

Актуально на 24 апр 2023

Сравнительный анализ Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок

[Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок](#) утверждены [приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н](#) и начали действовать с 01.01.2021. Одновременно с этой же даты перестали действовать Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н. В сравнительном анализе приведены основные изменения требований охраны труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н (п. 1)	Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н (п. 1)	Комментарий
1. Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок (далее – Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации следующих тепловых энергоустановок, в том числе работающих под давлением: 1) производственные, производственно-	1. Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (далее – Правила) устанавливают государственные нормативные требования охраны труда при эксплуатации следующих объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок: 1) производственные, производственно-отопительные и отопительные котельные,	В новых правилах значительно расширили перечень объектов, на которые распространяются новые правила. Например, новые правила распространяются на отопительные котельные, использующие все виды органического топлива

отопительные и отопительные котельные с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 °С, использующие все виды органического топлива, а также нетрадиционные возобновляемые энергетические ресурсы;

2) паровые и водяные тепловые сети всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата и другие сетевые сооружения;

3) системы теплоснабжения всех назначений (технологические, отопительные, вентиляционные, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплотребляющие агрегаты, тепловые сети потребителей, тепловые пункты, другие сооружения аналогичного назначения;

4) центральные и индивидуальные тепловые пункты, насосные станции всех назначений;

использующие все виды органического топлива;

2) тепловые сети, включая насосные станции, тепловые пункты и другие сетевые сооружения (тепловые камеры; каналы и коллекторы; эстакады надземной прокладки трубопроводов);

3) теплотребляющие установки производственного (технологического) назначения, включая теплообменные аппараты;

4) теплотребляющие установки непроизводственного назначения, включая системы отопления, калориферные установки в системах приточной вентиляции и воздушного отопления, водоподогреватели.

Правила не распространяются на объекты теплоснабжения и теплотребляющие установки:

тепловых электростанций;

атомных электростанций;

морских и речных судов и плавучих средств;

5) теплообменные аппараты всех назначений

подвижного состава железнодорожного и автомобильного транспорта;

источники тепловой энергии, функционирующие в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Комментарий

(п. 2)

(п. 2)

2. Правила обязательны для исполнения работодателями – юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей – физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями), осуществляющими эксплуатацию тепловых энергоустановок, в том числе работающих под давлением

2. Правила обязательны для исполнения работодателями – юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и физическими лицами (за исключением работодателей – физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями), а также работниками, осуществляющими эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок.

Требования к организации и порядку безопасного ведения работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, относящихся к опасным производственным объектам, установлены

В новых правилах уточнили, что требования к организации и порядку безопасного ведения работ при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, относящихся к опасным производственным объектам, установлены федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности

федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

(п. 5)

5. Работодатель обязан обеспечить:

1) содержание тепловых энергоустановок в исправном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил и технической документации организации-изготовителя;

2) обучение работников по охране труда и проверку знаний требований охраны труда;

3) контроль за соблюдением работниками требований Правил и инструкций по охране труда

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

(п. 5)

5. Работодатель обязан обеспечить:

1) содержание объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в исправном состоянии и их эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил и технической документации организации-изготовителя;

2) обучение работников по охране труда и проверку знаний требований охраны труда;

3) контроль за соблюдением работниками требований Правил и инструкций по охране труда;

4) обучение работников правилам оказания первой помощи пострадавшим

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и

Комментарий

В новые правила добавили требование по обучению работников правилам оказания первой помощи пострадавшим

Комментарий

энергоустановок,
утвержденные приказом
Минтруда от 17.08.2015
№ 551н

(п. 6)

6. При эксплуатации тепловых энергоустановок на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

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

2) повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;

3) повышенной температуры воздуха рабочих зон;

4) повышенной загазованности воздуха рабочих зон топливным газом;

5) недостаточной освещенности рабочих зон;

теплопотребляющих установок,
утвержденные приказом
Минтруда от 17.12.2020 №
924н

(п. 6)

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

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

2) повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;

3) повышенной температуры воздуха рабочих зон;

4) повышенной загазованности воздуха рабочих зон топливным газом или продуктами сгорания газа (топлива);

5) недостаточной освещенности рабочих зон;

В новых правилах расширили перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, воздействующих на работника при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок. Добавились такие факторы, как повышенное давление среды и повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны

6) повышенного уровня шума, вибрации и излучений на рабочих местах;

7) движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин, перемещаемых материалов, подвижных частей теплового оборудования (компрессоры, насосы, вентиляторы) и инструмента;

8) падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;

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

10) стесненных условий работы (в камерах, отсеках, бункерах, колодцах);

11) поражения электрическим током

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом

6) повышенного уровня шума, вибрации и излучений на рабочих местах;

7) движущихся транспортных средств, подъемных сооружений, перемещаемых материалов, подвижных частей теплового оборудования (компрессоры, насосы, вентиляторы, воздухоподогреватели) и инструмента;

8) падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;

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

10) стесненных условий работы (в камерах, отсеках, бункерах, дымоотводящих трактах, коробах, колодцах, резервуарах, баках, емкостях, деаэраторах);

11) поражения электрическим током;

12) повышенного давления среды;

13) повышенной влажности и подвижности воздуха рабочей зоны

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные

Комментарий

Минтруда от 17.08.2015
№ 551н

(п. 7)

7. Работодатели вправе устанавливать дополнительные требования безопасности при выполнении работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок, улучшающие условия труда работников

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

приказом Минтруда от
17.12.2020 № 924н

(п. 7)

7. Работодатель в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска вправе:

1) устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

2) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Работодатель обязан провести оценку профессиональных рисков, исходя из оценки уровня профессионального риска вправе устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие правилам. Также с целью контроля допускается применение аудио-, видео- и пр. систем

Комментарий

(п. 8)

Пункт отсутствовал

8. Допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации

Появилась возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Комментарий

(п. 8)

(п. 9)

8. К выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие обязательный предварительный медицинский осмотр в установленном порядке, инструктаж по охране труда, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и стажировку на рабочем месте.

9. 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.

Теперь работники, выполняющие работы, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, должны проходить повторный инструктаж по охране труда не реже одного раза в три месяца

Приказ Минздравсоцразвития от 12.04.2011 № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных

К самостоятельному выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок работники допускаются после проверки знаний.

Работники, выполняющие работы, к которым предъявляются

факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом 21.10.2011, регистрационный № 22111) с изменениями, внесенными приказами Минздрава от 15.05.2013 года № 296н (зарегистрирован Минюстом 03.07.2013, регистрационный № 28970) и от 05.12.2014 № 801н (зарегистрирован Минюстом 03.02.2015, регистрационный № 35848).

К самостоятельному выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок работники допускаются после проверки знаний в установленном порядке. Периодическая проверка знаний проводится не

дополнительные (повышенные) требования охраны труда, должны проходить повторный инструктаж по охране труда не реже одного раза в три месяца, а также не реже одного раза в двенадцать месяцев – проверку знаний требований охраны труда.

Перечень профессий работников и видов работ с вредными и (или) опасными условиями труда, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования охраны труда, утверждается локальным нормативным актом работодателя.

Допуск к самостоятельной работе по эксплуатации тепловых энергоустановок оформляется организационно-распорядительным документом (приказом, распоряжением)

реже одного раза в 12 месяцев.

Постановление
Минтруда и
Минобразования от
13.01.2003 № 1/29 «Об
утверждении Порядка
обучения по охране
труда и проверки знаний
требований охраны
труда работников
организаций»
(зарегистрировано
Минюстом 12.02.2003,
регистрационный №
4209).

Допуск к
самостоятельной работе
по эксплуатации
тепловых
энергоустановок
оформляется
соответствующим
локальным нормативным
актом работодателя

Правила по охране труда
при эксплуатации
тепловых
энергоустановок,
утвержденные приказом
Минтруда от 17.08.2015
№ 551н

(п. 17–19)

17. Производственные
помещения должны
соответствовать
требованиям санитарно-
гигиенического

Правила по охране труда
при эксплуатации объектов
теплоснабжения и
теплопотребляющих
установок, утвержденные
приказом Минтруда от
17.12.2020 № 924н

(п. 15)

15. Входные двери
помещений, в которых
установлены объекты
теплоснабжения и
теплопотребляющие
установки, без постоянно
находящегося в помещении

Комментарий

Согласно новым правилам
устройство замка должно
обеспечивать выход
персонала из помещения
при аварийной ситуации
без использования ключей.
Также определен порядок

законодательства Российской Федерации.

18. Машины и приборы, не имеющие отношения к обслуживанию и ремонту тепловых энергоустановок, устанавливаются в одном помещении с ними запрещается.

19. Двери газоопасных помещений без постоянно находящегося в помещении обслуживающего персонала должны закрываться на замок. Ключи должны храниться в помещении дежурного персонала и выдаваться на время работ под расписку работникам согласно списку, утверждаемому работодателем, а по окончании работ ежедневно сдаваться лицу, выдавшему их

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

обслуживающего персонала должны закрываться на замок.

Устройство замка должно обеспечивать выход персонала из помещения при аварийной ситуации без использования ключей.

Порядок хранения и выдачи ключей от помещений, в которых находятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, без постоянно находящегося в помещении обслуживающего персонала, а также от газоопасных помещений определяется распоряжением руководителя организации (обособленного подразделения).

Выдача и возврат ключей должны фиксироваться в журнале произвольной формы, предусматривающей дату, время выдачи и возврата ключей, номер или наименование ключа, наименование помещения, подпись работника, выдавшего ключ, а также подпись работника, получившего ключ

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

хранения и выдачи ключей от помещений, в которых находятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки

Комментарий

21. Запрещается устройство мастерских, санитарно-бытовых и других помещений под газоходами.

22. Полы в производственных помещениях должны выполняться из негорючих материалов с негладкой и нескользкой поверхностью; быть ровными и иметь устройства для отвода воды в канализацию.

Каналы в производственных помещениях должны перекрываться съемными плитами на уровне пола. Съемные плиты должны выполняться из рифленого металла и надежно закрепляться.

24. Не допускается устройство в каналах подземных теплопроводов глухих перегородок, препятствующих свободному проходу работников.

17. Опасные зоны (проемы в перекрытиях, стационарных площадках, приемки, котлованы, незакрытые люки колодцев и тепловых камер) должны ограждаться по всему периметру. Элементы временных ограждений должны надежно закрепляться и на них должны вывешиваться таблички «Осторожно! Опасная зона».

18. В камерах и каналах подземных теплопроводов должна быть организована регулярная откачка воды из приемков и не допускается загромождение проходов

В новых правилах убрали требования о запрете устройства мастерских, санитарно-бытовых и других помещений под газоходами и устройства в каналах подземных теплопроводов глухих перегородок, препятствующих свободному проходу работников

В исключительных случаях, когда разделение канала на отдельные отсеки необходимо по технологическим условиям (при устройстве железобетонной щитовой неподвижной опоры), до и после разделительной перегородки должны устраиваться выходы на поверхность земли.

25. Запрещается находиться без производственной необходимости на площадках тепловых энергоустановок, вблизи люков, лазов, водоуказательных стекол, а также около запорной, регулирующей и предохранительной арматуры и фланцевых соединений трубопроводов, находящихся под давлением.

Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест

26. В производственных помещениях, в которых установлены тепловые энергоустановки, должны вывешиваться плакаты, наглядно иллюстрирующие безопасные методы и

приемы работы и правила оказания первой помощи пострадавшим.

27. На рабочем месте руководителя работ должен размещаться список всех помещений с наличием вредных веществ и газоопасных мест, утверждаемый работодателем.

28. В производственных помещениях должны устанавливаться закрывающиеся металлические ящики с отделениями для чистого и грязного обтирочного материала. В качестве обтирочного материала применяются хлопчатобумажные или льняные тряпки.

Грязный обтирочный материал из ящиков должен убираться ежедневно.

30. Вблизи рабочих мест разрешается хранение смазочных материалов в специальных металлических бачках и масленках в количестве, не превышающем сменную норму расхода.

31. Курение на территории организации и в производственных помещениях разрешается только в специально отведенных местах.

Запрещается курить в резервуарах, камерах, колодцах и каналах, вблизи открытых люков, а также на рабочих местах

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Комментарий

(п. 21)

Пункт отсутствовал

21. На каждом предприятии должен быть составлен список всех газоопасных мест, а также помещений с наличием вредных веществ, утверждаемый работодателем, и вывешен на рабочем месте персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки, а также в цехе (районе, участке) на видном месте. Персонал цехов (районов, участков) должен быть ознакомлен со списком под подпись

Согласно новым правилам должен быть составлен список всех газоопасных мест, утверждаемый работодателем, и вывешен на рабочем месте

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Комментарий

(п. 35)

35. Учет тепловых энергоустановок осуществляется работодателем в журнале учета тепловых энергоустановок, в котором отражаются следующие сведения:

Пункт отсутствует

В новых правилах отсутствует требование вести учет тепловых энергоустановок в журнале учета тепловых энергоустановок

1) порядковый номер записи;

2) дата постановки тепловой энергоустановки на учет;

3) наименование тепловой энергоустановки;

4) характеристики тепловой энергоустановки:

параметры работы (давление, температура);

производительность (Гкал/час, т/час);

пропускная способность (т/час);

теплопотребление (Гкал/час, час);

5) место расположения тепловой энергоустановки;

6) должность, фамилия и инициалы лица, ответственного за исправное состояние и безопасную

эксплуатацию тепловых
энергоустановок

Правила по охране труда
при эксплуатации
тепловых
энергоустановок,
утвержденные приказом
Минтруда от 17.08.2015
№ 551н

(п. 36)

36. 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 (далее – наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением № 1 к Правилам. Нарядом-допуском определяются содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство

Правила по охране труда
при эксплуатации объектов
теплоснабжения и
теплопотребляющих
установок, утвержденные
приказом Минтруда от
17.12.2020 № 924н

(п. 23)

23. Работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности (далее – наряд-допуск), рекомендуемый образец которого предусмотрен приложением № 1 к Правилам. Нарядом-допуском определяются содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ.

Наряд-допуск оформляется уполномоченными

Комментарий

Допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ

работ.

Наряд-допуск оформляется уполномоченными работодателем должностными лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности, оформления наряда-допуска и обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ, устанавливаются локальным нормативным актом работодателя

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

(п. 39)

39. К работам на тепловых энергоустановках, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

1) ремонт котельных агрегатов (работа внутри

работодателем должностными лицами, ответственными за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности. Порядок производства работ повышенной опасности, оформление наряда-допуска и обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное производство работ, устанавливаются локальным нормативным актом работодателя.

При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по безопасному выполнению каждого из вида работ

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

(п. 26)

26. К работам на объектах теплоснабжения и теплопотребляющих установках, на производство которых выдается наряд-допуск, относятся:

1) ремонт котельных агрегатов (работа внутри

Комментарий

Изменился перечень работ на тепловых энергоустановках, на производство которых выдается наряд-допуск

топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофилтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления);

2) ремонт теплопотребляющих установок;

3) монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок;

4) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах, конденсаторах турбин;

5) ремонт грузоподъемных машин (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;

б) вывод теплопроводов в ремонт;

7) установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45 °С);

топок, барабанов, на конвективных поверхностях нагрева, электрофилтрах, в газоходах, воздуховодах, в системах пылеприготовления, золоулавливания и золоудаления);

2) ремонт теплопотребляющих установок;

3) монтаж и демонтаж тепловых энергоустановок;

4) электросварочные и газосварочные работы, выполняемые внутри аппаратов, резервуаров, баков, в колодцах, в коробах, в коллекторах, в тоннелях, трубопроводах, каналах и ямах, конденсатоотводчиках, в тепловых камерах;

5) ремонт подъемных сооружений (кроме колесных и гусеничных самоходных), крановых тележек, подкрановых путей;

б) установка и снятие заглушек на трубопроводах (кроме трубопроводов воды с температурой ниже +45 °С);

7) ремонт вращающихся механизмов;

8) теплоизоляционные работы на действующих

- | | |
|--|---|
| 8) испытание тепловых сетей на расчетное давление и температуру теплоносителя; | трубопроводах и тепловых энергоустановках; |
| 9) гидродневматическая промывка трубопроводов; | 9) нанесение антикоррозионных покрытий; |
| 10) производство монтажных и ремонтных работ вблизи действующих тепловых энергоустановок; | 10) ремонтные работы в мазутном хозяйстве и реагентном хозяйстве; |
| 11) ремонт вращающихся механизмов; | 11) работы в местах, где возможно выделение горючего газа, продуктов сгорания горючего газа, паров, обогащенных токсичными веществами, газозооушной смеси при продувках (опорожнение или заполнение газопроводов), опасных в отношении загазованности или взрыва; |
| 12) теплоизоляционные работы на действующих трубопроводах и тепловых энергоустановках; | 12) работы во внутренней полости емкостного оборудования, работы в замкнутом пространстве с ограниченным доступом (посещением); |
| 13) нанесение антикоррозионных покрытий; | 13) ремонт дымовых труб, градирен, зданий и сооружений, в том числе водонапорных башен и буферных емкостей. |
| 14) ремонтные работы в мазутном хозяйстве; | Перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается работодателем и может быть им дополнен |
| 15) работы в местах, опасных в отношении загазованности, взрывоопасности, поражения электрическим током и с ограниченным доступом посещения; | |
| 16) ремонт дымовых труб, градирен, зданий и сооружений | |

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

(п. 49)

49. Отключать тепловую энергоустановку необходимо с помощью заглушек с хвостовиками с предварительным отключением тепловой сети задвижками или двумя последовательно установленными задвижками, между которыми устанавливается устройство, соединенное непосредственно (прямо) с атмосферой

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

(п. 31)

31. Отключать объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки необходимо с помощью заглушек с хвостовиками с предварительным отключением тепловой сети задвижками или двумя последовательно установленными задвижками, между которыми устанавливается устройство, соединенное непосредственно (прямо) с атмосферой.

В отдельных случаях, когда нельзя отключить для ремонта теплообменный аппарат (трубопровод) двумя последовательными задвижками, допускается с разрешения технического руководителя эксплуатирующей организации (главного инженера) предприятия отключать ремонтируемый участок одной задвижкой. При этом не должно быть парения (утечки) через открытый на время ремонта на отключенном участке дренаж в атмосферу.

Комментарий

В отдельных случаях, когда нельзя отключить для ремонта теплообменный аппарат (трубопровод) двумя последовательными задвижками, допускается с разрешения технического руководителя эксплуатирующей организации (главного инженера) предприятия отключать ремонтируемый участок одной задвижкой

Разрешение технического руководителя эксплуатирующей организации (главного инженера) фиксируется его подписью на полях наряда.

В случае отключения одной задвижкой теплообменных аппаратов и трубопроводов от действующего оборудования с температурой воды не выше 45 °С разрешение технического руководителя эксплуатирующей организации (главного инженера) на такое отключение не требуется

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

Комментарий

(п. 54)

54. Замерзшие трубопроводы горючих, взрывоопасных и вредных веществ, а также их арматура отогреваются влажным паром или горячей водой.

Пункт отсутствует

Требование исключили

Применение источника тепла с открытым огнем разрешается только для отогрева арматуры и трубопроводов воды и пара, расположенных вне пожароопасных

помещений и на
открытом воздухе

Правила по охране труда
при эксплуатации
тепловых
энергоустановок,
утвержденные приказом
Минтруда от 17.08.2015
№ 551н

(п. 64–67)

64. Если котел
растапливается вновь
после ремонта, монтажа
или реконструкции,
необходимо:

1) перед закрытием
люков и лазов осмотреть
состояние обмуровки и
футеровки, убедиться в
отсутствии вздутий,
трещин, непромазанных
швов, а также
удостовериться в
надежности футеровки
по огневой линии и
защите барабанов от
воздействия газов с
высокой температурой,
убедиться, что внутри
котла, в газоходах и в
топке нет людей и
посторонних предметов;

2) убедиться в
исправности гарнитуры
котла (топочные дверцы,
колосники, лазы в
обмуровке, гляделки,
шиберы и заслонки,
обдувочные устройства,
предохранительные

Правила по охране труда
при эксплуатации объектов
теплоснабжения и
теплопотребляющих
установок, утвержденные
приказом Минтруда от
17.12.2020 № 924н

(п. 44)

44. Не допускается
эксплуатировать объекты
теплоснабжения и
теплопотребляющие
установки, если:

1) на манометре отсутствует
пломба или клеймо с
отметкой о проведении
поверки;

2) истек срок поверки
манометра;

3) стрелка манометра при
его отключении не
возвращается к нулевой
отметке шкалы на величину,
превышающую половину
допускаемой погрешности
для данного манометра;

4) разбито стекло или
имеются другие
повреждения манометра,
которые могут отразиться на
правильности его показаний

Комментарий

Из новых правил
исключили требования при
растопке котла вновь
после ремонта, монтажа
или реконструкции

взрывные клапаны), перегородок и сводов огневой линии, крышек люков, а также в тщательной очистке поверхности нагрева и газоходов. Проверить правильность открытия и закрытия заслонок и шиберов в газоходах, соответствие обозначений (стрелок) и надписей на них: открыто – «О», закрыто – «З»;

3) заполнить экономайзер водой установленного водным режимом качества, предварительно убедившись в исправности и правильном положении арматуры, заслонок (шиберов), открыть установленный на нем воздушный клапан (для удаления воздуха) и после появления из клапана воды закрыть его;

4) проверить исправность оборудования для сжигания жидкого и газообразного топлива, запорных и регулирующих устройств у котлов, работающих на этих видах топлива;

5) проверить, нет ли заглушек у

предохранительных
клапанов и на
трубопроводах,
подведенных к котлу;

6) проверить
исправность контрольно-
измерительных приборов
и устройств
автоматического
регулирования,
питательных устройств,
дымососов и
вентиляторов, а также
наличие естественной
тяги;

7) проверить по
уровнемерам наличие
воды в деаэраторе,
емкости запаса воды,
давление воды в сетях
водоснабжения;

8) проверить наличие,
исправность и
готовность к включению
вспомогательного
оборудования,
контрольно-
измерительных
приборов, средств
дистанционного
управления арматурой и
механизмами,
авторегуляторов,
устройств защиты,
блокировок и средств
оперативной связи. При
неисправности
блокировок и устройств
защиты, действующих на
останов котла, пуск
котла запрещается;

9) проверить путем кратковременного пуска исправность всех питательных, сетевых и других насосов.

65. После закрытия люков и лазов проверяются:

1) у паровых котлов –
заполнение водой котла до низшего уровня по водоуказательному стеклу, а также
заполнение водой предохранительного (выкидного) устройства до уровня установленного на нем контрольного крана;

2) у водогрейных котлов –
заполнение водой котла и системы отопления по выходу воды из сигнальной трубки расширительного бака по манометру на котле и системе отопления и горячего водоснабжения.

66. Установленные на тепловых энергоустановках манометры не реже одного раза в 12 месяцев должны подвергаться проверке.

На манометр должен наноситься штамп или клеймо с отметкой о проведении проверки.

На шкалу манометра
должна наноситься
красная черта,
соответствующая
предельному рабочему
давлению. Взамен
красной черты
разрешается прикреплять
к корпусу манометра
пластину (из металла или
иного материала
достаточной прочности),
окрашенную в красный
цвет и плотно
прилегающую к стеклу
манометра.

Манометр должен быть с
такой шкалой, чтобы
предел измерения
рабочего давления
находился во второй
трети шкалы.

Не допускается
эксплуатировать
тепловые
энергоустановки, если:

манометр не
опломбирован;

истек срок поверки
манометра;

стрелка манометра при
его отключении не
возвращается к нулевой
отметке шкалы на
величину,
превышающую половину
допускаемой
погрешности для
данного манометра;

разбито стекло или

имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний

Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные приказом Минтруда от 17.08.2015 № 551н

(п. 64–67)

70. При опасности возникновения несчастного случая работники, находящиеся вблизи, должны принять меры по его предупреждению (остановить оборудование или соответствующий механизм, снять напряжение, отключить подачу пара или воды, оградить опасную зону), а при несчастном случае оказать первую помощь пострадавшему, сохранив по возможности обстановку на месте происшествия. О случившемся немедленно должен быть извещен непосредственный или вышестоящий руководитель.

Требования охраны труда при монтаже и

Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минтруда от 17.12.2020 № 924н

(п. 44)

Пункты отсутствуют

Комментарий

Требования исключили

демонтаже тепловых
энергоустановок

71. При монтаже
тепловых
энергоустановок должны
выполняться требования
охраны труда,
содержащиеся в плане
производства монтажных
работ, технических
условиях или в
технологической карте, а
также в технической
документации
организации-
изготовителя.

72. 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.

73. При выполнении
монтажных и других
работ сторонними
(подрядными,
сервисными)
организациями должны
соблюдаться требования,
предусмотренные
пунктом 44 Правил.

74. Выполнение
монтажных работ в
действующих
производственных
помещениях с

повышенной
взрывоопасностью и
газоопасностью
допускается только при
наличии наряда-допуска.

Ремонт, монтаж или
демонтаж тепловых
энергоустановок в таких
производственных
помещениях должны
производиться с
использованием
инструмента из цветных
металлов.

При этом запрещается:

применять источники
открытого огня;

бросать металлические
предметы и материалы,
способные вызвать искру
при падении;

использовать обувь с
металлическими
подковками и гвоздями;

оставлять на рабочем
месте промасленную
ветошь (все обтирочные
материалы складываются
в железный ящик и
удаляются из помещения
по окончании работ).

75. Освобождение
монтируемых тепловых
энергоустановок и
трубопроводов от
стропов при применении
грузоподъемных машин
и механизмов должно
производиться после

надежного их
закрепления или
установки в устойчивое
положение.

Демонтаж должен
осуществляться после
полного обесточивания
тепловых
энергоустановок и
надежного отключения
их топливоснабжения.

V. Заключительные положения

76. Надзор за
соблюдением
требований,
установленных
Правилами, за
исключением
требований,
установленных главой IV
Правил, осуществляется
уполномоченными
федеральными органами
исполнительной власти
при осуществлении ими
федерального
государственного
надзора за соблюдением
трудового
законодательства и иных
нормативных правовых
актов, содержащих
нормы трудового права.

Надзор за соблюдением
требований,
установленных главой IV
Правил, осуществляется
уполномоченными
федеральными органами
исполнительной власти
при осуществлении ими

федерального
государственного
энергетического надзора.

Статья 367 Трудового
кодекса Российской
Федерации (Собрание
законодательства
Российской Федерации,
2002, № 1, ст. 3; 2018, №
30, ст. 4542).

(Сноска дополнительно
включена с 25.01.2019
приказом Минтруда от
15.11.2018 № 703н)

Статья 367 Трудового
кодекса Российской
Федерации.

(Сноска дополнительно
включена с 25.01.2019
приказом Минтруда от
15.11.2018 № 703н)

77. Руководители и иные
должностные лица
организаций, а также
работодатели –
физические лица (за
исключением
работодателей –
физических лиц, не
являющихся
индивидуальными
предпринимателями),
виновные в нарушении
требований Правил,
привлекаются к
ответственности в
порядке, установленном
законодательством
Российской Федерации.

Глава 62 Трудового
кодекса Российской
Федерации (Собрание

законодательства
Российской Федерации,
2002, № 1, ст. 3; 2006, №
27, ст. 2878)

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»
<https://vip.1otruda.ru>
Дата копирования: 24.04.2023