

Настоящая инструкция по охране труда разработана специально для оператора котельной на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учётом приказа Минтруда России от 17.08.2015 № 551н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок».

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учётом приказа Минтруда России от 17.08.2015 № 551н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок».

1.2. К обслуживанию паровых и водогрейных котлов, работающих на газообразном топливе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие соответствующую подготовку в учебном комбинате и имеющие удостоверение на право обслуживания котлов. Перед допуском к самостоятельной работе оператор котельной должен пройти:

- предварительный (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры;
- вводный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;
- первичный на рабочем месте инструктаж по охране труда;
- подготовку по новой должности (стажировку);
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- проверку знаний требований охраны труда и получившие удостоверение установленного образца;
- дублирование на рабочем месте;
- противоаварийные и противопожарные тренировки.

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

- теплоносителя (пара, горячей воды) при возможных разрушениях элементов тепловых энергоустановок и трубопроводов;
- повышенной температуры наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;
- повышенной температуры воздуха рабочих зон;
- повышенной загазованности воздуха рабочих зон топливным и угарным газом;
- недостаточной освещенности рабочих зон;
- повышенного уровня шума, вибрации и излучений на рабочих местах;
- перемещаемых материалов, подвижных частей теплового оборудования (насосы, вентиляторы) и инструмента;
- падающих предметов (элементов оборудования) и инструмента;
- поражения электрическим током.

1.4. Оператор котельной обязан:

- работать в спецодежде (согласно типовых отраслевых норм – костюм хлопчатобумажный или костюм из смешанных тканей, перчатки трикотажные с наладонником ПВХ). На одежде не должно быть свободно свисающих частей, которые могут быть захвачены движущимися и вращающимися частями механизмов.
- засучивать рукава спецодежды запрещается;
- выполнять только ту работу, по которой проинструктирован и к выполнению которой допущен непосредственным руководителем;
- поддерживать чистоту и порядок на рабочих местах;
- соблюдать личную опрятность и гигиену;
- оказать первую помощь пострадавшему на производстве и принять меры по устранению нарушений требований безопасности.

1.5. Требования к рабочему месту:

- запрещается без сопровождающих находиться в котельной лицам, не имеющим отношения к обслуживанию оборудования;
- запрещается загромождать проходы и проезды внутри зданий (сооружений), производственных помещений (производственных площадок) для обеспечения безопасного передвижения работников и проезда транспортных средств;
- настилы площадок и переходов, а также перила к ним должны быть надежно укреплены. На период ремонта вместо снятых перил следует делать временное ограждение. Перила и настилы, снятые на время ремонта, после его окончания должны быть немедленно установлены на место и хорошо укреплены;

- полы, каналы, прямки должны содержаться в исправности. Все проемы в полу должны быть ограждены;
- крышки и кромки прямков, перекрытия каналов должны быть выполнены из рифленого металла вровень с полом и надежно закреплены;
- запрещается хранить в производственных помещениях бензин, керосин, спирт, лакокрасочные материалы, растворители, разбавители и другие легковоспламеняющиеся материалы, за исключением небольших количеств в пределах суточной потребности;
- в производственных помещениях должны быть установлены закрывающиеся металлические ящики с отделениями для чистого и грязного обтирочного материала;
- курение на территории и в производственных помещениях разрешается только в специально отведенных местах. Запрещается курить на рабочих местах.

1.6. Требования к оборудованию:

- элементы тепловых энергоустановок и участки трубопроводов с повышенной температурой поверхности, с которыми возможно непосредственное соприкосновение обслуживающего персонала, должны покрываться тепловой изоляцией, обеспечивающей температуру наружной поверхности не выше +45°C;
- элементы оборудования, арматура и приборы, требующие периодического осмотра, необходимо располагать в местах, удобных для обслуживания;
- элементы оборудования, расположенные на высоте более 1,8 м от уровня пола (рабочей площадки), следует обслуживать со стационарных площадок с ограждениями и лестницами. Лестницы и площадки должны быть ограждены перилами высотой не менее 0,9 м со сплошными ограждениями по низу перил высотой не менее 0,1 м. Расстояние от уровня площадки до верхнего перекрытия должно быть не менее 2 м;
- для ремонта и технического обслуживания арматуры и иных элементов тепловых энергоустановок, расположенных выше 1,8 м от пола и не требующих постоянного обслуживания, допускается применение переносных лестниц-стремян, передвижных площадок, лесов и подмостей;
- движущиеся части производственного оборудования, к которым возможен доступ работающих, должны иметь механические защитные ограждения;
- на шкалах КИП должна быть нанесена красная черта по делению, соответствующему максимальному рабочему значению измеряемого параметра.
- очистку светильников и замену перегоревших ламп должен производить электротехнический персонал.

1.7. Оператор котельной обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления).

1.8. Оператор котельной несет ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 2.1. Надеть спецодежду установленного образца, аккуратно заправить ее и застегнуть на все пуговицы. Волосы убрать под головной убор.
- 2.2. Убедиться в достаточной освещенности рабочего места.
- 2.3. Ознакомиться с записями в сменном журнале, журнале распоряжений и проверить исправность обслуживаемых котлов и оборудования, а также исправность аварийного освещения и средств связи.
- 2.4. Оформить прием смены записью в сменном журнале с указанием результатов проверки котлов и оборудования, водоуказательных приборов, сигнализаторов предельных уровней, манометров, предохранительных клапанов и средств автоматизации.
- 2.5. Не разрешается принимать и сдавать смену во время устранения аварийной ситуации в котельной без разрешения лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования котельной.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. При наличии признаков загазованности помещения котельной запрещаются включение электрооборудования, растопка котла, а также использование открытого огня.
- 3.2. При подготовке котла к розжигу, руководствоваться утвержденной инструкцией по эксплуатации котла.

- 3.3. Запрещается во время обхода открывать люки, лазы на работающем котле.
- 3.4. Запрещается зажигать топливо в топках при открытых лазах и гляделках. Смотровые лучики для постоянного наблюдения за факелом должны быть закрыты стеклом.
- 3.5. При розжиге котла необходимо надевать защитные очки и каску.
- 3.6. Перед растопкой котла на нем должны быть закончены все работы по ремонту и выведен весь персонал, не имеющий отношения к растопке. На других котлах должны быть прекращены все ремонтные работы. Работы на котлах возобновляются по указанию ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов или лица, его замещающего.
- 3.7. При пуске, отключении, опрессовке и испытании тепловых энергоустановок и трубопроводов под давлением разрешается находиться вблизи них только работникам, непосредственно выполняющим эти работы.
- 3.8. При повышении давления при гидравлическом испытании тепловых энергоустановок до пробного запрещается нахождение на них людей.
- 3.9. При обнаружении свищей в трубах, паропроводах, коллекторах, в корпусах арматуры, работников необходимо срочно увести в безопасное место, опасная зона должна ограждаться.
- 3.10. Запрещается:
- опираться и становиться на оградительные барьеры площадок, ходить по трубопроводам, а также по конструкциям и перекрытиям, не предназначенным для прохода по ним;
 - эксплуатировать тепловые энергоустановки с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защиты и сигнализации, а также с неогражденными вращающимися частями;
 - чистить, протирать и смазывать вращающиеся или движущиеся части механизмов;
 - останавливать вручную вращающиеся и движущиеся механизмы;
 - пользоваться неисправным инструментом;
 - применять для промывки тепловых энергоустановок и обезжиривания деталей горючие и легковоспламеняющиеся жидкости (бензин, бензол, ацетон, керосин), а также трихлорэтилен, дихлорэтан и другие хлорпроизводные углеводороды;
 - наступать на оборванные, свешивающиеся или лежащие на земле и полу электрические провода, а также на обрывки проволоки, веревки, тросы, соприкасающиеся с этими проводами, или прикасаться к ним.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. Оператор котельной в аварийных ситуациях обязан немедленно остановить котел в соответствии с инструкцией по эксплуатации котла и сообщить об этом ответственному за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла.
- 4.2. Причины и время аварийного останова должны быть записаны в сменном журнале.
- 4.3. 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. При необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или организовать его доставку в учреждение здравоохранения.
- 4.4. При возникновении пожара действовать в соответствии с инструкцией о мерах пожарной безопасности в производственных помещениях.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- 5.1. Проверить совместно с принимающей сменой состояние оборудования котельной и оформить сдачу смены в сменном журнале.
- 5.2. Навести чистоту и порядок на рабочем месте.
- 5.3. Снять спецодежду, осмотреть, привести в порядок и убрать ее в специально отведенное место.
- 5.4. Доложить непосредственному руководителю обо всех имевших место нарушениях и о принятых мерах.
- 5.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, при необходимости принять душ.