
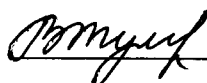


СОГЛАСОВАНО
Председатель
Совета учреждения

УТВЕРЖДАЮ
Директор БУ СО ВО «Кадниковский
центр помощи детям, оставшимся
без попечения родителей»

В. Ю. Тумакова

 Е. А. Кухарина



« 25 » 10 2023 г.

« 05 » 10 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при эксплуатации
тепловых энергоустановок и сетей № 226
(ИОТ-226-2024)

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями пункта 19 Основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем, утверждённых приказом Минтруда России от 29.10.2021 г. № 772н, пункта 3 Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утверждёнными приказом Минтруда России от 17.12.2020 г. № 924н, в целях обеспечения безопасности труда и сохранения жизни и здоровья работников при выполнении ими своих трудовых обязанностей.

I. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок допускаются работники прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и стажировку на рабочем месте.

1.2. Вновь принятые работники или имевшие перерыв в работе более 6 месяцев получают допуск к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний.

1.3. При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок работники должны соблюдать:

Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 г. № 115 (далее — ПТЭТЭ)

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утверждённых приказом Минтруда РФ от 17.12.2020 г. № 924н (далее — ПОТЭТ);

требования пожарной безопасности, правил гигиена труда и производственной санитарии;

требования санитарно-эпидемиологические требований и гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы Учреждения (разд. IX СП 2.1.3678-20, разд. VI СанПиН 1.2.3685-21);

требования технической документации организации-изготовителя; должностных и эксплуатационных инструкций;

установленный режим труда и отдыха;

Правила внутреннего трудового распорядка Учреждения;

1.4. Работник обязан:

ознакомиться с результатами проведенной на его рабочем месте специальной оценки условий труда;

правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию;

использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

проходить по направлению работодателя в течение трудовой деятельности обязательные периодические медицинские осмотры;

проходить в установленном порядке обучение по охране труда;

немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации в Учреждении, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем в Учреждении, об ухудшении состояния своего здоровья, делающем невозможным выполнение им трудовых обязанностей.

1.5. При эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

теплоносителя (пара, горячей воды, конденсата, пароводяной смеси), химических реагентов при возможных разрушениях элементов тепловых энергоустановок и трубопроводов;

повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;

повышенной температуры воздуха рабочих зон;

недостаточной освещенности рабочих зон;

падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;

расположения рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);

стесненных условий работы;

поражения электрическим током;

повышенное давление среды;

повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны.

1.6. При эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей возможны риски негативного воздействия на здоровье работника, связанные с опасностью: воздействия повышенных температур воздуха рабочих зон; воздействия влажности; недостаточной освещенности в рабочей зоне.

1.7. Для защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов работники Учреждения в зависимости от характера выполняемой работы должны использовать специальную одежду, специ-

альную обувь и другие средства индивидуальной защиты, порядок выдачи, эксплуатации (использования), хранения, ухода (обслуживания) и утилизации которых установлен действующим коллективным договором.

1.8. Нормы выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств для работников, разработанные на основе Единых типовых норм, утверждены коллективным договором Учреждения.

1.9. Порядок действий работников Учреждения при получении микроповреждения (микротравмы) указан в Положении о порядке учёта микроповреждений (микротравм) у работников и порядке рассмотрения причин и обстоятельств событий, приведших к их возникновению в Учреждении.

1.10. Работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок должны выполняться в соответствии с письменным распоряжением — нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности в соответствии с требованиями ПОТЭТ.

II. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом своей работы работник должен привести в порядок спецодежду, проверить на рабочем месте наличие и пригодность средств защиты, инструмента и приспособлений.

2.2. Перед началом ремонта с теплопотребляющих установок и трубопроводов следует снять давление и освободить их от пара и воды; с электроприводов отключающей арматуры снять напряжение, а с цепей управления электроприводами — предохранители.

Вся отключающая арматура должна быть в закрытом состоянии. Запорная арматура открытых дренажей, соединенных непосредственно с атмосферой, должна быть открыта. Запорная арматура дренажей закрытого типа после дренирования теплопотребляющей установки (трубопровода) должна быть закрыта. Между запорной арматурой и теплопотребляющей установкой (трубопроводом) должна быть арматура, непосредственно соединенная с атмосферой. Отключающая арматура и вентили дренажей должны быть обвязаны цепями или заблокированы другими приспособлениями и заперты на замки.

На отключающей арматуре должны быть вывешены таблички: "Не открывать! Работают люди"; на вентилях открытых дренажей: "Не закрывать! Работают люди"; на ключах управления электроприводами отключающей арматуры: "Не включать! Работают люди"; на месте производства работ: "Работать здесь!".

2.3. Перед началом монтажных работ на монтажной площадке должны устанавливаться места проезда и прохода, а также определяться границы опасных зон с обозначением их защитными ограждениями, предупредительными знаками и надписями.

III. Требования безопасности во время работы

3.1. При пуске, отключении, опрессовке и испытании тепловых энергоустановок и трубопроводов под давлением разрешается находиться вблизи них только работникам, непосредственно выполняющим эти работы.

3.2. При повышении давления при гидравлическом испытании тепловых энергоустановок до пробного запрещается нахождение на них людей.

3.3. Сварные швы испытываемых тепловых энергоустановок и трубопроводов осматриваются только после снижения пробного давления до рабочего.

3.4. Открывать и закрывать запорную арматуру с применением рычагов, удлиняющих плечо рукоятки или маховика, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации арматуры, запрещается.

3.5. Запрещается:

1) опираться и становиться на оградительные барьеры площадок, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним;

2) эксплуатировать тепловые энергоустановки с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защиты и сигнализации, а также с неогражденными вращающимися частями;

3) чистить, протирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов;

4) останавливать вручную вращающиеся и движущиеся механизмы;

5) пользоваться неисправным инструментом;

6) применять для промывки тепловых энергоустановок и обезжиривания деталей горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, бензол, ацетон, керосин), а также трихлорэтилен, дихлорэтан и другие хлорпроизводные углеводороды;

7) наступать на оборванные, свешивающиеся или лежащие на земле или на полу электрические провода, а также на обрывки проволоки, веревки, тросы, соприкасающиеся с этими проводами, или прикасаться к ним.

3.6. В помещениях с повышенной опасностью должны использоваться переносные электрические светильники напряжением не выше 50 В.

3.7. При выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями ответственные представители заказчика и подрядчика на весь период выполнения работ оформляют акт-допуск для производства работ на территории Учреждения, разрабатывают и осуществляют организационно-технические мероприятия, направленные на обеспечение безопасности проведения указанных работ, а также безопасную эксплуатацию работающего оборудования.

3.8. При ремонтных работах, связанных с монтажом или демонтажом объектов теплоснабжения, теплопотребляющих установок и трубопроводов, а также с заменой элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, должна соблюдаться предусмотренная проектом производства работ, техническими условиями или технологической картой последовательность операций, обеспечивающая устойчивость оставшихся

или вновь устанавливаемых узлов и элементов объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок и предотвращение падения демонтируемых частей.

3.9. Запрещается ремонтировать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки без выполнения технических мероприятий, препятствующих их ошибочному включению, самопроизвольному перемещению или движению.

3.10. Курение табака на территории Учреждения запрещено.

IV. Требования охраны труда при аварийных ситуациях

4.1. К основным возможным аварийным ситуациям и авариям относятся: внезапное разрушение оборудования, технических устройств и транспортных средств, зданий и сооружений, взрыв или выброс опасных веществ, нарушение течения технологических и иных производственных процессов.

4.2. Причинами аварий могут являться:

- отказ приборов контроля и сигнализации, систем управления;
- ошибочные действия персонала связанные с нарушением ведения технологического процесса или с некачественным проведением технического обслуживания и ремонта оборудования;
- несоблюдение организационно–технических мероприятий при производстве ремонтных и строительных работ;
- нарушение норм и правил производства работ при проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте, эксплуатации и консервации объектов;
- физический износ производственного и иного оборудования;
- применение оборудования с отклонением от требований нормативно-технических характеристик;
- факторы природных и техногенных воздействий;
- неправомерные действия третьих лиц.

4.3. При возникновении аварийных ситуаций работник обязан руководствоваться разработанными планами реагирования на аварии и ликвидацию их последствий.

4.4. При обнаружении свищей в трубах, паропроводах, коллекторах, питательных трубопроводах, в корпусах арматуры работников необходимо срочно увести в безопасное место, опасная зона должны ограждаться и должны вывешиваться таблички: "Осторожно! Опасная зона".

4.5. Лица, ответственные за эксплуатацию тепловых энергоустановок и сетей в Учреждении, обязаны в порядке, установленном договором теплоснабжения, незамедлительно информировать теплоснабжающую организацию об аварийных ситуациях на тепловых сетях, о ремонтных и профилактических работах, влияющих на исполнение обязательств по договору, а также об иных нарушениях и чрезвычайных ситуациях при передаче тепловой энергии и принимать неотложные меры по их устранению.

4.6. При обнаружении технологического нарушения, приведшего к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств

(оборудования), неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, Учреждение обязано:

а) передать оперативную информацию о возникновении аварийной ситуации (далее — оперативная информация) в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного энергетического надзора, и органы местного самоуправления;

б) принять меры по защите жизни и здоровья людей, окружающей среды, а также собственности третьих лиц от воздействия негативных последствий аварийной ситуации;

в) принять меры по сохранению сложившейся обстановки на месте аварийной ситуации до начала расследования её причин, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварийной ситуации и сохранению жизни и здоровья людей, а в случае невозможности сохранения обстановки на месте аварийной ситуации обеспечить её документирование (фотографирование, видео- и аудиозапись и др.) к началу проведения работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации и сохранность указанных материалов;

г) осуществить мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварийной ситуации на объекте, на котором произошла аварийная ситуация;

д) содействовать федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на осуществление федерального государственного энергетического надзора, при расследовании причин аварийных ситуаций, повлекших последствия, предусмотренные пунктом 3 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утверждённых постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 г. № 1014, которые привели:

- к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;

- к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;

- к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;

е) организовать расследование причин аварийной ситуации, повлекшей последствия, указанные в пункте 4 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утверждённых постановлением Правительства РФ от 02.06.2022 г. № 1014, — которые не повлекли к последствиям, предусмотренным пунктом 3 указанных Правил, но вызвали перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или привели к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30% и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения;

ж) принять меры по устранению и профилактике причин, способствовавших возникновению аварийной ситуации, указанных в акте о расследовании причин аварийной ситуации.

4.7. При аварийной ситуации, повлекшей последствия, предусмотренные пунктом 3 указанных Правил, Учреждение осуществляет передачу оперативной информации незамедлительно, а при аварийной ситуации, повлекшей последствия, предусмотренные пунктом 4 указанных Правил, — в течение 8 часов с момента возникновения аварийной ситуации.

Передача оперативной информации осуществляется посредством факсимильной связи и (или) по электронной почте либо при отсутствии такой возможности устно по телефону с последующим направлением оперативной информации в письменной форме.

4.8. Оперативная информация содержит:

- а) наименование Учреждения;
- б) наименование и место расположения объекта, на котором произошла аварийная ситуация;
- в) дату и местное время возникновения аварийной ситуации (в формате "ДД.ММ в ЧЧ:ММ");
- г) обстоятельства, при которых произошла аварийная ситуация, в том числе схемные, режимные и погодные условия;
- д) наименование отключившегося оборудования объекта, на котором произошла аварийная ситуация;
- е) основные технические параметры оборудования (тепловая мощность, паропроизводительность объекта, на котором произошла аварийная ситуация);
- ж) сведения о не включенном после аварийной ситуации (вывод в ремонт, демонтаж) оборудовании объекта, на котором произошла аварийная ситуация;
- з) причину отключения, повреждения и (или) перегрузки оборудования объекта, на котором произошла аварийная ситуация (при наличии такой информации);
- и) сведения об объёме полного и (или) частичного ограничения теплоснабжения с указанием категории потребителей, количества потребителей, состава отключенного от теплоснабжения оборудования;
- к) хронологию (при наличии информации) ликвидации аварийной ситуации с указанием даты и местного времени (в формате "ДД.ММ в ЧЧ:ММ"), в том числе включения оборудования, отключившегося в ходе аварийной ситуации, и восстановления теплоснабжения потребителей;
- л) информацию о наступивших последствиях в связи с возникновением аварийной ситуации.

4.9. В случае если в момент возникновения аварийной ситуации невозможно определить, приведёт ли аварийная ситуация к последствиям, предусмотренным пунктом 3 указанных Правил, решение о расследовании причин аварийной ситуации принимается Учреждением не позднее 24 часов с момента возникновения аварийной ситуации.

4.10. В случае если в процессе развития аварийной ситуации возникли последствия, предусмотренные пунктом 3 указанных Правил, то Учреждение направляет в течение 8 часов с момента наступления указанных последствий в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного энергетического надзора, и органы местного самоуправления уведомление о возникновении последствий аварийной ситуации (далее — уведомление о возникновении последствий) для принятия решения о расследовании причин аварийной ситуации.

Содержание уведомления о возникновении последствий, а также порядок и способ передачи уведомления о возникновении последствий аналогичны содержанию, порядку и способу передачи оперативной информации.

4.11. При возникновении пожара работники руководствуются Инструкцией о мерах пожарной безопасности в Учреждении.

4.12. При получении информации или сигнала о пожаре работник обязан:

сообщить об этом по телефону 01 (стационарный телефон), 101 (телефон мобильной связи), 112 в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, сообщить фамилию, должность);

прекратить выполнение всех работ, отключить электроприборы и оборудование;

оповестить о пожаре людей, находящихся в здании;

покинуть помещение согласно плану эвакуации;

во время эвакуации при пожаре по возможности оказывать помощь пострадавшим;

сообщить о пожаре руководителю Учреждения;

при отсутствии явной угрозы жизни приступить к тушению очага возгорания при помощи первичных средств пожаротушения.

V. Требования безопасности по окончанию работы

5.1. По окончании очистки или ремонта тепловых энергоустановок необходимо удостовериться в том, что в них не осталось людей или каких-либо посторонних предметов и инструмента.

5.2. По окончании работ все обтирочные материалы складываются в установленное место и удаляются из помещения.

5.3. Ключи от помещений тепловых установок сдаются на хранение дежурному персоналу выдавшему их.

Разработчик:
юриисконсульт

О. А. Оскирко