

ИОТ РЖД-4100612-ЦДТВ-120-2017

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОПЕРАТОРА КОТЕЛЬНОЙ

Утверждена распоряжением ОАО "РЖД" от 13 января 2018 г. N 37р

ВНЕСЕНЫ: Дополнение, утвержденное распоряжением ОАО "РЖД" от 10.09.2020 N 1940/р; Изменения, утвержденные распоряжением ОАО "РЖД" от 16.03.2022 N 616/р

Дополнение и Изменения внесены изготовителем базы данных

Настоящая Инструкция по охране труда разработана в соответствии с требованиями статей 212, 221, 225 Трудового кодекса Российской Федерации, СТО РЖД 15.011.2015 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Организация обучения", утвержденного распоряжением ОАО "РЖД" от 25 декабря 2015 г. N 3081р, Правил разработки, построения, оформления и обозначения нормативных документов по охране труда, утвержденных распоряжением ОАО "РЖД" от 21 ноября 2016 г. N 2355р, и на основании "Типовой инструкции по охране труда для оператора котельной", утвержденной приказом Минтранса России от 15 сентября 1997 г. N 105, "Типовой инструкции по безопасному ведению работ для персонала котельных", утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 19 августа 1999 г. N 49*, и других нормативных документов по вопросам охраны труда.

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: постановлением Госгортехнадзора России от 19.08.1998 г. N 49. - Примечание изготовителя базы данных.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Требования охраны труда, изложенные в настоящей Инструкции, распространяются на лиц, выполняющих работу оператора котельной.

1.2. К обслуживанию котлоагрегата могут быть допущены лица не моложе восемнадцати лет, прошедшие:

- вводный и первичный инструктажи по охране труда и по пожарной безопасности;
- обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования);
- обучение и проверку знаний требований охраны труда;
- обучение и проверку знаний противопожарного минимума, промышленной безопасности в объеме производственных инструкций, правил, технологических карт;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ;
- стажировку безопасным методам и приемам выполнения работ на рабочем месте под руководством работника, на которого приказом (распоряжением) руководителя структурного подразделения возложены обязанности по проведению стажировки;
- обучение и проверку знаний по электробезопасности с присвоением группы по электробезопасности не ниже 2-й;
- обучение по соответствующей программе в лицензированном учебном заведении и аттестованные, имеющие удостоверение квалификационной комиссии на право обслуживания котлоагрегата или на право обслуживания газифицированной котельной (если котельные установки работают на природном газе).

Работники, получившие неудовлетворительную оценку при проверке знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускаются и обязаны пройти повторную проверку в установленном порядке.

Обучение и проверка знаний операторов котельной должны проводиться в специализированных учебных заведениях.

1.2.1. Работник должен проходить в установленном порядке обучение по охране труда, в том числе обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, обучение оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, обучение использованию (применению) средств индивидуальной защиты (для определенных категорий персонала), инструктажи по охране труда, стажировку на рабочем месте (для определенных категорий персонала) и проверку знания требований охраны труда.

(Введен дополнительно, распоряжение ОАО "РЖД" от 16.03.2022 N 616/p).

1.3. В процессе работы оператор котельной проходит:

- повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже одного раза в три месяца;
- повторный инструктаж по пожарной безопасности - не реже одного раза в шесть месяцев;
- внеплановый инструктаж по охране труда;
- очередную проверку знаний по охране труда, промышленной безопасности и электробезопасности 1 раз в 12 месяцев;
- внеочередную проверку знаний по охране труда и по электробезопасности (при необходимости);
- периодический медицинский осмотр 1 раз в 12 месяцев;
- обучение по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве - в течение месяца после приема на работу. Периодичность обучения - 1 раз в 12 месяцев.

1.4. Инструктаж по охране труда и обучение безопасным приемам и методам работы обязательны для всех работающих и вновь поступающих на работу, в том числе проходящих производственную практику.

Повышение квалификации операторов котельной проводится не реже одного раза в пять лет путем обучения в специализированных организациях, имеющих лицензию.

Допуск к самостоятельной работе осуществляет руководитель приказом или распоряжением.

1.5. При выполнении работ на оператора котельной могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

Опасные производственные факторы:

- движущиеся элементы оборудования;
- подвижные части производственного оборудования;
- передвигающиеся изделия, заготовки, материалы;
- разрушающиеся конструкции;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

Вредные производственные факторы:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- повышенный уровень инфразвуковых колебаний;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола).

1.6. Оператор котельной должен знать:

- воздействие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов и предупреждения несчастных случаев, профессиональных заболеваний;
- требования производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности при обслуживании оборудования;
- правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов в объеме выполняемой работы;
- место хранения медицинской аптечки.

1.7. В соответствии с п.445 "Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением", утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 22 октября 2008 г. N 582Н, оператору котельной выдается (норма выдачи на год):

Наименование сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Норма выдачи на год (единицы или комплекты)
1	2
При работе котельной на газе:	
Костюм "Механизатор-Л" или	1
Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1
Ботинки юфтевые на маслбензостойкой подошве	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	8 пар
Очки защитные закрытые	до износа
Наушники противозумные	до износа
При работе котельной на мазутном топливе:	
Костюм "Механик-Л"	1 на 9 месяцев
Ботинки юфтевые на маслбензостойкой подошве	1 пара
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар
Очки защитные закрытые	до износа

При обслуживании электрических котельных дополнительно:	
Перчатки диэлектрические	дежурные
Галоши диэлектрические	дежурные
Зимой дополнительно:	
Куртка на утепляющей подкладке	по поясам
Сапоги юфтевые утепленные на нефтеморозостойкой подошве или	по поясам
Валенки (сапоги валяные) с резиновым низом	по поясам

Оператору котельной, занятому на работах, связанных с трудносмываемыми загрязнениями (маслами, смазками, нефтепродуктами и др.), выдаются смывающие и обезвреживающие средства для рук в соответствии "Типовыми нормами бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств", утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 17 декабря 2010 г. N 1122н.

Оператор котельной обязан следить за исправностью спецодежды, своевременно сдавать ее в стирку и ремонт.

Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках в гардеробной. Шкафчики необходимо содержать в чистоте и порядке.

1.8. При обслуживании вращающихся механизмов не должно быть развевающихся частей одежды, которые могут быть захвачены движущимися частями механизмов.

1.9. Оператору котельной, находящемуся на дежурстве, запрещается поручать выполнение каких-либо других обязанностей, не предусмотренных производственной инструкцией. Оператор котельной не должен покидать свое рабочее место без разрешения начальника смены (начальника котельной) или принимать участие в производстве работ, ему не порученных.

Оператору котельной на рабочем месте необходимо при себе иметь удостоверения о сдаче соответствующих испытаний по охране труда и электробезопасности.

1.10. Оператор котельной должен соблюдать:

- соблюдать требования статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации;
- требования, изложенные в производственной инструкции, предъявляемые к уровню теоретических и практических знаний работающего соответствующей квалификации;
- правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений, инструмента, при помощи которых он работает или которые обслуживает;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- требования пожарной и промышленной безопасности.

1.10.1. Работник должен лично участвовать в обеспечении безопасных условий труда на своем рабочем месте в пределах выполнения своей трудовой функции.

(Введен дополнительно, распоряжение ОАО "РЖД" от 16.03.2022 N 616/р).

1.11. Курить в специально отведенных и приспособленных для этих целей местах.

1.12. Не пользоваться электроплитками, электрочайниками, микроволновыми печами, не имеющими устройств тепловой защиты, подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, а также нестандартными электронагревательными приборами;

Не использовать поврежденные розетки, рубильники и др. электрооборудование;

1.13. Уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

1.14. При осуществлении технологических процессов оператор котельной должен выполнять требования эксплуатационных, технологических документов и нормативных документов по охране труда, в том числе требования настоящей инструкции.

1.15. Запрещается:

- загромождать помещение котельной материалами и предметами, а также хранить их на котлах, газоходах, проходы должны быть свободны;

- находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения.

1.16. Обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств оператор котельной должен немедленно сообщить об этом своему непосредственному, а в его отсутствие - вышестоящему руководителю и сделать запись в сменном журнале.

1.17. Посторонние лица могут допускаться в котельную только с разрешения и в сопровождении ответственного.

1.18. При нахождении на железнодорожных путях (далее - пути) оператор котельной должен соблюдать следующие требования безопасности:

должен быть одет в сигнальный жилет оранжевого цвета с полосами световозвращающего материала с нанесенным трафаретом, указывающим принадлежность владельца к соответствующему структурному подразделению региональной дирекции;

к месту работы и с работы проходить только по специально установленным маршрутам, обозначенным указателями "Служебный проход";

при переходе путей на территории железнодорожных станций пользоваться тоннелями, пешеходными мостами и настилами;

проходить вдоль путей по обочине на расстоянии не ближе 2,5 м от крайнего рельса, обращая внимание на движущиеся по смежным путям подвижные составы;

переходить пути под прямым углом, перешагивая через рельс, не наступая на шпалы, убедившись, что в этом месте нет движущихся на опасном расстоянии подвижных составов;

переходить железнодорожный путь, занятый стоящим подвижным составом, следует при отсутствии на соседнем пути приближающегося подвижного (маневрового) состава по исправным переходным площадкам вагонов, предварительно убедившись в исправности поручней, подножек и пола площадки, отсутствии их обледенения, заснеженности, а также в отсутствии движущихся по смежному пути подвижных составов;

подниматься и сходить с переходной площадки стоящего вагона следует, повернувшись лицом к вагону, держась двумя руками за поручни, при этом руки должны быть свободны от каких-либо предметов, предварительно осмотрев место схода и убедившись в отсутствии приближающегося подвижного состава по смежному железнодорожному пути и препятствий в междупутье или на обочине пути (в темное время суток следует осветить это место ручным (фонарем));

прежде чем начать подъем на переходную площадку вагона, следует убедиться в отсутствии разрешающего показания светофора и звуковых сигналов, подаваемых локомотивом перед отправлением;

обходить группы вагонов или локомотивы, стоящие на железнодорожном пути, следует на расстоянии не менее 5 м от автосцепки крайнего вагона или локомотива;

- проходить между расцепленными единицами подвижного состава следует при расстоянии между их автосцепками не менее 10 м, посередине разрыва.

Оператору котельной запрещается:

- переходить или перебегать перед приближающим подвижным составом;

- пролезать под стоящими вагонами при переходе через пути, а также протаскивать под вагонами

инструмент, приборы и материалы;

- при осмотре электрооборудования прикасаться к его токоведущим частям;

- производить в насосных помещениях самостоятельный ремонт электросети и электрооборудования (техническое обслуживание и ремонт электрооборудования разрешается электротехническому персоналу с группой по электробезопасности не ниже третьей);

- прикасаться и работать у движущихся или вращающихся частей, не огражденных предохранительными сетками или щитами;

- оказавшись на расстоянии менее 8 м от лежащего на земле оборванного провода, выходить из опасной зоны мелкими шагами, не превышающими длину стопы.

Выходя на путь из помещения или из-за угла здания, затрудняющего видимость пути, следует предварительно убедиться в отсутствии движущегося по нему подвижного состава.

После выхода из помещения в темное время суток необходимо остановиться и выждать некоторое время пока глаза не привыкнут к темноте и не установится нормальная видимость окружающих предметов.

При обнаружении обрыва проводов контактной сети или линии электропередачи, пересекающих железнодорожные пути, а также свисания с проводов посторонних предметов, работник предприятия обязан об этом немедленно сообщить на ближайший дежурный пункт района контактной сети, дежурному по станции, энергодиспетчеру. До прибытия аварийной бригады района контактной сети опасное место необходимо оградить и принять меры, исключающие приближение людей на расстояние ближе 8 м к месту обрыва провода.

1.19. При обнаружении перед началом работ (в ходе выполнения работ) неисправностей или отсутствия используемых оборудования, инструмента, защитных приспособлений, средств индивидуальной защиты и освещения, несоответствий используемых сырья и материалов, нарушений применяемой технологии на своем рабочем месте работник обязан незамедлительно сообщить об этом мастеру (бригадиру), а в его отсутствие - вышестоящему руководителю и не приступать к работе (приостановить работу) до их устранения.

При обнаружении нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, создающих опасность для здоровья и жизни людей или являющихся предпосылкой к аварии или пожару, работник должен сообщить об этом мастеру (бригадиру), а в его отсутствие - вышестоящему руководителю. В случае, если обнаруженные нарушения способствуют возникновению опасности для жизни и здоровья самого работника, он имеет право отказаться от выполнения работ до устранения такой опасности.

(Измененная редакция, распоряжение ОАО "РЖД" от 16.03.2022 N 616/р).

1.20. Оператор котельной должен знать правила оказания первой помощи при несчастных случаях и уметь ее оказывать.

1.21. При несчастных случаях необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача и немедленно сообщить о случившемся своему непосредственному или вышестоящему руководителю, по возможности сохранив обстановку на месте происшествия для расследования.

1.22. Требования по охране труда являются обязательными для работника. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работ необходимо убедиться в исправности спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты. Надеть спецодежду, застегнуть ее на все пуговицы.

2.2. Проверить наличие и исправность телефона, часов, первичных средств пожаротушения, наличие схем водоснабжения и теплообеспечения, режимных карт работы котлов, температурных графиков, сменного журнала, технологической и других инструкций.

2.3. Проверить, не загромождены ли проходы, пути эвакуации, основные и запасные выходы из помещения

котельной. Убрать посторонние предметы.

2.4. Внешним осмотром необходимо убедиться:

- в исправности (отсутствии повреждений) котлов, дымоходов, топок, ограждений, инвентаря и подсобных приспособлений;
- в исправности электропроводки, шин и проводников заземления, корпусов и кнопок выключателей и электромагнитных пускателей, электроосвещения и вентиляции;
- в целостности водоуказательных стекол, термометров и манометров;
- в отсутствии порывов и течи трубопроводов пара, горячей и холодной воды, в исправности вентилей и трехходовых кранов.

2.5. Проверить необходимо работу основных и резервных питательных и циркуляционных насосов. Проверить соответствуют ли расчетным параметрам показания контрольно-измерительных приборов.

2.6. Ознакомиться необходимо с записями в сменном журнале, обратив особое внимание на имеющиеся недостатки и характер производившихся ремонтных или профилактических работ, а также - сливалась ли вода из системы и какова была температура наружного воздуха. Произвести прием дежурства под роспись в сменном журнале.

2.7. Перед пуском котлоагрегата в работу необходимо проверить работу водоуказательных приборов и предохранительных клапанов. Произвести проверки схем и приборов автоматики в соответствии с технологической инструкцией.

Проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды и питательных насосов должна проводиться не реже одного раза в смену.

Проверку исправности манометра производят не реже одного раза в 12 месяцев с помощью трехходового крана или заменяющих его запорных вентилей путем установки стрелки манометра на нуль.

Проверку указателей уровня воды проводят путем их продувки. Исправность сниженных указателей уровня проверяют сверкой их показаний с показаниями указателей уровня воды прямого действия.

Исправность предохранительных клапанов проверяют принудительным кратковременным их открыванием (подрывом).

Проверку исправности резервных питательных насосов осуществляют путем их кратковременного включения в работу.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Перед растопкой котлоагрегата необходимо проверить: исправность топки, газоходов, запорных и регулирующих устройств, оборудования для сжигания топлива, контрольно-измерительных приборов, арматуры, заполнение котла водой.

3.2. Растопку котла необходимо вести постепенно, обеспечивая равномерный прогрев всех его частей, наблюдая за показаниями манометра, термометра и водоуказательного стекла.

3.3. Производить эксплуатацию котла в строгом соответствии с технологической инструкцией, соблюдая температурный график и расчетные параметры. Следить за уровнем воды в водоуказательном стекле.

3.4. Непосредственно перед растопкой котла должна быть произведена вентиляция топки и газоходов в течение 10-15 минут.

3.3*. При подготовке к растопке котла, работающего на газообразном топливе, необходимо проверить по манометру соответствие давления газа, исправность газопровода, кранов, задвижек, продуть газопровод через продувочную свечу.

* Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

3.4. Розжиг топок котлов, оборудованных автоматикой, следует производить в соответствии с производственной инструкцией.

3.5. Зажигая горелки, нельзя стоять против растопочных люков, работающий должен быть в защитных очках и рукавицах.

3.6. Если до розжига горелки котла, работающего на газообразном топливе, пламя погасло, необходимо немедленно прекратить подачу газа в горелку, провентилировать топку и газоходы в течение 10-15 минут. Только после этого можно приступить к повторному розжигу горелки.

3.7. Если до розжига горелки котла, работающего на жидком топливе, мазут не загорелся, надо незамедлительно прекратить его подачу в форсунку, убрать из топки растопочный факел и провентилировать топку, газоходы и воздухопроводы в течение 10-15 минут, установить причину незагорания топлива и устранить ее. Только после этого можно снова приступить к зажиганию форсунки.

3.8. Растопочный факел следует удалять из топки лишь тогда, когда горение станет устойчивым.

3.9. Во время дежурства оператор котельной должен следить за исправностью котла и всего оборудования котельной, строго соблюдать установленный режим работы котла, производить проверки исправности действия манометра, водоуказательных приборов, предохранительных клапанов, питательных насосов (инжекторов).

3.10. Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на давление, допускаемое в котлах, опломбированы и не реже 2-х раз в смену проверяться.

3.11. Проверка исправности действия манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня воды должна проводиться в следующие сроки:

а) для котлов с рабочим давлением до 1,4 МПа включительно - не реже одного раза за смену;

б) для котлов с рабочим давлением свыше 1,4 МПа до 4 МПа включительно - не реже одного раза в сутки.

О результатах проверки сделать запись в сменном журнале.

3.12. Прочистку засорившихся кранов водоуказательных стекол, пробных и трехходовых кранов, манометров надо производить загнутой проволокой, стоя в стороне от крана.

3.13. При продувке водоуказательных стекол, особенно при прогреве холодных стекол, следует соблюдать установленную очередность открывания кранов во избежание разрыва стекол.

3.14. Оператор котельной обязан следить за водомерными стеклами и не допускать падения уровня воды в них, ниже установленного предела.

3.15. Во избежание гидравлических ударов и разрыва трубопровода клапаны следует открывать медленно, с выдержкой, и только после достаточного обогривания трубопровода клапаны могут быть открыты полностью. Если на паровых магистралях имеются спускные краны, то их следует предварительно открыть.

3.16. Если при работе котла на газе погаснут все горелки или часть из них, надо немедленно прекратить подачу газа в горелки, перекрыв для этого отключающую арматуру перед горелками, провентилировать топку, газоходы и воздухопроводы, выяснить и устранить причину нарушения нормального режима горения.

3.17. В том случае, если при работе котла на жидком топливе погаснут все форсунки, оператору котельной необходимо немедленно прекратить подачу топлива (а также пара при паровом распылении), убрать дутье и тягу, устранить причину прекращения горения.

3.18. Продувку котла проводить строго по графику в присутствии ответственного по смене работника. При расположении продувочной арматуры у фронта котла продувку может выполнять один оператор котельной, если же продувочная арматура находится позади или сбоку котла, то ее выполняют два оператора котельной: один

производит продувку, второй наблюдает за уровнем воды в котле.

О предстоящей продувке котла предупреждают персонал котельной, а также лиц, ремонтирующих соседние котлы.

К продувке котла можно приступать только при исправной продувочной арматуре (вентилей или крана). Котлы, находящиеся в ремонте или чистке, должны быть отключены от продувочной линии заглушками. Уровень воды в котле перед продувкой должен быть немного выше нормального. Открытие продувочной арматуры следует производить осторожно и постепенно. Во время продувки котла необходимо вести наблюдение за уровнем воды в котле. При возникновении в продувочных линиях гидравлических ударов, вибрации трубопровода или других отклонений от нормы продувка должна быть немедленно прекращена. По окончании продувки следует проверить, что запорные вентили на продувочной линии надежно закрыты и не пропускают воду.

Продувка должна быть немедленно прекращена, если во время ее проведения происходит выбивание газов через люки, а также при выявлении неисправностей котла или продувочного устройства.

3.19. Запрещается производить продувку котла при неисправных вентилях и закрывать их ударами молотка или другими предметами, а также при помощи рычага.

3.20. О начале и конце периодической продувки котла должна быть сделана запись в сменном журнале.

3.21. До начала проведения каких-либо работ внутри котла, соединенного с другими работающими котлами общими трубопроводами (паропровод, питательные, дренажные, спускные линии и др.), а также перед осмотром или ремонтом элементов, работающих под давлением, котел должен быть отделен от всех трубопроводов заглушками.

3.22. Открывание люков и лючков, а также ремонт элементов котлов разрешается производить только при полном отсутствии давления. Перед открыванием люков и лючков, расположенных в пределах водяного пространства, воду из элементов котлов и экономайзеров следует удалить.

3.23. Перед началом работ топка и газоходы должны быть хорошо провентилированы, освещены и надежно защищены от возможного проникновения газов и пыли из газоходов работающих котлов. Чистота воздуха в топке или газоходах должна быть подтверждена анализом.

3.24. Остановку котла во всех случаях, за исключением аварийной остановки, следует производить только по письменному распоряжению непосредственного руководителя котельной.

3.25. Оператору котельной запрещается:

- оставлять котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из нее остатков топлива и снижения давления до нуля;
- пуск в работу котлов с неисправными: арматурой, питательными приборами, автоматикой безопасности, средствами противоаварийной защиты и сигнализации;
- зажигать в топке погасший газ без предварительной вентиляции топки и газоходов;
- зажигать газовый факел от соседней горелки;
- поднимать давление пара в котле выше значения, допущенного инспекцией Ростехнадзора;
- заклинивать предохранительные клапаны или дополнительно нагружать их;
- производить продувку при неисправной продувочной арматуре, открывать и закрывать арматуру ударами молотка или других предметов;
- использовать ящики и другие временные приспособления и устройства вместо лестниц и площадок;
- стоять против дверей котла при его обдуве;
- допускать в помещение котельной посторонних лиц;

- загромождать помещение котельной посторонними материалами и предметами.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. Оператору котельной не разрешается принимать и сдавать дежурство во время ликвидации аварий в котельной.

4.2. При обнаружении признаков загазованности помещения котельной включение и выключение электроосвещения, электрооборудования, растопка котлов, а также пользование открытым огнем запрещаются.

4.3. Оператор котельной обязан в аварийных случаях немедленно остановить котел и сообщить о случившемся непосредственному руководителю котельной или лицу, его заменяющему, если:

- перестало действовать более 50% предохранительных клапанов или заменяющих их предохранительных устройств;
- давление поднялось выше разрешенного более чем на 10% и продолжает расти, несмотря на прекращение подачи топлива, уменьшение тяги и дутья, усиленное питание котла водой;
- произошла утечка воды из котла (ниже нижней кромки водоуказательного стекла), подпитка котла водой при этом запрещается;
- уровень воды быстро снижается, несмотря на усиленное питание котла водой;
- уровень воды поднялся выше верхней кромки водоуказательного стекла и продувкой котла не удастся снизить его;
- прекращено действие всех питательных устройств;
- прекращено действие всех водоуказательных приборов;
- в основных элементах котла (барабане, коллекторе, камере, жаровой трубе, огневой коробке, кожухе топки, трубной решетке, внешнем сепараторе, паропроводе и др.) будут обнаружены трещины, выпучины, пропуски в сварных швах, обрывы двух и более находящихся рядом связей;
- обнаружена загазованность котельной с котлами, работающими на газообразном топливе, прекращена подача газа, произошел взрыв газозооушной смеси в топке котла или газозоодах;
- прекращена подача электроэнергии при искусственной тяге, а также повреждены элементы котла и его обмуровки;
- возник пожар в котельной, загорелась сажа или частицы топлива в газозоодах.

4.4. При появлении течи в заклепочных швах или в местах вальцовки труб, свищей на трубах нагрева котла, а также при других повреждениях и неисправностях котла, арматуры, манометров, приборов безопасности и вспомогательного оборудования, не требующих немедленной остановки котла, оператор котельной обязан срочно сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.5. При остановке котла из-за загорания сажи или уноса топлива в экономайзере, пароперегревателе или газозоодах следует немедленно прекратить подачу топлива и воздуха в топку, перекрыть тягу, остановив дымоходы и вентиляторы, и полностью перекрыть воздушные и газовые заслонки. Если возможно, заполнить газозоод паром и после прекращения горения провентилировать топку.

4.6. При возникновении в котельной пожара необходимо вызвать пожарную охрану (указав точное место пожара и ФИО) и принять меры к его тушению. Организовать встречу пожарной охраны, показать им место пожара и далее оказывать помощь в тушении пожара. При пожаре в котельной с котлами, работающими на газообразном топливе, нужно немедленно отключить газопровод котельной с помощью задвижки, установленной вне помещения котельной. Если пожар в котельной не удастся быстро ликвидировать, остановить котлы в аварийном порядке, усиленно питая их водой и выпуская пар.

4.7. В случае воспламенения горючих веществ необходимо использовать огнетушитель, песок, землю или накрыть огонь брезентом или войлоком. Заливать водой горящее топливо и неотключенное электрооборудование запрещается.

4.8. Оператор котельной должен принимать немедленные меры к устранению неисправностей, угрожающих безопасной и безаварийной работе оборудования.

4.9. При обнаружении малейших признаков отравления или раздражении кожи, слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей необходимо сообщить об этом руководителю и обратиться к врачу (в медпункт).

4.10. В котельной должны быть часы, телефон или звуковая сигнализация для вызова в экстренных случаях руководителей.

5. Требования охраны труда по окончании работы

По окончании работы (смены) оператор котельной должен:

- завершить все работы по переключению оборудования, текущие работы, осмотры и обходы (за исключением аварийных случаев) для передачи смены сменщику;
- провести осмотр оборудования по утвержденному маршруту;
- записать в журнал приема-сдачи смены обо всех замеченных недостатках в работе оборудования;
- привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления убрать в отведенное для них место;
- доложить принимающему смену о режиме работы оборудования и его состоянии, обо всех замечаниях и неисправностях, имевших место в течение смены, где и в каком составе работают бригады на оборудовании по нарядам и распоряжениям;
- снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для них место. В случае необходимости сдавать специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты в химчистку (стирку) и ремонт;
- тщательно вымыть лицо и руки, принять душ.

Приложение

В условиях неблагоприятной эпидемиологической ситуации на территории Российской Федерации или региона согласно требованиям законодательства и органов местного самоуправления, рекомендациям Роспотребнадзора и нормам, определенным в ОАО "РЖД", работник, исходя из характера выполняемой им работы, обязан:

использовать выдаваемые ему дополнительные средства защиты в соответствии с рекомендациями по их применению;

выполнять требования по соблюдению личной и общественной гигиены (в том числе социальное дистанцирование), дезинфекционные и другие рекомендованные профилактические мероприятия;

при появлении соответствующих признаков заболевания в процессе работы: работу прекратить, незамедлительно проинформировать об этом своего непосредственного или вышестоящего руководителя.

При появлении соответствующих признаков заболевания, ухудшения состояния здоровья в нерабочее время, работник должен проинформировать об этом своего непосредственного или вышестоящего руководителя, далее действовать в соответствии с установленным порядком.

Приложение (Введено дополнительно, распоряжение ОАО "РЖД" от 10.09.2020 N 1940/р).

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"