

**Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»**

СОГЛАСОВАНО
Протокол ПК
от 21.05.2025. № 20

УТВЕРЖДЕНО
приказом МУДО ЦВР
от 21.05.2025г. № 243

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ (БОЙЛЕРОМ)
(ИОТ-006-2025)**

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда при работе с водонагревателем (бойлером) составлена в соответствии с Приказом Минтруда России от 29 октября 2021 года № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда», действующим с 1 января 2023 года, Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 года № 32 «Об утверждении СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения», разделом X Трудового кодекса Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами по охране труда, технической документацией и правилами эксплуатации электрических водонагревателей.

1.2. Данная инструкция устанавливает требования охраны труда перед началом, во время и по окончании работы с водонагревателем, определяет безопасные методы и приемы выполнения работ, 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 работника при выполнении им работ с использованием электрического водонагревателя.

1.4. К самостоятельной работе с водонагревателем допускаются работники, соответствующие требованиям, касающимся прохождения предварительного (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров, профессиональной гигиенической подготовки и аттестации (при приеме на работу и далее не реже 1 раза в 2 года), вакцинации, наличия личной медицинской книжки с результатами медицинских обследований и лабораторных исследований, сведениями о прививках, перенесенных инфекционных заболеваниях, о прохождении профессиональной гигиенической подготовки и аттестации с допуском к работе.

1.5. Работник должен изучить инструкцию по охране труда при работе с водонагревателем (бойлером), пройти в установленном порядке вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте (если его должность не

входит в утвержденный Перечень освобожденных от прохождения инструктажа профессий и должностей), 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 работников организаций.

1.6. Работник должен пройти инструктаж по охране труда, обучение и проверку знаний методов и приемов оказания первой помощи пострадавшим, инструктаж по правилам пожарной безопасности и электробезопасности с присвоением I квалификационной группы допуска по электробезопасности.

1.7. Работник, допущенный к работе с водонагревателем, должен знать:

- устройство и принцип работы используемого электрооборудования;
- руководство по эксплуатации водонагревателя завода-изготовителя;
- правила безопасной эксплуатации и ухода за водонагревателем;
- особенности эксплуатации оборудования;
- требования производственной санитарии, правила личной гигиены;
- санитарно-гигиенические требования содержания рабочего места;
- порядок действий при возникновении пожара;
- правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- способы оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец обязан позвать на помощь, воспользоваться аптечкой первой помощи, оповестить об этом директора, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 (103) или обратиться в медицинское учреждение. При обнаружении неисправности водонагревателя сообщить заведующему хозяйством и не использовать до полного устранения всех выявленных недостатков и получения разрешения.

Работник сообщает директору о полученных во время работы микротравмах (ссадины, кровоподтеки, ушибы мягких тканей, поверхностные раны и порезы и т.д.), которые не привели к расстройству здоровья или временной нетрудоспособности. Данные травмы отмечаются в журнале регистрации микротравм, расследуются для предотвращения случаев повторного травмирования, не учитываются как случаи производственного травматизма.

1.9. Работник, допустивший нарушение (невыполнение) инструкции по охране труда при эксплуатации бойлера (водонагревателя), рассматривается, как нарушитель производственной дисциплины и может быть привлечён к дисциплинарной ответственности в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации и прохождению внеочередной проверки знания требований охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы с водонагревателем следует надеть спецодежду. Не застёгивать одежду булавками, не допускать свисающих концов.

2.2. Оценить визуально состояние пола на рабочем месте (отсутствие скользкости). Убедиться в наличии диэлектрического коврика (если пол выполнен из токопроводящих материалов).

2.3. Электрический водонагреватель должен быть размещен в проветриваемом и не сыром помещении.

2.4. Убедиться в том, что оборудование надежно закреплено, обеспечена безопасность его падения.

2.5. Убедиться в наличии воды в водопроводе.

2.6. Осуществить осмотр водонагревателя и убедиться:

- в целостности корпуса и отсутствии его деформации;
- в целостности сигнальных ламп;
- в целостности кабеля питания, пакетника (автомата защиты);
- в надежности подключения к контуру заземления.

2.7. Запрещено использовать с водонагревателем:

- в качестве заземления трубопроводы отопления или холодного и горячего водоснабжения;
- тройники, удлинители и переходники для подключения к источнику электропитания.

2.8. Перед подключением к электросети заполнить бак водой, открыв кран горячей воды на смесителе, после чего кран подачи холодной воды в водонагреватель.

2.9. После наполнения водонагревателя водой и выхода ее из смесителя проверить фланец на наличие протечек. Закрыть кран горячей воды на смесителе. При наличии протечки сообщить заведующему хозяйством.

2.10. Перед пуском убедитесь, что все устройства управления и защиты функционируют и находятся в рабочем состоянии.

2.11. Не приступать к работе с использованием водонагревателя в случае плохого самочувствия или внезапной болезни. Приступать к работе следует после выполнения подготовительных мероприятий и устранения всех недостатков и неисправностей.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При работе с водонагревателем выполнять правила личной гигиены и содержать в надлежащей чистоте и порядке рабочее место.

3.2. Перед включением водонагревателя следует встать на диэлектрический коврик (если пол выполнен из токопроводящих материалов).

3.3. Запрещается эксплуатировать оборудование в случае неисправности или истечения срока испытания и проверки приборов контроля и защиты.

3.4. Не допускать применения способов, ускоряющих выполнение операций с водонагревателем, но ведущих к нарушению требований охраны труда.

3.5. Эксплуатация водонагревателя запрещена:

- без наличия в баке воды;

- при отрицательных температурах;
- при воздействии прямых солнечных лучей;
- при неисправности автоматики, термостата;
- при выходе из строя нагревательного элемента;
- без редуктора давления воды перед предохранительным клапаном при давлении водопроводной сети выше 5 бар;

- при отсутствии непосредственно на входе в водонагреватель предохранительного клапана, его повреждении или засорении.

3.6. При включенном водонагревателе запрещено:

- закрывать или заглушать сливное отверстие предохранительного клапана;
- снимать пластиковую крышку прибора;
- производить санитарную обработку, работы по техническому обслуживанию и ремонту при работе бойлера.

3.7. Контролировать работу электрического водонагревателя.

3.8. Слить воду из водонагревателя, если в месте установки прибора существует вероятность снижения температуры ниже 0°C.

3.9. Не использовать водонагреватель не по назначению, не наносить ему механических повреждений.

3.10. Не хранить легковоспламеняющиеся вещества в непосредственной близости от прибора.

3.11. С целью избегания поражения электротоком соблюдать меры электробезопасности:

- включение и выключение водонагревателя выполнять сухими руками, стоять на диэлектрическом коврике;
- не прикасаться к водонагревателю, стоя на полу без обуви или мокрыми ногами;
- не касаться одновременно включенного в электросеть водонагревателя и устройств, имеющих естественное заземление (радиаторы отопления, водопроводные трубы, мойки и т.п.);
- не включать оборудование в сеть без заземления;
- не прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, с поврежденной изоляцией кабеля питания;
- не допускать резких перегибов, заземления и натягивания кабеля питания;
- отключать электрический бойлер от сети при завершении работы, проведения санитарной обработки.

3.12. Соблюдать требования безопасности при работе с водонагревателем, изложенные в настоящей инструкции по охране труда, технической документации и правилах эксплуатации данного электрооборудования завода-изготовителя.

3.13. Не допускать к работе с данным электрооборудованием необученный персонал и посторонних лиц.

3.14. Во время работы не отвлекаться посторонними делами и разговорами.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций при работе с водонагревателем, причины их вызывающие:

- протечка воды на входе и выходе из водонагревателя;
- неисправности в работе (поломка);
- загрязнение рабочего места водой;
- возгорание вследствие неисправности.

4.2. При наличии протечки воды на входе и выходе из водонагревателя необходимо отключить бойлер от электрической сети. Закрыть вентиль на сетевом водопроводе. Аккуратно удалить воду с пола. Сообщить директору или заведующему хозяйством.

4.3. При возникновении неисправности в работе водонагревателя (посторонний шум, искрение, ощущение действия тока, запах тлеющей изоляции электропроводки) незамедлительно прекратить его использование и обесточить, отключив от электросети автоматическим выключателем пакетника, сообщить директору или заведующему хозяйством.

4.4. При возгорании водонагревателя обесточить его, отключив от электросети автоматическим выключателем пакетника, и немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по номеру телефона 101 (112), принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей принять меры по тушению пожара в начальной стадии с помощью первичных средств пожаротушения. Сообщить о возгорании директору. Запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением, водой.

4.5. В случае получения травмы прекратить работу, позвать на помощь, а при ее отсутствии воспользоваться аптечкой первой помощи, при необходимости вызвать скорую помощь по номеру телефона 103 (обратиться в лечебное учреждение), поставить в известность директора. При получении травмы иным работником оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103, сообщить директору.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Следует выключить водонагреватель, вынув вилку из розетки.

5.2. Убедиться в отсутствии воды под оборудованием. Закрыть вентиль на сетевом водопроводе.

5.3. Осуществить внешний осмотр. Наружную поверхность протереть влажной тканью, хромированные и полированные поверхности - фланелевой тканью.

5.4. Удостовериться в отсутствии захламленности пространства рядом с водонагревателем. Привести в надлежащий порядок рабочее место.

5.5. Не производить чистку (мойку) водонагревателя:

- включенного в электросеть;
- с помощью струи воды;
- металлическими предметами, проволочными губками, проволочными щетками или другими жесткими абразивными приспособлениями;
- синтетическими органическими растворителями на основе предельных и непредельных углеводов (спирты, бензины, ацетон и т.д.).

5.6. Вымыть руки теплой водой с мылом.

5.7. Сообщить директору о недостатках, влияющих на безопасность труда, пожарную безопасность, обнаруженных во время работы с электрическим водонагревателем (бойлером).

Инструкцию разработал ведущий инженер по ОТ:

Я.И.Чешина