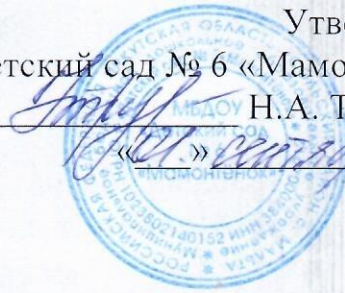


Утверждаю:
Заведующая МДОУ «Детский сад № 6 «Мамонтёнок»
Н.А. Трутнева
«11» сентября 2023г.



План устранения аварийных ситуаций на котельной МДОУ «Детский сад № 6 «Мамонтёнок»

Настоящий план устанавливает действие персонала при ликвидации аварийных ситуаций на котельной МДОУ «Детский сад № 6 «Мамонтёнок» влияющих на устойчивость работы объекта.

При устранении аварийной ситуации на котельной действия персонала должны быть направлены на: устранение опасности для людей; предотвращение развития аварии, т.е. ее локализации; сохранение в работе оборудования, незатронутого аварией; восстановление максимально возможной мощности котельной.

Аварийной ситуацией является всякое изменение в работе основного оборудования котельной, которое создает угрозу бесперебойной работе по заданному графику или сохранности оборудования.

Каждый работник котельной во время дежурства является лицом ответственным за правильное обслуживание и безопасную работу всего оборудования на порученном участке.

Важнейшим условием безаварийной работы является сохранение персоналом спокойствия при изменении режима работы или возникновения неполадок или аварий, дисциплинированное и точное выполнение инструкций.

При возникновении аварийной ситуации перед персоналом стоят следующие задачи: как можно скорее локализовать и ликвидировать аварию, устранив ее причину и опасность для людей и оборудования. Сохранить оборудование в работе.

Все переключения в аварийных условиях производятся в соответствии с эксплуатационными инструкциями при использовании всех средств защиты.

Распоряжения, отдаваемые персоналу должны быть краткими и понятными. Отдающий их и выполняющий должны точно представлять порядок производства всех операций и допустимость их выполнения по состоянию схемы и режима работы оборудования.

Аварийная остановка котла

Обслуживающий персонал котельной обязан немедленно остановить котел при возникновении следующих аварийных случаев:

- поднялось давление выше разрешенного на котле и продолжает увеличиваться;
- в основных элементах котла обнаружены трещины, выпучены, течи, потения и т.д.;
- прекращена подача электроэнергии;
- возник пожар в котельной, который угрожает жизни обслуживающего персонала или безопасности котла.
- подача воды упала ниже допустимых значений согласно паспорту котла.

При необходимости аварийной остановки котла дежурный персонал должен выключить вентилятор, сбросить горящий уголь с решетки скребком. Соблюдая осторожность, залить сброшенный с решетки уголь водой, отключить дымосос, снять напряжение со щита управления, а затем уменьшить расход воды через котел, если понадобится, то прекратить подачу воды полностью закрыв запорную арматуру на входе и выходе. При первых признаках пожара принять меры по его тушению и вызвать пожарную часть по тел. 01.

Причина аварийной остановки должна быть отражена в сменном журнале.

При появлении повреждений и неисправностей котла и вспомогательного оборудования, не требующих немедленной остановки котла, обслуживающий персонал обязан срочно уведомить об этом администрацию учреждения.

Действия персонала при аварийном останове отопительных котлов, вызванном отключением электроэнергии.

- открыть топки работающих котлов;
- выгрести шлак из топок котлов;
- закрыть выходные задвижки из котельной;
- открыть задвижку обводной линии, предназначенной для создания обходного пути для движения воды (байпаса);
- открыть спускные вентиля;
- в случае поднятия давления воды в системе выше нормы подорвать предохранительные клапана;
- подготовить и запустить в работу резервный источник электропитания (генератор);
- открыть выходные задвижки из котельной;
- растопить котлы.

Действия персонала при аварийном останове отопительных котлов, вызванном недостатком подпиточной воды.

- отключить дутьевой вентилятор и вентилятор дымососа;
- открыть топки работающих котлов;
- при необходимости забросать топку намоченным углем для снижения температуры в котлах до 50 градусов;

- после достижения температуры в системе 50 град. Включить подпиточный насос;
- удалить воздух из системы с помощью спускных вентилей;
- после наполнения системы водой закрыть топки котлов и запустить дутьевой и вытяжной вентиляторы.

Действия персонала при аварийном останове отопительных котлов, вызванном возникновением пожара.

- обеспечить безопасность людей по каким-либо причинам находившимся в котельной;
- отключить по возможности электричество в котельной вводным рубильником;
- при небольшом очаге возгорания принять меры к его тушению;
- при невозможности ликвидации очага возгорания вызвать пожарную охрану и доложить о случившемся заведующему хозяйством и руководителю учреждения;
- вернуться на рабочее место и на безопасном расстоянии дожидаться пожарную охрану, исключив проникновение посторонних лиц на территорию котельной.

Действия персонала при повышении давления воды в котле выше допустимого:

- остановить вытяжной и дутьевой вентиляторы;
- открыть топки котлов;
- подорвать предохранительные клапана;
- определить причину повышения давления в системе (недостаток подпиточной воды, высокая температура в котлах, останов сетевого насоса, не полностью открыта запорная арматура) и устранить ее;
- после устранения причины повышения давления в системе запустить котел.

Действия персонала при понижении давления воды в котле:

- перейти на работу запасного насоса, для этого:
 - а) закрыть выходную задвижку на запасном насосе, входную открыть;
 - б) запустить в работу запасной насос;
- плавно открывая выходную задвижку запасного насоса привести давление в системе в норму;
- остановить действующий насос и закрыть на нем выходную и входную задвижки;
- если давление не пришло в норму, остановить котлы в установленном порядке и сообщить о случившемся заведующей хозяйством и руководителю учреждения.

В каждом случае записать свои действия в оперативный журнал с указанием времени возникновения аварийной ситуации

Общие меры безопасности при аварийной остановке котлов, работающих на твердом топливе

При ликвидации аварий, связанных с экстренной остановкой котлов, машинист (кочегар) должен уметь быстро оценивать сложившуюся аварийную ситуацию, сохранять спокойствие и уверенно действовать на любых стадиях развития аварий.

При аварийной остановке котлов необходимо соблюдать следующие меры безопасности.

При работе котельной на твердом виде топлива горящее топливо из топki остановившегося котла следует удалить. В исключительных случаях, при невозможности быстрого удаления топлива из топki, горящее топливо можно заливать водой. При этом особое внимание машинист (кочегар) должен обратить на то, чтобы струя воды не попала на стенки топki котла и обмуровку. Заливать выгребаемый шлак можно только с расстояния, обеспечивающего безопасность персонала при заливке (не менее 2-3 м).

Запрещается не только "приглушать" пламя топливом, но и прекращать подачу воздуха при удалении топлива. Если это указание не будет выполнено, то это приведет к выбрасыванию пламени из топki скопившимися в ней газами и травмированию обслуживающего котел персонала.

На дверцах топki должны быть надеты запоры, исключающие возможность выбрасывания газов и пламени из топki и задымления помещения котельной.

Порядок оповещения в случаях возникновения аварийных ситуаций

Владельцы котлов о каждой аварии, смертельном, тяжелом или групповом несчастном случае обязаны немедленно уведомить территориальный орган технадзора и другие государственные учреждения в соответствии с положением о порядке технического расследования причин аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

Дежурный персонал, обслуживающий котельные установки, при каждом отказе в работе оборудования, аварии, несчастном случае и при пожаре или угрозе пожара обязан:

- немедленно уведомить ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов (заведующую хозяйством учреждения);
- оповестить всех должностных лиц согласно заранее составленному списку;
- до прибытия комиссии по расследованию обстоятельств и причин аварии или несчастного случая обеспечить сохранность всей обстановки аварии (несчастного случая), если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не вызывает дальнейшего развития аварии или аварийной ситуации;
- составить объяснительную записку, которая будет являться первичным документом предварительного расследования причин аварии.

Опасные действия обслуживающего персонала котельной, обуславливающие возможность аварийных ситуаций

Во избежание возможных аварий и отказов в процессе эксплуатации котельного оборудования оператору (кочегару) запрещается:

- заклинивать предохранительные клапаны или дополнительно нагружать их;
- выполнять на котлах, которые находятся под давлением, ремонтные работы (смазывать подшипники, набивать и подтягивать сальники, болты фланцевых соединений);
- открывать и закрывать арматуру ударами молотка или других предметов, а также при помощи удлиненных рычагов;
- допускать, чтобы уровень воды в паровом котле опускался ниже допустимого низшего уровня или поднимался выше допустимого высшего уровня;
- допускать переход стрелки за красную черту, указанную на манометре;
- производить продувку котла при неисправной продувочной арматуре;
- обдувать котел от сажи, продувать его без использования рукавиц и защитных очков;
- включать и выключать электродвигатели насосов и дымососов без электрозащитных перчаток и при отсутствии заземления электрооборудования;
- загромождать котельную посторонними предметами;
- выполнять во время дежурства какие-либо другие обязанности, не предусмотренные производственной инструкцией;
- оставлять котел без постоянного наблюдения как во время работы котла, так и после его остановки до снижения давления в нем до атмосферного;
- допускать посторонних лиц, не имеющих отношения к эксплуатации котлов и оборудования котельной.