
(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНА

(фамилия и имя руководителя)

(подпись)

Приказ № _____ от _____ 2003г.

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ
НА ВОДОЗАБОРАХ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1

(регистрационный номер)

1.ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ НА ВОДОЗАБОРАХ ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

1.1. Общие требования по охране труда

1.1.1. К выполнению работ по обслуживанию водозаборных сооружений на открытых источниках 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.

1.1.2. 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.

1.1.3. Работники водозаборов на открытых источниках (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.

1.1.4. Машинист насосной установки обязан пройти обучение и проверку знаний для присвоения ему первой 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).

1.1.5. Осмотр, ремонт и очистку решеток оголовка, входных окон на всасывающих линиях необходимо производить при остановленных насосах. Работы по очистке решеток оголовка при глубине их расположения более 2 м должны выполняться водолазами, при соблюдении требований безопасности при проведении водолазных работ.

1.1.6. Все работники на своих рабочих местах должны:

- выполнять требования трудовой и производственной дисциплины;
- производить работу в соответствии с должностными обязанностями и в объеме, установленном сменным заданием и распоряжениями руководителя работ;
- соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка;
- не допускать нахождения на рабочем месте посторонних лиц, употребления алкогольных, наркотических и токсических средств.

1.1.7. Основными опасными и вредными производственными факторами, действующими на работников, являются:

- подвижные части производственного оборудования;
- разрушающиеся конструкции (лестницы, переходы, ограждения и тому подобное);
- необходимость проведения работ на воде с использованием плавсредств;
- возможность получения ожогов паром или перегретой водой;
- отлетающие предметы (при очистке решеток);
- падающие предметы (при работе в камерах и колодцах);
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны, а также оборудования и инструментов (при работах на оголовках и в колодцах);
- загазованность (в камерах, колодцах и машинных залах);
- повышенная влажность воздуха (в камерах, колодцах и машинных залах);
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- патогенные микроорганизмы.

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

1.1.9. 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.

Все работники, занятые на работах по очистке сеток или проведении других ремонтных работ на оголовке водозабора должны уметь плавать.

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

- немедленно сообщить об этом руководителю, ответственному за проведение работ;
- оказать первую доврачебную помощь потерпевшему;
- принять в пределах своих возможностей меры для устранения опасности и действовать по указаниям лица, ответственного за проведение работ.

1.1.11. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) производится в соответствии со ст. 13 Закона РМ об охране труда № 186 от 10.07.2008 г. и Нормам по разработке и реализации мероприятий по охране труда утвержденных Министерством труда и социальной защиты 16.08.2001 г. за №40 (Мониторул официал №33-35/70 от 07.03.2002 г.).

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

1.1.12. 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 16.08.2001 г. за №40 (Приложение к Нормам по разработке и реализации мероприятий по охране труда).

1.1.13. 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.

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

1.2. Требования безопасности перед началом работ

1.2.1. Перед началом работ работник должен 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.

1.2.2. Машинист насосной установки 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, состояние всасывающего и нагнетающего трубопроводов, заливочной арматуры;
- проверить исправность средств сигнализации и оперативной связи с диспетчером;
- проветрить рабочее помещение и проверить дежурное освещение;
- убедиться в наличии и исправности конструкций, ограждающих проемы и переходы, 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».

1.2.3. Работники, занятые на работах по обслуживанию оголовков, приемных и всасывающих камер, перед началом работ должны:

- получить у руководителя работ сменное задание;
- подготовить и проверить исправность необходимых материальных средств, запасных частей, инструмента, приспособлений и инвентаря для обеспечения безопасного ведения конкретного вида работ (спасательных жилетов, предохранительных поясов с лямками и веревками, изолирующих противогазов, кругов, лодок, багров, специальной осветительной аппаратуры и др.);
- на работы по очистке решеток оголовка, ремонтные работы в водоприемных колодцах получить наряд-допуск с указанием опасностей и мер защиты;
- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи.

1.3 Требования безопасности при выполнении работы

1.3.1. 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 использовать методы и приемы безопасного ведения работ;
- знать и выполнять правила безопасного использования СИЗ, вспомогательного оборудования, инструмента и инвентаря, указанные в эксплуатационной и ремонтной документации заводов-изготовителей.

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

- постоянно контролировать показания контрольно-измерительных приборов, состояние 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.

1.3.3. Машинист насосной установки, 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 прекращении или 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 электромонтера.

1.3.4. Машинисту насосной станции в целях исключения несчастных случаев запрещается:

- снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы оборудования;
- производить обслуживание и ремонт 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 выполнением своих служебных обязанностей;
- 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.

1.3.5. Ремонт оборудования насосных станций должен производиться на специально выделенных площадках, обеспеченных грузоподъемными механизмами. Работами должен руководить мастер, обученный и сдавший экзамен на право перемещения грузов грузоподъемными механизмами, в составе бригады должен быть аттестованный стропальщик.

1.3.6. Работники, занятые на работах по обслуживанию оголовков, приемных и всасывающих камер, в целях обеспечения безопасности хода работ, должны соблюдать следующие требования:

- при проведении работ с использованием плавучих средств, работники должны иметь спасательные пояса с лямками и веревками, позволяющими страховать работника выполняющего необходимые операции по обслуживанию оголовка водоприемника. В непосредственной близости от места производства работ должны находиться спасательные лодки со спасательным инвентарем и ответственными дежурными;

- производство работ с ледяного покрова допускается только после проверки его состояния и толщины бригадой в составе не менее трех человек, обеспеченных предохранительными поясами с лямками и веревками;
- измерение толщины льда должно производиться зимой - один раз в десять дней, осенью и весной, а также зимой при повышении температуры воздуха до 0° С и выше на фоне установившихся отрицательных температур - ежедневно. Результаты измерения толщины льда должны оформляться актом или записью в оперативном журнале. При появлении на поверхности льда трещин и воды работы должны быть прекращены и приняты меры безопасности;
- при обогреве решеток оголовка водоприемника паром или горячей водой необходимо, перед выполнением работ, убедиться в исправности шлангов используемых для подачи пара или горячей воды, с целью обнаружения мест порывов и определения плотности соединений в местах стыков отдельных участков, проверить их на необходимое давление. Работники должны быть обеспечены рукавицами и предохранительными масками;
- работы по обслуживанию приемных камер должны проводиться бригадой в составе не менее четырех человек, обеспеченных предохранительными и защитными средствами;
- перед спуском в камеру необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, используя для этих целей лампу ЛБВК или газоанализаторы (индикаторы газа) с соблюдением требований инструкции по эксплуатации завода-изготовителя, после чего проверить прочность крепления скоб или стационарных лестниц с помощью шеста;
- работающие в камере обеспечиваются касками, предохранительными поясами с лямками или веревками, прошедшими соответствующую проверку, лампами ЛБВК или газоанализаторами (индикаторами газа), аккумуляторными фонарями напряжением не выше 12В;
- члены бригады, работающие на поверхности, обеспечивают безопасность проведения работ в камере.

1.4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

1.4.1. 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;
- возникновения 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.

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

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

1.4.4. При возгорании электродвигателя или электропроводки, необходимо обесточить помещение, при необходимости в темное время суток включить дежурное освещение и принять меры по тушению огня табельными противопожарными средствами.

Тушить горящий электродвигатель или электrorаспределительные устройства допускается только порошковыми или углекислотными огнетушителями.

1.4.5. При выполнении работ по обслуживанию оголовков водоприемника, приемных и всасывающих камер возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- опрокидывание плавучего средства с находящимися в нем работниками или выпадение работников из него;

- обрушение ледяного покрова;
- обрыв шлангов подачи пара или горячей воды;
- падение работника в приемную или всасывающую камеру;
- обрушение на работников; находящихся в приемных или всасывающих камерах, инструментов, оборудования или посторонних предметов;
- отравление работников в результате загазованности камер.

1.4.6. При несчастном случае необходимо:

- освободить, в случае необходимости, пострадавшего от воздействия поражающего фактора;
- 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.

1.5. Требования безопасности по окончании работ

1.5.1. Машинист насосной станции 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.

1.5.2. Работники, занятые на обслуживании оголовка водоприемника и камер по окончании работ должны:

- обесточить механизмы и электрифицированный инструмент, использовавшиеся при производстве работ;
- привести в порядок место работы, исключив возможность возникновения аварийной ситуации во время перерыва в работе;
- проверить наличие, исправность приспособлений и инвентаря, привести их в рабочее состояние и поместить в специально отведенное место;
- доложить о выполнении сменного задания руководителю работ.

Ответственный за разработку

(фамилия, имя, должность)

(подпись)