, охлаждающей подшипники электродвигателей;
- появление дыма.

2.4.2. Машинист, при обнаружении признаков аварийной ситуации, обязан сообщить об этом дежурному диспетчеру и принять зависящие от него меры по недопущению аварии.

2.4.3. Для остановки насоса необходимо медленно закрыть задвижку на напорном трубопроводе, выключить электродвигатель, закрыть кран у вакуумметра и закрыть краны манометра на трубах, подводящих воду для охлаждения подшипников.

2.4.4. При несчастном случае необходимо:

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

2.5. Требования безопасности по окончании работ.

2.5.1. Машинист по окончании работ должен:

- привести рабочее место в порядок с соблюдением правил производственной санитарии и требованиями должностной инструкции;
- сделать записи в «Журнале приема сдачи смен» о техническом состоянии оборудования, обнаруженных неисправностях и принятых мерах по их устранению;
- устно проинформировать сменщика о замечаниях в работе оборудования;
- получить разрешение у руководителя работ (дежурного диспетчера) на окончание смены. При невыходе сменщика на работу, машинист ставит в известность руководителя работ (дежурного диспетчера) и действует по его указанию.

Ответственный за разработку

(фамилия, имя, должность)

(подпись)