

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО

УТВЕРЖДЕНО
Директор МБОУ «Акимовская СОШ»

Т.П. Лукашова
Протокол № ____ от _____.2018г.

В.А. Онищенко
приказ № ____ от _____.2018г.

ИНСТРУКЦИЯ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОТЕЛЬНОЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ МБОУ «АКИМОВСКАЯ СОШ»

1. Общие положения

1.1. Настоящая инструкция о мерах пожарной безопасности в котельной на твердом топливе (уголь, дрова) школы разработана согласно Федеральному закону от 30 декабря 2009г №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" с изменениями на 02.07.2013г; Федеральному Закону от 21.12.1994г №69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изменениями на 21.07.2017г; Федеральному Закону от 22.07.2008г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции от 29.07.2017г; Приказу МЧС Российской Федерации №645 от 12.12.2007г в редакции от 22.06.2010г "Об утверждении норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"; Постановлению Правительства РФ от 25 апреля 2012г №390 «О противопожарном режиме» в редакции от 21 марта 2017г.

1.2. Данная инструкция о мерах пожарной безопасности в котельной на твердом топливе (уголь, дрова) школы определяет нормы поведения машинистов (кочегаров) котельной с водогрейными (паровыми) котлами на твердом топливе (угле, дровах, торфе) и содержания помещений котельной школы и прилегающей к ней территории с целью обеспечения противопожарной защиты. Является обязательной для выполнения всеми работниками котельной.

1.3. Ответственными лицами за соблюдение пожарной безопасности в помещении котельной школы, являются посменно машинисты (кочегары) котельной, назначенные на эту должность приказом директора общеобразовательного учреждения.

1.4. Все работники котельной должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа.

1.5. К основным причинам пожаров, которые могут возникнуть в котельной на твердом топливе, относятся нарушения в работе котельной установки, электрооборудования, использование поврежденного котельного и электрического оборудования, грубое нарушение правил хранения топлива, шлака и золы, несоблюдение правил пожарной безопасности.

1.6. Лица, виновные в нарушении (неисполнении) инструкции по пожарной безопасности в котельной на твердом топливе (дровах, угле) школы несут уголовно-административную, дисциплинарную или другую ответственность согласно действующему законодательству Российской Федерации.

2. Функциональные характеристики котельной и специфика пожарной опасности.

2.1. В помещении котельной осуществляются работы, связанные с сжиганием топлива. Находится горючий материал – уголь, дрова, а также отходы – шлак, зола.

2.2. К главным пожароопасным факторам котельной относятся:

- непосредственное горение твердого топлива в топке водогрейного (парового) котла;
- размещение в котельной определенного количества дров для растопки, угля и поддержания горения в топке;
- отходы функционирования котельной установки - шлак, зола, угли;
- электрооборудование (электронасосы, приточно-вытяжная вентиляция и т.д.).

2.3. Пожароопасные свойства, веществ и материалов:

2.3.1. Уголь - горючее твердое вещество. Возгорание может произойти после длительного невидимого тления или воздействия огня. Средства тушения: вода в виде компактных или распыленных струй.

2.3.2. Дрова - твердый горючий материал органического происхождения, горение которого сопровождается тлением. Возгорание может произойти после длительного невидимого тления вследствие попадания горящих углей, золы или непосредственного воздействия огня. Тушить с помощью воды, порошковых огнетушителей, песка.

2.3.3. Сажа - горючий черный порошок, склонен к самовозгоранию, самовоспламенению. Тушить с помощью распыленной воды, порошковых огнетушителей.

2.3.4. Электрооборудование, находящееся под напряжением. Возгорание может произойти из-за короткого замыкания, перегрева вследствие продолжительной работы с наличием повреждений (неисправности). Тушить с помощью порошковых огнетушителей, углекислотных, перед этим при возможности отключив электропитание.

2.4. Помещение котельной на твердом топливе относится к категории Г (умеренная пожарная опасность) по взрывопожарной и пожарной опасности.

В помещении котельной обязательно должна вывешиваться табличка с указанием категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, табличка с номером телефона для вызова пожарной охраны. При входе в котельную должны вывешиваться таблички с указанием ответственных лиц за противопожарную безопасность, а на открытом месте в помещении котельной - инструкция по пожарной безопасности в помещении котельной на твердом топливе.

3. Лица, ответственные за пожарную безопасность в котельной.

3.1. Лицом (лицами в случае посменной работы), ответственным (и) за пожарную безопасность в котельной, которое (ые) обеспечивает (ют) соблюдение требований пожарной безопасности в помещениях котельной назначен (ы) _____ приказом № _____ от _____.

4. В помещениях котельной на твердом топливе общеобразовательного учреждения одновременно разрешается находиться не более 2 человек. Посторонние лица, учащиеся школы в помещение котельной не допускаются

5. Общие правила содержания здания и помещений котельной

5.1. В помещении котельной на твердом топливе запрещено:

- хранить и использовать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, взрывчатые вещества и пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами и другие пожароопасные и взрывоопасные вещества и материалы;
- оборудовать мастерские, склады и другие хозяйственные помещения;
- производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения противопожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления);
- загромождать углем, дровами, шлаком или золой, мебелью, оборудованием и любыми другими предметами двери и выходы из помещений котельной;
- осуществлять уборку помещений и чистку одежды с использованием бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- полностью выключать освещение в помещении котельной;
- допускать нарушения установленных норм заполнения помещения котельной людьми;
- разогревать замерзшие трубы разных систем паяльными лампами и иными способами, используя открытый огонь;
- применять горючие материалы для отделки стен и потолков;
- работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, а также при их отсутствии;

- размещать рядом с топкой горючие предметы, материалы, одежду для сушки;
- сушить горючие материалы на котлах, водопроводах горячей воды (паропроводах);
- устанавливать глухие решетки на окнах, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- использовать вентиляционные каналы для отвода продуктов сгорания от печей;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал.

5.2. Не допускается увеличивать по отношению к количеству, предусмотренному проектом, по которому построена котельная, число оборудования;

5.3. Директор школы обязан обеспечить наличие исправных электрических фонарей для машинистов (кочегаров) котельной на твердом топливе;

5.4. Котельная должна быть укомплектована всеми необходимыми средствами пожаротушения.

5.5. Покрытие полов в помещениях котельной и на путях эвакуации должно быть не скользким, без трещин, зацепов, иных изъянов;

5.6. Не допускается проводить перед началом или во время розжига в топке огневые, покрасочные и другие пожароопасные и взрывоопасные работы в помещении котельной;

5.7. Не разрешается уменьшать ширину проходов между оборудованием и располагать в проходах любые предметы, инструменты, уголь, дрова;

5.8. В помещении котельной должен быть оборудован один противопожарный щит, укомплектованный первичными средствами пожаротушения:

- огнетушители углекислотные или порошковые - не менее 2-х шт.;
- ящик с песком;
- лопата - 2 шт.;
- асбестовое полотно (кошма) или войлок - 2м х 2м;

5.9. Противопожарные системы и установки котельной должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

5.10. Автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны), расположенные на воздуховодах в местах пересечения противопожарных преград, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматической пожарной сигнализацией и системами пожаротушения, противопожарные разделки дымоходов всегда должны содержаться в исправном состоянии;

5.11 Согласно СНиП, дымоход должен проверяться и производиться его чистка от сажи:

- перед началом отопительного сезона;
- в течение всего отопительного сезона не реже одного раза в квартал;
- запрещено выжигать скопившуюся в дымоходном канале сажу.

7. Порядок содержания прилегающей к котельной территории.

7.1. Дороги, проезды и подъезды к зданию котельной, сооружениям, складам котельной должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

7.2. Заместитель директора по административно-хозяйственной части обязан обеспечить периодическую очистку прилегающей к котельной территории, в том числе в пределах противопожарных расстояний между котельной и зданием школы, от скапливающейся золы, шлака, горючих отходов, мусора, опавших листьев и сухой растительности. Горючие отходы, шлак, золу, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

7.3. О закрытии дорог или проездов к котельной для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо сообщать в подразделения пожарной охраны.

7.4. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки .

7.5. Не разрешается разведение костров, сжигание отходов, сухой травы, листьев на прилегающей территории к котельной.

7.3. Территория, прилегающая к котельной, должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъезда к входу в здание котельной.

7.4. На территории котельной не разрешается устраивать свалки горючих отходов

8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации котельного оборудования.

8.1. Общие противопожарные мероприятия и требования пожарной безопасности

8.1.1. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями безопасности параметров.

8.1.2. Машинист (кочегар) не должен оставлять котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из нее остатков топлива, заниматься посторонними делами, подвергать себя опасности и находиться в местах производства работ, которые не относятся к непосредственно выполняемой им работе.

8.1.3. Во время дежурства в котельной запрещается спать и распивать спиртные напитки.

8.1.4. Машинисту (кочегару) котельной запрещается:

- пускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;
- горящее топливо в топке, заливая его водой;
- оставлять котлы, не очищенными от накипи, шлака, золы, нагара и грязи;
- хранить топливо в помещениях котельных;
- применять в качестве топлива или при розжиге отходы нефтепродуктов и другие ЛВЖ и ГЖ, которые не предусмотрены техническими условиями на эксплуатацию оборудования;
- работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных предприятием-изготовителем;
- топить печи с неисправными и открытыми дверцами, а также использовать для топки дрова, превышающие по длине глубину топливника;
- сушить какие-либо горючие материалы на котлах, паропроводах, водопроводах горячей воды.

8.1.5. При прекращении подачи электроэнергии в котельной немедленно включить аварийное освещение и выключить все электродвигатели.

8.1.6. Машинист (кочегар) обязан немедленно остановить котлы и поставить в известность лицо, ответственное за работу в котельной в случаях, специально оговоренных в должностной инструкции.

8.2. Противопожарные мероприятия при подготовке котла к растопке

8.2.1. Приступая к работе, машинист (кочегар) должен ознакомиться с записями в сменном (вахтенном) журнале, принять от предыдущей смены котлы и оборудование котельной.

8.2.2. Перед началом работы необходимо лично осмотреть и проверить:

- состояние и исправность котла, топки, гарнитуры, арматуры;
- положение, плотность и легкость открывания и закрывания кранов, вентилей и задвижек, уровень воды в котлах;
- состояние водоуказательных приборов, манометров, питательных устройств, арматуры, предохранительных клапанов;
- давление воды в водогрейных котлах, давление пара во всех работающих паровых котлах;
- исправность предохранительных клапанов путем их продувки и осмотра правильности закрепления груза;
- действие всех имеющихся в котельной питательных и циркуляционных насосов путем кратковременного пуска их в работу;
- убедиться в отсутствии порывов и течи трубопроводов пара, горячей и холодной воды, в исправности вентилей и трехходовых кранов;

- состояние и работу системы вентиляции, а также дымоходов, обращая внимание на отсутствие вибрации, шумов и стуков во время их работы;
- положение воздушных заслонок, величину тяги и дутья;
- соответствие режима работы котлов заданным параметрам;
- автоматику безопасности и средства противоаварийной защиты и сигнализации;
- состояние контрольно-измерительных приборов.

8.2.3. При осмотре водогрейного (парового) котла должно применяться электроосвещение напряжением не выше 12 В. Запрещается применять керосиновые или другие лампы с ЛВЖ, а также факелы.

8.2.4. Следует убедиться в наличии и исправности средств противопожарной защиты (огнетушителей, лопат, асбестового полотна или войлока, песка в ящике, воды в емкости и ведра, пожарных шлангов), наличии технологической и других инструкций.

8.2.5. Сдающий смену должен сообщить принимающему смену машинисту (кочегару) котельной обо всех замеченных в процессе работы неисправностях.

8.2.6. Машинист (кочегар) обязан прием смены записать в сменный (вахтенный) журнал, с указанием результатов проверки котлов и относящегося к ним оборудования.

8.2.7. Обеспечить постоянный приток воздуха в котельную для поддержания нормального горения и своевременной вентиляции во избежание отравления газами.

8.2.8. О выявленных нарушениях требований пожарной безопасности, которые самостоятельно не может устранить, машинист (кочегар) котельной должен сообщить директору школы для принятия мер по их устранению.

8.2.9. Обо всех замеченных неисправностях оборудования, механизмов, приборов машинист (кочегар) котельной должен сообщить непосредственно заместителю директора по административно-хозяйственной части, при отсутствии – иному должностному лицу, сделать запись в сменном журнале и до их устранения к работе не приступать.

8.3. Противопожарные мероприятия при растопке и работе котла.

8.3.1. Во время своего дежурства машинист (кочегар) котельной школы отвечает за пожаробезопасное состояние оборудования котельной и за стабильный режим работы котлов.

8.3.2. Машинист (кочегар) не должен допускать в котельную посторонних лиц без разрешения директора школы.

8.3.3. Растопка котла должна проводиться при слабом огне и уменьшенной тяге, при этом следует обеспечить равномерный прогрев его частей, вести контроль перемещения элементов котла при тепловом расширении.

8.3.4. При растопке котла запрещается:

- применять легковоспламеняющиеся материалы (бензин, керосин и др.);
- стоять против топочных дверей.

8.3.5. Запрещается проводить растопку при неисправных измерительных и предохранительных устройствах.

8.3.6. Во время работы котлов двери котельной, если в ней находятся люди, не должны закрываться. Выход из котельной зимой необходимо очищать от снега и льда.

8.3.7. Растопку водогрейного котла следует производить при открытых задвижках между котлом и системой постепенно при включенном циркуляционном насосе, наблюдая при этом за показаниями контрольно-измерительных приборов (термометры, манометры).

8.3.8. Машинист (кочегар) не должен оставлять котел без надзора при наличии в топке огня.

8.3.9. Во время работы котла машинист (кочегар) обязан:

- следить за исправностью котла и всего оборудования котельной и строго соблюдать установленный режим работы котла;
- обеспечивать нормальное горение топлива в топке котла;
- поддерживать нормальный уровень воды в котле и равномерное питание его водой, при этом нельзя допускать, чтобы уровень воды опускался ниже допустимого низшего уровня или поднимался выше допустимого высшего уровня;

- поддерживать нормальное давление воды до и после котла, температуру воды на выходе из котла (у водогрейных котлов);
- постоянно поддерживать необходимую температуру воды в отопительной системе;
- проверять действие предохранительных клапанов не реже 1 раза в смену, наблюдать за работой циркуляционных насосов, двигателей, вентиляторов;
- производить периодическую проверку исправности действия манометров, предохранительных клапанов и водоуказательных приборов;
- регулярно чистить топку, производить очистку поверхностей нагрева котла от сажи, шлака, золы;
- при обнаружении неисправностей попытаться восстановить нормальный ход работы с соблюдением мер личной безопасности, записать в сменном журнале выявленные неисправности. При отсутствии возможности восстановления неисправности, сообщить директору школы.

8.3.10. Во время работы машинист (кочегар) должен соблюдать следующие основные требования пожарной безопасности:

- остерегаться ожогов при выгребании из топки золы, при выбрасывании пламени из топки;
- если из котла дым проходит в помещение котельной, работу котла прекратить, проветрить помещение и выяснить причину прекращения тяги;
- не производить подчеканку швов, заварку элементов котла;
- открывать и закрывать арматуру ударами молотка или других предметов, а также при помощи удлиненных рычагов;
- заклинивать предохранительные клапаны или дополнительно нагружать их;
- перед тем, как открыть топочную дверцу, прекратить дутье настолько, чтобы пламя не выбрасывалось из топки.

8.3.11. Равномерное горение твердого топлива следует обеспечить на всей площади колосниковой решетки, подавая его равномерно небольшими порциями при ослабленном дутье; при увеличении нагрузки котла необходимо вначале увеличить тягу, затем увеличить дутье, а в случае снижения нагрузки – вначале уменьшить дутье, затем тягу; регулярно, через каждые 4–5 часов, производить чистку топки; в случае остановки дутьевого вентилятора следует немедленно открыть дверцу поддувала во избежание сгорания колосников.

8.4. Противопожарные мероприятия при остановке котла.

8.4.1. Остановку котла на твердом топливе следует производить только по распоряжению директора школы с записью в вахтенном журнале и в следующем порядке:

- дожечь, при уменьшенных дутье и тяге, остатки топлива в топке;
- прекратить дутье и убавить тягу;
- отключить котел от паропровода после полного прекращения горения в топке и прекращения отбора пара, а при наличии пароперегревателя открыть продувку (у парового котла); если после отключения котла от паропровода давление повышается, следует, усилить продувку пароперегревателя;
- открыть перепуск воды помимо котла, после чего котел отключить от теплосети (у водогрейного котла);
- прекратить дутье и уменьшить тягу;
- очистить топку и зольные бункера;
- прекратить тягу, закрыв дымовую заслонку, топочные и поддувальные дверцы (при механической топке прекратить тягу после охлаждения решетки);

8.4.2. Работы по внутренней очистке котлов и дымоходов следует проводить только вдвоем, для оказания помощи друг другу. Чистку топки от шлака и золы проводить не реже 2-х раз в смену.

9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электрооборудования в котельной.

9.1. При использовании электрооборудования во время работы строго запрещено:

- использовать электропровода и кабели с явными нарушениями изоляции;

- использовать электрические розетки, рубильники и другие электроустановочные изделия, имеющие какие-либо повреждения;
- оставлять без присмотра включенные в электрическую сеть электронагревательные приборы, за исключением тех, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы, в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- оборачивать электролампы и светильники бумагой, тканью и иными горючими материалами, а также использовать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), которые предусмотрены конструкцией светильника для котельной;
- использовать электроплитки, электрочайники и иные электрические нагревательные приборы;
- выполняя аварийные и иные строительные, монтажные и реставрационные работы применять временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не подходящие по своим техническим характеристикам для питания используемых электроприборов;
- размещать (складировать) у электродвигателей, электронасосов и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

9.2. Во время эксплуатации электрооборудования запрещено:

- использовать электрооборудование и приборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) заводов-изготовителей, или имеющие неисправности, которые могут привести к возникновению пожара, а также применять электрические провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, пользоваться некалиброванными плавкими вставками или другими самодельными аппаратами защиты от перегрузки и короткого замыкания.

10. Предельные показания контрольно измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв в котельной.

10.1. Для водогрейных котлов :

- показание манометра давления сетевой воды 0,2 МПа и более 1,1 МПа водогрейных котлов;
- превышение температуры воды на выходе из водогрейного котла более 115 °С.

11. Порядок, нормы хранения пожароопасных веществ и материалов

11.1. Твердое топливо хранится вне помещения котельной на территории в специально приспособленных для этих целей помещениях.

11.2. Для растопки и использования в качестве топлива котла в котельную транспортируется часть угля и дров, необходимая для бесперебойной работы котельного оборудования в течение одной смены (не более суточной нормы).

11.3. Твердое топливо должно находиться на достаточном расстоянии от топки, тем самым быть надежно защищено от теплового воздействия и попадания случайных искр.

11.4. Расстояние от электрических светильников до твердого топлива должно составлять не менее 0,5 метра.

11.5. В помещении котельной на твердом топливе категорически запрещено хранение материалов, жидкостей, веществ, не связанных с целями и задачами школьной котельной.

11.6. В котельной запрещено размещение и хранение баллонов с газами, карбида кальция, красок, масел, лаков и жиров, любых ЛВЖ и ГЖ, любых пожароопасных (кроме топлива для котла) и взрывоопасных материалов.

11.7. Использованные обтирочные материалы следует собирать в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы здания котельной.

13. Правила сбора и удаления горючих веществ и материалов.

13.1. Рабочие места помещений котельной должны ежедневно очищаться от мусора, щепок, золы, пыли.

13.2. Мусор ежедневно выносится в мусорные контейнеры, расположенные на хозяйственном дворе общеобразовательного учреждения.

13.3. Угли, зола выгребаются в специальную металлическую тару с ножками и удаляется в специально отведенные места, расположенные на территории котельной, вывозится по мере сбора.

14. Максимальное количество одновременно находящихся в помещениях котельной материалов.

14.1. В помещениях котельной школы не разрешается располагать и хранить вещества и материалы, не имеющие отношения к деятельности котельной.

14.2. Количество твердого топлива в котельной не должно превышать нормы использования в одну смену.

14.3. Не допускается увеличивать по отношению к количеству, предусмотренному проектом, по которому построена котельная, число оборудования.

15. Правила содержания проездов для транспорта на прилегающей к котельной территории.

15.1. Директор школы должен обеспечить исправное содержание (в любое время года) проездов и подъездов к зданию котельной.

15.2. Категорически запрещено использовать для стоянки автомобилей, в том числе автомобилей персонала и служебных автомобилей, разворотные и специальные площадки, которые предназначены для установки пожарно-спасательной техники.

15.3. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории общеобразовательного учреждения и котельной не должна превышать 10 км/ч.

15.4. Строго запрещено использовать в качестве стоянки автотранспорта противопожарные разрывы между зданиями (включая здание котельной) и сооружениями общеобразовательного учреждения.

16. Обязанности и действия работников котельной в случае пожара, в том числе при вызове пожарной охраны.

16.1. При выявлении пожара или признаков возгорания в помещении котельной (задымления, запаха гари, тления и т.п.) кочегар котельной должен:

- принять меры для тушения очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения, не прекращая наблюдения за котлами;
- если возгорание ликвидировать не получилось, доложить директору школы о возгорании в котельной и вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 (Единая Служба спасения);
- доложить диспетчеру: свою фамилию и имя, адрес общеобразовательного учреждения, дать краткое описание - место пожара или что горит, не выключать телефон первыми, так как у диспетчера могут возникнуть вопросы или он даст необходимые указания;
- выключить приточно-вытяжную вентиляцию;
- продолжить тушение пожара с помощью огнетушителей.

16.2. При возникновении пожара в помещении расположения паровых и водогрейных котлов котельной кочегару необходимо:

- перекроить тягу, прекратить подачу топлива, по возможности вынуть шлак или золу и осторожно залить водой;
 - при необходимости, усиленно поливать котлы водой;
 - пустить воду в систему водогрейных котлов;
 - аварийно остановить паровые котлы, тягодутьевые машины в соответствии с правилами эксплуатации;
 - остановить водогрейные котлы, тягодутьевые машины в соответствии с правилами эксплуатации;
 - остановить питательные насосы паровых котлов, насос подпитки теплосети;
 - остановить дренажный насос (если в данное время они находятся в работе);
 - подпитку теплосети производить сырой водой из водопровода насосной.
- 16.3. При возникновении пожара питательных насосов кочегару необходимо:
- аварийно остановить паровые котлы, тягодутьевые машины в соответствии с правилами эксплуатации;

- остановить питательные насосы паровых котлов;
- остановить насос подпитки теплосети;
- подпитку теплосети производить сырой водой из водопровода насосной сетевых и хозяйственно-противопожарных насосов.

17. Аварийная остановка котла.

17.1. Аварийная остановка котла должна быть немедленно осуществлена в случаях:

- если будет обнаружена неисправность предохранительного клапана;
- если давление в барабане котла поднялось выше разрешенного на 10% и продолжает расти;
- снижения уровня воды ниже низшего допустимого уровня, в этом случае подпитка котла водой запрещена;
- повышения уровня воды выше высшего допустимого уровня;
- прекращения действия всех питательных насосов;
- прекращения действия всех указателей уровня воды;
- снижения давления воды в тракте водогрейного котла ниже допустимого;
- при повышении температуры воды за котлом более 115 градусов по С;
- неисправности автоматики безопасности или аварийной сигнализации;
- при прекращении действия всех циркуляционных насосов;
- при обнаружении в основных элементах котла трещин, выпучин, пропусков в сварных швах;
- при прекращении подачи электроэнергии;
- при возникновении в котельной пожара, угрожающего кочегарам котельной или котлу.

17.2. О причине и времени аварийной остановки котла необходимо сделать соответствующую запись в сменном журнале с указанием даты и времени (часы, минуты).

17.3. На наиболее возможные виды аварийных ситуаций в помещении котельной должны быть заблаговременно разработаны и изучены кочегарами планы действий в аварийных ситуациях.

17.4. Для аварийной остановки котла необходимо:

- перекрыть тягу, прекратить подачу топлива;
- сбросить с колосниковых решеток остатки топлива в канал шлакоудаления или золоудаления, при необходимости залить водой;
- открыть топочные двери, запустить в работу дымососы для охлаждения обмуровки и топки котла;
- при необходимости, усиленно поливать котлы водой;
- пустить воду в систему водогрейных котлов и принять меры к тушению очага возгорания в помещении школьной котельной.

18. Правила размещения и применения огнетушителей. Меры безопасности во время работы с ними.

18.1. Огнетушители, находящиеся в помещениях котельной школы, не должны создавать препятствия для безопасной эвакуации людей. Огнетушители нужно располагать на открытых местах рядом с выходом из помещений на высоте не более 150см. Рекомендуется разместить на пожарном щите.

18.2. Огнетушители, расположенные в помещениях, должны быть исправны и обеспечено требуемое их количество.

18.3. Запрещено применять огнетушители для нужд, не относящихся непосредственно к ликвидации возгораний.

18.4. Запрещено перемещать огнетушители с мест постоянного их расположения, использовать их для нецелевых нужд.

18.5. Огнетушители должны иметь нумерацию и быть учтены в журнале первичных средств пожаротушения. Не разрешается размещать и применять огнетушители, не имеющие номеров. Номер на огнетушителе является гарантией его проверки и учета и, как следствие, его исправности.

18.6. Огнетушители следует размещать на открытых, легкодоступных местах около двери, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, прямое воздействие тепла.