

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПК

 Л.Ю. Основина

17 ноября 2020 г.



**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №31»  
Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан  
г. Нижнекамск**

**Инструкция № 079-2020  
по охране труда хлораторщика бассейна**

**1. Общие требования безопасности.**

- 1.1. На должность хлораторщика допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение и проверку знаний по охране труда. Хлораторщик должен проходить медицинский осмотр при поступлении на работу и периодически в сроки установленные нормативными документами Минздравсоцразвития РФ..
- 1.2. После приема на работу хлораторщик должен пройти инструктажи по охране труда с росписью в журналах: вводный - при поступлении на работу, первичный - на рабочем месте перед допуском к самостоятельной работе, повторный - не реже одного раза в 6 месяцев, внеплановый - при изменении работ и при нарушениях правил охраны труда, текущий - перед выполнением работ, на которые оформляется наряд-допуск. К самостоятельной работе хлораторщик приступает после прохождения стажировки под руководством опытного работника.
- 1.3. Хлораторщик обязан соблюдать требования инструкции по охране труда, инструкции по пожарной безопасности и правила внутреннего трудового распорядка; Хлораторщик обязан немедленно сообщать своему непосредственному руководителю о любом несчастном случае, свидетелем или участником которого он был, о признаках заболевания, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни.
- 1.4. Предметом деятельности хлораторщика является:
  - осуществление подготовки и хлорирование воды в бассейне обеззараживающими средствами и дезинфицирующими веществами,
  - профилактическая дезинфекция ванны бассейна после слива воды, а также помещений и инвентаря (водные растворы),Указанные работы необходимо проводить в соответствии СанПиН 2.1.2.1188-03 (Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества.)
- 1.5. Для осуществления трудовой деятельности хлораторщик должен знать:
  - физико-химические свойства применяемых обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ ( в частности газообразного хлора, гипохлоритов и т.д), а также составов средств профилактической дезинфекции (хлорная известь, хлорамин, гипохлорит натрия, хлордезин, борная кислота и др.)
  - правила хранения хлора и других обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ, составов для профилактической дезинфекции:
  - технологическую схему хлорирования, порядок включения и выключения оборудования, устройство, принцип работы и правила его эксплуатации;

- инструкции по применению и пользованию фильтрующих, изолирующих противогазов и противопожарных средств;
- способы оказания первой помощи при отравлении хлором;
- способы ликвидации аварийных ситуаций, связанных с утечками хлора.

1.6. В процессе работы на хлораторщика могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- психофизиологические факторы по характеру действия подразделяются на: физические перегрузки и нервно-психические перегрузки; Кроме того, возможно воздействие физических перегрузок, которые подразделяются на: статические и динамические;

- нервно-психические перегрузки: умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда;

- при выбросе хлора или других вредных химических веществ в воздух и, как следствие, при возникновении опасности химического заражения возможно воздействие следующих опасных факторов: токсических, раздражающих, сенсibiliзирующих, канцерогенных, мутагенных.

Данные факторы влияют на репродуктивную функцию по пути проникновения в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки.

- травмирование рук при мытье ванны бассейна
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой, режущими и колющими инструментами.
- освещенность на поверхности стола в зоне размещения оборудования для анализа должна быть 300-500 люкс, допускается установка светильника местного освещения для подсветки рабочего места;
- естественное освещение должно осуществляться через светопроемы, ориентированные на север и северо-восток
- уровень шума не должен превышать 65 дБА.
- электрический ток, в следствии неисправности электроустановок и защитных средств (дефекты изготовления, монтажа, ремонта оборудования).

1.7. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов хлораторщику бесплатно выдаются следующие средства индивидуальной защиты:

Халат х/б или костюм х/б для защиты  
от общих производственных загрязнений  
и механических воздействий,

Белье нательное	1
Фартук прорезиненный с нагрудником кислотощелочестойкий	2 комплекта
Ботинки кожаные на полиуретановой подошве или сапоги резиновые	1
Рукавицы суконные	1 пара
Перчатки резиновые	4 пары
Очки защитные	3 пары
Противогаз	до износа
	до износа

1.8. Хлораторщик должен знать и выполнять требования пожарной безопасности, уметь применять первичные средства пожаротушения (в частности огнетушитель).

- 1.9. При обнаружении, неисправности оборудования, приспособлений или инструмента хлораторщик должен немедленно сообщить зам. директора по АХЧ.
- 1.10. При несчастном случае хлораторщик должен уметь оказать помощь себе, по возможности, или другому пострадавшему и немедленно сообщить администрации учреждения о произошедшем несчастном случае.
- 1.11. Хлораторщик должен знать и выполнять правила личной гигиены. Запрещается принимать пищу в не приспособленных для этого местах, в частности в помещениях где приготавливаются растворы, работает оборудование и т.д.. Перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом.
- 1.12. Запрещается употребление спиртных напитков, а также приступать к работе в состоянии алкогольного опьянения. Курить разрешается только в специально отведенных местах;
- 1.13. За нарушение требований инструкции по охране труда хлораторщик несет ответственность в соответствии с Законодательством РФ.

## **2. Требования безопасности перед началом работы.**

- 2.1. Проверить исправность и надеть средства индивидуальной защиты.
- 2.2. Проверить состояние рабочего места, устранить мешающие факторы.
- 2.2. Проверить наличие и исправность вентиляции, освещения, средств пожаротушения .
- 2.3. Проверить исправность оборудования, наличие рабочих растворов.
- 2.4. Ознакомиться с записями в контрольных журналах.
- 2.5. Проверить показания лаборанта и произвести подачу рабочих растворов в бассейн.
- 2.6. При использовании хлора:
  - за 10 мин. до входа в расходный склад хлора (помещение хлораторной установки) включить вентиляцию, газоанализатором (индикатором) проверить наличие хлора, войти в помещение с противогазом и ознакомиться с состоянием и режимом работы всего оборудования путем личного осмотра;
  - проверить инструмент, защитные и предохранительные средства, ключи от помещений, оперативную документацию;
  - ознакомиться со всеми записями и распоряжениями за время предыдущего дежурства;
  - проверить исправность средств связи, исправность аварийного освещения и аварийной вентиляции;
  - получить сведения о состоянии и работе установок, о наличии запасов хлора, об оборудовании, за которым необходимо вести тщательное наблюдение для предупреждения аварии или неполадок, об оборудовании, находящемся в ремонте или резерве;
  - в случае обнаружения недостатков в работе оборудования, не грозящих аварией, принять меры к их устранению, после чего сделать отметку в сменном журнале;

## **3. 2. Требования безопасности во время работы.**

- 3.1. Помещение хим. водоочистки должно располагаться на первом этаже, иметь запасной выход;
- 3.2. Помещение подготовки растворов для хлорирования воды в бассейне обеззараживающими средствами и дезинфицирующими растворами должно быть оборудовано приточной вытяжной вентиляцией, которая во время работы должна быть постоянно включена.
- 3.3. Емкость для приготовления раствора следует плотно закрывать крышкой.

- 3.4. Хлораторщик обязан применять выданные работодателем средства индивидуальной защиты. Хлораторщик обязан делать в специальном журнале записи показаний рабочих растворов, а также расхода обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ.
- 3.5. Запрещается работать на не исправном оборудовании и не исправным инструментами. Хлораторщик обязан устранять неисправности, выявленные в течении рабочего дня. Запрещается покидать рабочее место до устранения неисправности.
- 3.6. Хлораторщик перед входом в помещение для заготовки хлорного раствора, в помещение склада бочек с хлором, или в помещение хим. водоочистки обязан включить вентиляцию.
- 3.7. Запрещается курить в помещении для приготовления растворов.
- 3.8. Хлораторщик обязан пользоваться противогазом в следующих случаях:
- при удалении неисправных бочек с хлором из помещения;
  - при работе с концентрированными химикатами.
- 3.9. При большой концентрации хлора в воздухе, хлораторщик должен немедленно принять меры к ее устранению, сообщить своему непосредственному руководителю о возможной чрезвычайной ситуации.
- 3.10. При ожогах крепкими кислотами (азотной, серной, соляной) пораженная часть тела немедленно тщательно промывается водой, После этого пораженное место промывают 5-% раствором марганцовокислого калия или 10-% раствором питьевой соды. После промывания пораженные участки покрыть марлей, пропитанной смесью растительного масла и известковой воды в равных соотношениях.
- при попадании кислоты или ее паров в глаза или полость рта необходимо промыть или прополоскать 5-% раствором питьевой соды, а при попадании кислоты в дыхательные пути дышать распыленным при помощи пульверизатора 5-% раствором питьевой соды.
  - в случае ожога едкими щелочами (каустической содой, негашеной известью) пораженное место следует тщательно промыть водой, затем промыть слабым раствором уксусной кислоты (3-6%) или раствором борной кислоты.
  - после промывания пораженное место следует покрыть марлей, пропитанной 5-% раствором уксусной кислоты.
  - при попадании едкой щелочи или ее паров в глаза, рот промывание следует производить 2-% раствором борной кислоты.
  - при ранении стеклом с одновременным воздействием кислоты или щелочи, прежде всего, необходимо убедиться в том, что в ране нет осколков стекла, а затем быстро промыть рану соответствующим раствором, смазать ее края раствором йода и перевязать рану.

#### **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

- 4.1. Объявление тревоги - при обнаружении утечки хлора (стелющиеся волны зеленого цвета) объявляется тревога. Следует помнить, что хлор, газ - тяжелее воздуха. Поэтому при аварии он будет скапливаться около пола, в подвалах, различных углублениях.
- 4.2. По тревоге хлораторщик надевает противогаз, приступает к устранению причины утечки хлора.

4.3. В случае неожиданного появления хлорного газа работник, не имеющий противогаз должен задержать или остановить дыхание, воздержаться от кашля и резких движений, закрыть рот и нос платком и осторожно выбраться с зараженного участка здания. Из-за опасности отравления не следует бежать, так как при движениях стелющийся хлор может быть поднят воздушными потоками.

4.4. Помощь при отравлении хлором:

- лиц, попавших в атмосферу, насыщенную хлором, немедленно перенести в теплое помещение и принять меры по вызову скорой помощи;
- в случаях легкого отравления промыть глаза, нос, рот пострадавшего 2% раствором питьевой соды;
- расстегнуть воротник, пояс, укрыть одеялом (верхней одеждой), обложить грелками и дать выпить горячего молока (кофе), сменить одежду пострадавшего, пахнущую хлором, и, в случае необходимости, подвергнуть ее дегазации;
- при появлении кашля, одышки, синюшной окраски губ дать пострадавшему кислородную подушку;
- запрещается делать пострадавшему искусственное дыхание, выносить на сквозняк, охлаждать и заставлять двигаться.

4.5 Тревога объявляется также и в случае пожара в здании. При этом хлораторщик действует по «Инструкции пожарной безопасности в учреждении»,

4.6. При поражении электрическим током необходимо немедленно отключить электроприбор от сети, освободить пострадавшего от травмирующего фактора, оказать первую помощь, вызвать врача и сообщить о несчастном случае администрации учреждения.

## **5. Требования безопасности по окончании работы.**

5.1. Сделать в журнале запись показаний рабочих растворов, расхода обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ.

5.2. Привести рабочее место в порядок;

5.3. Оформить необходимые записи в журналах контроля неисправностей;

5.4. При всех дефектах, которые хлораторщик не в состоянии исправить своими силами во время рабочего дня сообщать непосредственному руководителю.

5.5. Снять спецодежду, спецобувь и убрать ее на место хранения;

5.6. Принять душ, тщательно вымыть руки с мылом.

**СОГЛАСОВАНО**

Ответственный за ОТ:

  
(подпись)

Зарипов А.А. /  
(расшифровка подписи)

С инструкцией ознакомлены:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

_____	_____ /	_____ /
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
_____	_____ /	_____ /
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)
_____	_____ /	_____ /
(должность)	(подпись)	(расшифровка подписи)