_____

(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНА

_____

(фамилия и имя руководителя)

_____

(подпись)

Приказ № _____ от _____ 2003г.

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

_____

(регистрационный номер)

5.ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

5.1. Общие требования по охране труда.

5.1.1. К выполнению работ по обслуживанию очистных сооружений систем водоснабжения допускаются лица, достигшие 18 лет, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру производимых работ, а также прошедшие предварительный 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 охраны труда квалификационной экзаменационной комиссией. Результаты проверки оформляются протоколом установленной формы.

К работам по фторированию воды нельзя допускать беременных женщин, кормящих матерей.

5.1.2.Организация проведения предварительных, повторных медицинских осмотров, определение их периодичности осуществляется организациями водоснабжения, на которые принимаются или работают лица, подлежащие медицинскому осмотру, совместно с территориальными центрами гигиены и эпидемиологии в соответствии с установленным порядком.

5.1.3 Помещения для хранения и сухого дозирования активного угля являются объектами повышенной пожаро- и взрывоопасности. Они должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией. Электрическое оборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. В помещениях запрещается курение и пользование открытым огнем.

5.1.4. Во избежание поражения электротоком работников, обслуживающих оборудование, используемое для эксплуатации и ремонта очистных сооружений системы водоснабжения, ввиду повышенной влажности окружающей среды, должно отвечать требованиям, предъявляемым к его работе в соответствующих условиях.

5.1.5. Работники, занятые на обслуживании очистных сооружений систем водоснабжения (в дальнейшем по тексту -операторы) до начала работ должны пройти инструктаж по охране труда:

- вводный - при поступлении на работу;
- первичный - на рабочем месте.

Повторный инструктаж проводится 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 операторами требований нормативных правовых актов (документов) по охране труда;
- перерывах в работе - более полугода, в объеме происшедших 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.

Целевой инструктаж проводится при:

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

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 специальном журнале или личной карточке работника.

5.1.6. Операторы, 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 установленный в организации режим труда и отдыха;
- не допускать нахождения на рабочем месте посторонних лиц, употребления алкогольных, наркотических и токсических средств.

5.1.7. Основными опасными и вредными производственными факторами, действующими на операторов очистных сооружений, являются:

- подвижные части производственного оборудования;
- возможность загазованности резервуаров, отстойников и т.п. (в дальнейшем по тексту - технологические емкости) и складских помещений;
- опасность падения и ушибов при обслуживании и спуске в технологические емкости при проведении профилактических и ремонтных работ;
- возможность падения различных предметов на работающих в технологических емкостях;
- опасность воздействия потока воды на работающих в технологических емкостях, при выполнении профилактических и ремонтных работ;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- неисправность ограждающих конструкций (лестницы, переходные мостики, ограждающие кожухи и т.п.);
- повышенная запыленность воздуха рабочей зоны (работы с коагулянтами);
- повышенная влажность воздуха;
- недостаток естественного света и освещенности рабочей зоны.

5.1.8. Работы, связанные со спуском работников в технологические емкости, относятся к разряду опасных и на их выполнение должны выдаваться наряд-допуск с указанием опасностей и мер защиты, оформленный по установленной форме.

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

5.1.10. Операторы 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.

5.1.11. В случаях травмирования, а также при обнаружении опасности, угрожающей людям, сооружениям и имуществу, оператор 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.

5.1.12. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) производится в соответствии со ст.13 Закона РМ об охране труда №186 от 10.07.2008 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. Работники, выполняющие газоопасные работы, (в колодцах, камерах, емкостных сооружениях), обеспечиваются обувью без стальных подковок и гвоздей.

5.1.13. 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).

5.1.14. Операторы должны соблюдать правила личной гигиены:

- при выполнении своих должностных обязанностей необходимо использовать СИЗ, соответствующие характеру выполняемой работы;
- хранить СИЗ, личную одежду в специально отведенных местах;
- перед приемом пищи тщательно мыть руки с мылом;
- после окончания рабочей смены пользоваться душем;
- не мыть руки эмульсией, керосином, маслом и не вытирать руки ветошью, загрязненной металлической стружкой.

5.1.15. За нарушение правил и норм по охране труда, в том числе и данной инструкции, к оператору могут применяться следующие виды дисциплинарных взысканий; замечание, выговор, строгий выговор, увольнение.

В случаях, когда оператор своим действиями или бездействием при исполнении своих обязанностей по охране труда причинил ущерб организации, он может быть привлечен как к материальной, так и к уголовной ответственности.

5.2.Требования безопасности перед началом работ.

5.2.1. Оператор, перед началом рабочей смены, обязан:

- проверить наличие СИЗ, провести их контрольный осмотр, одеть специальные одежду и обувь;
- получить от сменяющегося оператора устную информацию о результатах прошедшей смены;
- проверить исправность средств сигнализации и оперативной связи с диспетчером;
- провентилировать рабочее помещение (для операторов реагентного цеха);
- проверить исправность технологического оборудования;
- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи и средств пожаротушения;
- при обнаружении недостатков поставить в известность руководителя работ (дежурного диспетчера), принять меры для их устранения;
- доложить дежурному диспетчеру о готовности к исполнению служебных обязанностей и получить сменное задание.

5.2.2. При производстве профилактических и ремонтных работ, связанных со спуском в технологические емкости, перед началом работ операторы должны:

- получить у руководителя работ сменное задание (наряд-допуск);
- проверить наличие и подготовить инструменты, необходимые материалы и запасные части, а также исправность СИЗ, приспособлений и инвентаря для обеспечения безопасного ведения конкретного вида работ (лампы ЛБВК, газоанализаторы (индикаторы газа), противогазы, аккумуляторные фонари, вентилирующие устройства, предупредительные плакаты и т.п.);
- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи;
- установить ограждающие конструкции, предупредительные плакаты, временные переходные мостики и лестницы, проверить их исправность и правильность установки при имевших место перерывах в работе;

- перед спуском в подземные сооружения необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, а также в прочности скоб или стационарных лестниц с помощью шеста. Во избежание взрыва лампу ЛБВК зажигают на поверхности, вдали от открытых технологических емкостей.

5.3. Требования безопасности при выполнении работ.

5.3.1. 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 правила хранения и нормы складирования реагентов;
- знать и выполнять правила пользования технологическим, вспомогательным оборудованием, инструментом и инвентарем, указанные в эксплуатационной и ремонтной документации заводов- изготовителей.

5.3.2. Разгрузка и складирование реагентов должны проводиться под наблюдением специально назначенного и проинструктированного лица.

При взвешивании хлорной извести и приготовлении известкового раствора операторы должны работать в противогазах.

При работе с активными и порошкообразными углями и другими пылевидными материалами необходимо пользоваться противопылевыми респираторами.

Регенты, в целях исключения вредного воздействия на людей, должны храниться в соответствующей таре и установленном для каждого их вида порядке.

5.3.3. Дозирование в сухом виде коагулянта и угольного порошка допускается только при наличии дозирующих механизмов и выполнении мероприятий по предотвращению пыле-ния материалов.

При растворении коагулянта и перемешивании его в баках путем барботажа давление сжатого воздуха не должно превышать 0,5атм. При этом следует предусмотреть устройство, исключающее выброс раствора из бака или его разбрызгивание.

При использовании для растворения коагулянта мешалок с электроприводом баки с мешалками должны иметь загрузочные люки с крышкой, предотвращающей попадание брызг на оператора.

5.3.4. При техническом осмотре и работах, связанных со спуском операторов в технологические емкости, бригада должна состоять не менее чем их трех человек: один работает в емкости, второй - на поверхности, третий специально наблюдает за работой в емкости и в случае возникновения аварийной ситуации оказывает помощь оператору в емкости.

Наблюдающего запрещается отвлекать на другие работы до выхода работающего в емкости на поверхность.

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

Операторы, занятые на работах связанных со спуском в технологические емкости, должны быть обеспечены предохранительными поясами с лямками и веревками, соответствующей спецодеждой, обувью, шланговыми противогазами, если необходимо, и аппаратами сжатого воздуха АСВ-2.

При проведении работ в технологических емкостях, при недостатке естественной вентиляции, необходимо обеспечить приток свежего воздуха за счет организации принудительной вентиляции.

5.3.5. При проверке положения гравийных слоев щупом во время промывки фильтровальных сооружений необходимо пользоваться временными переходными мостиками с перилами высотой не менее 1,0 м. Работу должны выполнять два оператора, обеспеченные предохранительными поясами с лямками и веревками.

5.3.6. Во избежание несчастных случаев, при ремонте и профилактическом обслуживании технологические емкости должны быть освобождены от воды и приняты меры, исключающие их произвольное наполнение.

5.3.7. Во избежание возникновения аварийной ситуации, запрещается производить ремонтные работы и устранение дефектов на трубопроводах, находящихся под давлением.

5.4.Требования безопасности в аварийных ситуациях.

5.4.1. При выполнении работ по эксплуатации и ремонту технологических емкостей возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- возгорание и взрыв складов реагентов;
- загазованность технологических емкостей;
- аварийное затопление технологических емкостей при нахождении в них работающих операторов;
- падение оператора в технологические емкости;
- падение на операторов, находящихся в технологических емкостях инструментов, оборудования или посторонних предметов;
- поражение оператора электротоком.

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

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

5.4.3.При несчастном случае необходимо:

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

5.5. Требования безопасности по окончании работ.

5.5.1.Оператор, по окончании смены, должен:

- привести рабочее место в порядок с соблюдением правил производственной санитарии и требований 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.

5.5.2. Операторы, по выполнении сменного задания по ремонту или профилактическому обслуживанию на конкретном объекте, в целях исключения возможности возникновения аварийной ситуации или несчастных случаев в период перерыва в работе, должны:

- обесточить механизмы и электрифицированный инструмент, использовавшиеся при производстве работ;
- привести в порядок рабочее место, закрыть люки и проемы;
- осмотреть места временного хранения конструкций и оборудования, приняв необходимые меры, предупреждающие обрушение штабелей и отдельных элементов в период перерыва в работе;
- проверить состояние ограждения, предупредительных плакатов, 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.

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

5.5.4. После окончания работ с реагентами работники должны вымыть руки и смазать их глицерином, протереть глаза ватным тампоном, смоченным дистиллированной водой, а при необходимости принять душ.

Ответственный за разработку

_____

(фамилия, имя, должность)

_____

(подпись)