

---

(наименование предприятия)

УТВЕРЖДЕНА

---

( фамилия и имя руководителя)

---

( подпись)

Приказ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2003г.

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

---

(регистрационный номер)

## **6. ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **6.1. Общие требования по охране труда.**

6.1.1. К выполнению работ по обслуживанию очистных сооружений систем водоотведения 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.

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

6.1.3. Работники, занятые на обслуживании очистных сооружений и сооружений по обработке осадка сточных вод, системы водоотведения (в дальнейшем по тексту - операторы), до начала работ должны пройти инструктаж по технике безопасности:

- 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 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 операторов и проверкой приобретенных ими навыков проведения безопасных способов работ.

Проведение указанных видов инструктажей фиксируется в специальном журнале или личной карточке работника.

6.1.4. 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 на предприятии режим труда и отдыха;
- не допускать нахождения на рабочем месте посторонних лиц, употребления алкогольных, наркотических и токсических средств.

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

- подвижные части производственного оборудования;
- отлетающие предметы, снимаемые с решеток и при дроблении;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело работника;
- неисправность ограждающих конструкций (лестницы, переходные мостики, ограждающие кожухи и т.п.);
- взрывоопасные смеси;
- газообразные вещества токсического и другого вредного воздействия;
- горючие примеси, попавшие в сточные воды;
- пониженная температура окружающей среды и поверхностей оборудования, инструментов;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- повышенная запыленность воздуха пылеобразующими реагентами;
- повышенная влажность воздуха;
- недостаток естественного света и освещенности рабочей зоны;
- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы) и яйца гельминтов.

6.1.6. Операторы обязаны соблюдать требования противопожарной безопасности и уметь пользоваться противопожарными средствами на своих рабочих местах, знать план и пути эвакуации с рабочих мест, в случае возникновения пожара.

6.1.7. 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.

6.1.8. 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.

6.1.9. 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.

6.1.10. 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).

6.1.11. 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;

- следить за санитарным состоянием СИЗ, регулярно проводить стирку и, при необходимости, спецобработку;
- перед приемом пищи тщательно мыть руки с мылом или с применением иных дезинфицирующих средств;
- принимать пищу в специально отведенных местах;
- не мыть руки эмульсией, керосином, маслом и не вытирать руки ветошью, загрязненной металлической стружкой;
- пользоваться питьевой водой только из водопровода централизованного водоснабжения или кипяченной водой из специально оборудованной емкости;

6.1.12. Объекты системы очистных сооружений и переработки осадков сточных вод, относящиеся к пожаро- и взрывоопасным, должны быть ограждены и иметь предупреждающие надписи и плакаты.

Технологическое оборудование, система вентиляции и электроснабжение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

6.1.13. Рабочие места, связанные с нахождением работника на открытом воздухе должны оборудоваться помещением для обогрева, средствами оперативной связи с дежурным диспетчером.

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

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

## 6.2. Требования по охране труда перед началом работ .

#### 6.2.1 .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 и состоянии технологического оборудования;
- ознакомиться с записями в рабочем журнале о неисправностях и недостатках работы технологического оборудования и принятых мерах;
- при необходимости, предусмотренной техническими условиями содержания рабочего помещения, произвести контроль уровня его загазованности;
- проверить работу вентиляции в рабочем и аварийном режимах, провентилировать рабочее помещение;
- проверить исправность технологического оборудования и КИП;
- проверить заземление электрооборудования и электроустройств;
- проверить состояние и наличие ограждения опасных зон рабочего места и оградительных кожухов подвижных частей оборудования;
- проверить исправность средств сигнализации и оперативной связи с диспетчером;
- проверить состояние подходов, подъездов и площадок производственного объекта, используемых в технологических процессах;
- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи и средств пожаротушения;
- при обнаружении недостатков поставить в известность руководителя работ (дежурного диспетчера), сделать запись в рабочем журнале и принять меры для их устранения;
- доложить дежурному диспетчеру о готовности к исполнению служебных обязанностей и получить сменное задание.

6.2.2. При производстве профилактических и ремонтных работ, связанных со спуском в резервуары и емкости, перед началом работ операторы 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, газоанализаторы (индикаторы газа), противогазы, аккумуляторные фонари, вентилирующие устройства, предупредительные плакаты и т.п.);
- проверить наличие и комплектность средств необходимых для оказания первой доврачебной помощи и средств пожаротушения;
- 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 технологические емкости необходимо убедиться в отсутствии их загазованности, а также в прочности скоб или стационарных лестниц с помощью шеста. Во избежание взрыва лампы ЛБВК зажигают на поверхности, вдали от открытых технологических емкостей.

### 6.3. Требования охраны труда во время работы .

6.3.1. Операторы, 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);
- соблюдать все требования инструкции по технической эксплуатации сооружений и технологического оборудования;
- знать и обеспечивать соблюдение технологии производства работ и поддерживать нормативные параметры работы технологического оборудования;
- постоянно вести контроль за показаниями контрольно-измерительных приборов, состоянием оборудования;
- знать и использовать методы безопасного ведения работ;
- знать и выполнять правила использования средств индивидуальной защиты, вспомогательного оборудования, инструмента и инвентаря, указанные в эксплуатационной и ремонтной документации заводов - изготовителей;
- не допускать загромождения посторонними предметами и загрязнения рабочих мест, лестниц, проходов и путей эвакуации;
- производить работу, связанную с нахождением оператора над открытыми люками и технологическими емкостями, инвентарным оборудованием и инструментом с устройством ограждения рабочего места перилами высотой не менее 1 м. Работу следует выполнять при наличии соответствующих средств индивидуальной защиты и в присутствии напарника;
- при проведении профилактических и ремонтных работ по обслуживанию электрооборудования, обесточить его и вывесить на пусковом оборудовании предупреждающий плакат «не включать - идут ремонтные работы»;
- использовать для открытия задвижек и вентилей, расположенных ниже уровня пола устройства, исключая спуск оператора (штанги-вилки, выносной штурвал, дистанционные устройства и т.п.);
- не допускать попадание сточных вод и частиц осадка на открытые участки кожи.

6.3.2. При производстве профилактических и ремонтных работ, связанных со спуском в технологические емкости, операторы должны соблюдать следующие правила:

- бригада должна состоять не менее чем из трех человек: один производит необходимые работы непосредственно внутри емкости, второй - на поверхности, третий наблюдает за работающим и, в случае возникновения аварийной ситуации, оказывает помощь работнику, находящемуся в емкости;
- наблюдающего запрещается отвлекать на другие работы до выхода работающего в емкости оператора на поверхность;
- из состава работающих назначается лицо, ответственное за безопасность проведения работ;

- при обнаружении газа в технологических емкостях нужно принять меры по его удалению. Для удаления газа следует применять естественное или принудительное проветривание с использованием вентиляционных устройств;
- 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;
- члены ремонтной бригады должны быть снабжены предохранительными поясами с лямками и веревками, противогазами, приборами для определения возможного поступления газа (газоанализаторы, индикаторы газа и т.п.);
- для обеспечения безопасного спуска в технологические емкости, при отсутствии стационарных лестниц (скоб), используются переносные стремянки, прошедшие соответствующие испытания на прочность;
- если газ из технологической емкости нельзя полностью удалить, спуск оператора для проведения работ разрешается только в шланговом 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);
- перед спуском в технологические емкости необходимо принять соответствующие меры, исключающие их наполнение жидкостями или включение механических или иных устройств, находящихся внутри емкости и представляющих опасность для работающих операторов.

6.3.3. Во избежание возникновения аварийной ситуации и несчастных случаев, при обслуживании технологического оборудования, приборов и механизмов, операторам запрещается:

- проведение профилактических и ремонтных работ на работающем оборудовании;
- пользоваться неисправным инструментом и вспомогательными оборудованием, приспособлениями, СИЗ;
- включать незаземленное электрооборудование;
- оставлять работающее технологическое оборудование без наблюдения;
- допускать превышения пороговых параметров работы технологического оборудования;
- выходить за ограждения технологического оборудования и сооружений и ходить по ограждающим бортикам сооружения;
- наклоняться через ограждения технологических сооружений;
- нахождение в производственных помещениях, с повышенной пожаро-, газо-, взрывоопасностью при неработающей вентиляции и без соответствующих СИЗ;
- заниматься посторонними занятиями, допускать присутствие на рабочих местах посторонних лиц.

#### **6.4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

6.4.1. При возникновении аварий или ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям, оператор должен:

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

6.4.2. При выполнении работ по обслуживанию и эксплуатации технологического оборудования и сооружений возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- падение оператора в технологические емкости и сооружения;
- падение на оператора, выполняющего работы внутри технологических емкостей и сооружений;
- отравление операторов в результате загазованности рабочего места;

48

- ингаляционные поражения парами СДЯВ или других токсических веществ;
- термические или химические ожоги;
- поражение электротоком;
- ушибы, вывихи, переломы при выполнении работ на производственных объектах.

6.4.3. 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 (дежурному диспетчеру);
- вызвать Скорую медицинскую помощь или доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение, соблюдая при этом все правила предосторожности.

## 6.5. Требования охраны труда по окончании работ .

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

- привести в порядок рабочее место, закрыть люки и проемы;
- при перерыве в работе технологического оборудования обесточить его, прекратить подачу топлива и принять меры исключающие доступ к нему посторонних лиц;
- проверить состояние ограждения, предупредительных знаков, при необходимости привести их в исправное состояние;
- обесточить вспомогательные механизмы и электрифицированный инструмент, использовавшиеся при производстве работ;
- сделать записи в «Журнале приема сдачи смен» о техническом состоянии технологического оборудования, обнаруженных неисправностях и принятых мерах по их устранению;
- устно проинформировать сменщика о замечаниях в работе технологического 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.

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

6.5.3. 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)