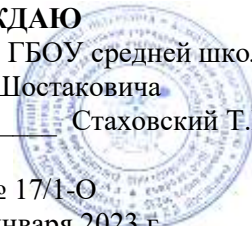


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №235 с углубленным изучением
отдельных учебных предметов им. Д.Д. Шостаковича
Адмиралтейского района г. Санкт-Петербурга

УЧТЕНО МНЕНИЕ ПРОФКОМА
Председатель профсоюзного комитета
ГБОУ средней школы №235
им. Д.Д. Шостаковича
 Станиславская Н.С.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ средней школы №235
им. Д.Д. Шостаковича
 Стаховский Т.В.
Приказ № 17/1-О
от «10» января 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ №62 **по охране труда для оператора-хлоратора бассейна**

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для оператора-хлоратора в бассейне разработана в соответствии Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», разделом X Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда.

1.2. Данная инструкция устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы оператора-хлоратора, определяет безопасные методы и приемы выполнения работ на рабочем месте при бассейне, меры безопасности при работе с хлораторной установкой, инструментами и приспособлениями, а также требования охраны труда в аварийных ситуациях.

1.3. Инструкция по охране труда составлена в целях обеспечения безопасности труда и сохранения жизни и здоровья оператора-хлоратора при выполнении своих трудовых обязанностей и функций.

1.4. К выполнению обязанностей оператора-хлоратора бассейна допускаются лица:

- не моложе 18 лет, имеющие образование, соответствующие требованиям к квалификации (профстандарта) по своей должности;
- соответствующие требованиям, касающимся прохождения предварительного и периодических медицинских осмотров, внеочередных медицинских осмотров по направлению руководителя, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации, наличия личной медицинской книжки с результатами медицинских обследований и лабораторных исследований, сведениями о прививках, перенесенных инфекционных заболеваниях.

1.5. Оператор-хлоратор проходит в установленном порядке вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте до начала самостоятельной работы, повторные инструктажи не реже одного раза в шесть месяцев, а также внеплановые и целевые в случаях, установленных порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

1.6. Оператор-хлоратор должен изучить настоящую инструкцию по охране труда, пройти обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда, обучение правилам пожарной безопасности и электробезопасности, а также проверку знаний правил в объеме должностных обязанностей с присвоением I квалификационной группы допуска по электробезопасности.

1.7. Предметом деятельности оператора-хлоратора является подготовка и хлорирование воды в бассейне обеззараживающими средствами и дезинфицирующими веществами.

1.8. В процессе работы возможно воздействие на оператора-хлоратора следующих опасных и (или) вредных производственных факторов:

- химический фактор: химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работника.

Факторы признаются вредными, если это подтверждено результатами СОУТ.

1.9. Перечень профессиональных рисков и опасностей при работе оператором хлораторной установки:

- нарушение остроты зрения при недостаточной освещённости рабочего места;
- поражение слизистой оболочки глаз, кожи рук при попадании обеззараживающих и дезинфицирующих средств в случаях невыполнения инструкций и требований безопасного применения, работы без СИЗ;
- поражение электрическим током при использовании неисправных электрических розеток, выключателей, электроприборов и электрооборудования;
- неисправности электроустановок и защитных средств, возникшие в процессе эксплуатации;
- несвоевременная замена неисправного или устаревшего оборудования;
- несоблюдение технических мероприятий безопасности при эксплуатации насосных станций и электроустановок (ошибки при отключении или неверном включении установок);
- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума и вибрации;
- аллергические реакции при работе с хлорным раствором, гипохлоритом без защитных средств;
- поражение дыхательных путей при приготовлении растворов с применением гипохлорита без использования респиратора.

1.10. Оператор-хлоратор в целях выполнения требований охраны труда обязан:

- соблюдать требования охраны труда, пожарной и электробезопасности при выполнении работ;
- соблюдать требования производственной санитарии, правила личной гигиены;
- знать физико-химические свойства применяемых обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ (газообразного хлора, гипохлоритов и т.д), а также составов средств профилактической дезинфекции (хлорная известь, хлорамин, гипохлорит натрия, хлордезин, борная кислота и др.);
- знать правила хранения хлора и других обеззараживающих средств и дезинфицирующих веществ, составов для профилактической дезинфекции;
- знать технологическую схему хлорирования, порядок включения и выключения оборудования, устройство, принцип работы и правила его эксплуатации;
- иметь четкое представление об опасных и вредных факторах, связанных с выполнением работ с использованием хлораторной установки;
- правильно применять средства индивидуальной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы (респиратор, противогаз, защитные очки);
- заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работ;
- знать порядок действий при возникновении пожара или иной чрезвычайной ситуации и эвакуации, сигналы оповещения о пожаре;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, знать их расположение;
- соблюдать Правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимы труда и времени отдыха;
- соблюдать должностную инструкцию оператора-хлоратора.
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему, знать места расположения медицинской аптечки;
- знать способы оказания первой помощи при отравлении хлором;
- знать способы ликвидации аварийных ситуаций, связанных с утечками хлора.

1.11. Оператор-хлоратор обеспечивается и использует в работе следующие СИЗ:

- халат хлопчатобумажный или халат из смешанных тканей, или костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, или костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий;
- фартук прорезиненный с нагрудником кислотощелочестойкий;
- сапоги резиновые;
- перчатки резиновые;
- очки защитные;
- противогаз.

1.12. В случае травмирования, отравления уведомить непосредственного руководителя любым доступным способом в ближайшее время. При обнаружении недостатков в работе хлораторного оборудования и инструментария сообщить непосредственному руководителю и не использовать до полного устранения выявленных недостатков и получения разрешения.

1.13. В целях соблюдения правил личной гигиены и эпидемиологических норм оператор-хлоратор должен:

- хранить спецодежду отдельно от личной одежды;
- мыть руки с мылом после соприкосновения с загрязненными предметами, перед после посещения туалета, после работы с дезинфицирующими и обеззараживающими средствами, перед приемом пищи и по окончании работы;
- работу выполнять в чистой спецодежде;
- не допускать приема пищи на рабочем месте;
- соблюдать требования СанПиН 1.2.3685-21, СП 2.2.3670-20.

1.14. Запрещается выполнять работу, находясь в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных, токсических или других одурманивающих веществ, а также распивать спиртные напитки, употреблять наркотические средства, психотропные, токсические или другие одурманивающие вещества на рабочем месте или в рабочее время.

1.15. Курить на территории учреждения запрещается.

1.16. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований настоящей инструкции по охране труда для оператора-хлоратора, рассматривается как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечён к дисциплинарной ответственности и прохождению внеочередной проверки знаний требований охраны труда, а в зависимости от последствий - и к уголовной; если нарушение повлекло материальный ущерб - к материальной ответственности в установленном порядке.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы оператор-хлоратор должен проверить годность к эксплуатации и применению средств индивидуальной защиты, надеть полагающуюся ему по нормам спецодежду так, чтобы не было свисающих, развевающихся концов, убрать из карманов острые и режущие предметы. Не застёгивать одежду булавками и иголками.

2.2. Убедиться в наличии аптечки первой помощи.

2.3. За 10 минут до входа в помещение хлораторной установки необходимо включить приточно-вытяжную вентиляцию.

2.4. Осмотреть помещение хлораторной и убедиться в исправности электроосвещения. Проверить работоспособность электрической розетки и других электрических приборов. Проверить исправность аварийного освещения и аварийной вентиляции.

2.5. Удостовериться в наличии первичных средств пожаротушения, срока их пригодности и доступности.

2.6. Подготовить рабочее место, убрать посторонние предметы и все, что может препятствовать безопасному выполнению работ и создать дополнительную опасность, освободить проходы, проверить комплектность и исправность инвентаря и оборудования, наличие рабочих растворов.

2.7. Ознакомиться с записями в контрольных журналах. Проверить показания лаборанта и произвести подачу рабочих растворов в бассейн.

2.8. Проверить наличие аптечки первой помощи и ее укомплектованность.

2.9. Приступать к работе разрешается после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Во время работы нужно быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами и не отвлекать других, не использовать мобильный телефон. Не допускать в помещение хлораторной посторонних лиц.

3.2. Содержать рабочее место необходимо в чистоте. Не допускается загромождение рабочего места, проходов.

3.3. Во время выполнения работ следует соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты.

3.4. Для исключения действия опасных и вредных факторов оператор-хлоратор бассейна должен соблюдать меры личной гигиены.

3.5. При приготовлении рабочего раствора хлора оператор-хлоратор должен надеть прорезиненный фартук, резиновые перчатки, респиратор.

3.6. При выполнении работ необходимо придерживаться принятой технологии и правил. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение операций, но ведущих к нарушению требований безопасности труда.

3.7. Помещение химической очистки должно находиться на нижнем (цокольном этаже), иметь запасной выход.

3.8. Емкость для приготовления раствора гипохлорита натрия, установленную в помещении химической водоочистки следует плотно закрывать крышкой.

3.9. Оператор-хлоратор перед входом в помещение для заготовки хлорного раствора, в помещение склада бочек с хлором или в помещение химической водоочистки, должен включить вентиляцию.

3.10. Оператор-хлоратор обязан пользоваться противогазом в следующих случаях:

- при удалении неисправных бочек с хлором из помещения;
- при работе с сильно концентрированными химикатами;
- при поиске мест утечек хлора.

3.11. При большой концентрации хлора в воздухе, следует немедленно принять меры к ее устранению.

3.12. Для нейтрализации хлора в помещении хлораторной установки должны находиться не менее 3 л 2%-ного раствора гипосульфита и 3 л 0,5%-ного раствора питьевой соды.

3.13. При всех работах, связанных с утечкой хлора, оператор обязан пользоваться противогазом.

3.14. Отыскивать места утечек хлора и устранять их должны не менее чем два лица, работающие в противогазах при включенной вентиляции и с открытыми выходами из помещения.

3.15. Оператору-хлоратору запрещается:

- входить в помещение хлораторной установки без средств защиты дыхательных путей;
- переносить емкости с хлором на себе и бросать их;
- курить в помещении хлораторной установки и складе хлора;
- употреблять кислоты, пахнущие вещества для мытья полов и стен;
- при ликвидации аварии выпускать хлор в атмосферу;
- работать на неисправном оборудовании;
- хранить контейнеры (баллоны) не защищенными от прямых солнечных лучей;
- допускать в помещения хлораторной установки посторонних лиц;

3.16. Запрещается в помещении хлораторной установки производить работы, не связанные с обслуживанием данной установки, а также работы с применением открытого огня.

3.17. Оборудование хлораторных установок, требующее ремонта, после отключения следует разобрать и оставить для проветривания в отдельном помещении, а затем промыть ацетоном и лишь после этого можно приступать к ремонту.

- 3.18. При прохождении по лестничному маршу держаться за перила и не допускать поспешности в передвижении.
- 3.19. При хождении по территории учреждения проявлять внимание, опасаясь падения о выступающую тротуарную плитку или другие неровности.
- 3.20. Прием пищи должен осуществляться только во время регламентированных перерывов в специально отведенных для этих целей помещениях с соблюдением правил личной гигиены.
- 3.21. Не допускать к хлораторной установке и оборудованию необученных и посторонних лиц.
- 3.22. Не использовать для сидения и (или) в виде подставки случайные предметы и оборудование.
- 3.23. При работе с электрооборудованием:
- 3.23.1. Перед проведением любых работ по уходу за оборудованием отсоедините его от электросети. Простое выключение при помощи выключателя НЕ обеспечивает должной безопасности.
- 3.23.2. При подключении оборудования к электричеству запрещается использовать тройники, переходники, адаптеры и т.п.
- 3.23.3. Не допускать натягивания, скручивания, перегиба и пережима шнуров электропитания оборудования, проводов и кабелей, не допускать нахождения на них каких-либо предметов и соприкосновения их с нагретыми поверхностями.
- 3.23.4. Не допускается оставлять включенное оборудование без присмотра.
- 3.24. Не допускается во время работы оператору-хлоратору нарушать настоящую инструкцию по охране труда, иные инструкции при выполнении работ и работе с оборудованием, а также непосредственно во время выполнения работы пользоваться мобильным телефоном.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

- 4.1. Не допускается приступать к выполнению работы в случае плохого самочувствия или внезапной болезни.
- 4.2. При незначительных утечках газа в помещении следует включить вентиляцию и открыть окна и двери.
- 4.3. При большой концентрации хлора в воздухе, оператор-хлоратор должен немедленно принять меры к ее устранению, сообщить своему непосредственному руководителю о возможной чрезвычайной ситуации.
- 4.4. В случае крупной аварии и попадания в помещение большого количества газа окна и двери должны быть закрыты для ограничения распространения облака. Проветривание в этом случае начинается только после ликвидации аварийной утечки и дегазации помещения.
- 4.5. При возникновении неисправностей в работе оборудования, опасной или аварийной ситуации прекратить работу, действовать согласно плану и порядку действий при возникновении аварийной ситуации, сообщить об этом непосредственному руководителю.
- 4.6. В случае получения травмы оператор-хлоратор обязан прекратить работу, позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, поставить в известность непосредственного руководителя и обратиться в медицинский пункт. При получении травмы иным работником необходимо оказать ему первую помощь. При необходимости, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103, 112 и сообщить о происшествии руководителю организации. Обеспечить до начала расследования сохранность обстановки на месте происшествия, а если это невозможно (существует угроза жизни и здоровью окружающих) – фиксирование обстановки путем составления протокола, фотографирования, иным методом.
- 4.7. В случае появления задымления или возгорания в рабочем помещении немедленно прекратить работу, принять меры к эвакуации людей из помещения - опасной зоны, вызвать пожарную охрану по телефону 01 (101, 112), сообщить прямому руководителю (при отсутствии – иному должностному лицу). При отсутствии явной угрозы жизни принять меры к ликвидации пожара с помощью первичных средств пожаротушения.
- 4.8. 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.

4.9. По тревоге оператор-хлоратор надевает противогаз, приступает к устранению причины утечки хлора.

4.10. В случае неожиданного появления хлорного газа работник, не имеющий противогаза, 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.

4.11. Первая 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), верхнюю часть тела следует приподнять, обложить грелками и дать выпить теплого молока, чая или кофе с добавлением пищевой соды (1 чайная ложка на стакан) и нескольких капель нашатырного спирта;
- при появлении кашля, одышки, синюшной окраски губ дать пострадавшему кислородную подушку;
- запрещается делать пострадавшему искусственное дыхание, выносить на сквозняк, охлаждать и заставлять двигаться.

4.12. 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 или 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.

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

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Внимательно осмотреть рабочее место и помещение хлораторной, привести его в порядок.

5.2. Отключить электроприборы от электросети, выключить свет. Выключить вентиляцию.

5.3. Удостовериться в противопожарной безопасности помещения, проветрить его. Удостовериться, что противопожарные правила в помещении соблюдены.

5.4. Оборудование, приспособления и инвентарь осмотреть, очистить, протереть и уложить в отведенное для хранения место.

5.5. Оформить необходимые записи в журналах контроля рабочих растворов.

5.6. При возникновении неисправностей запрещается покидать рабочее место. Работа завершается после их устранения.

5.7. При всех дефектах и выявленных замечаниях во время рабочего дня сообщить непосредственному руководителю.

5.8. Сообщить непосредственному руководителю обо всех неисправностях механизмов (инвентаря) и оборудования, о недостатках, влияющих на безопасность и охрану труда, пожарную и электробезопасность и замеченных во время выполнения работ.

5.9. Снять и привести в порядок спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, осмотреть их и убрать в установленное для хранения место.

5.10. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или аналогичными по действию моющими средствами (не допускается применять для мытья не предназначенные для этого вещества), принять душ.