

План действий оператора и ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов при возникновении аварийных ситуаций в газовой котельной  
МБОУ «Курчалоевская СШ №1 им. Дохтукаева М.А.»

Данный план действий предназначен для оператора газовой котельной и лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов (ответственного за газовое хозяйство), при возникновении аварий или аварийных ситуаций в котельной организации или учреждения.

Характер аварии	Возможные последствия	Действия операт. газ. котельной	Действия ответств. лица
<b>Нарушение целостности газопровода и другие неплотности в газопроводе после входной газовой задвижки</b>	<p>1. Утечка газа и загазованность воздуха в помещении котельной. 2. Образование взрывоопасной концентрации газо-воздушной смеси. 3. Удушье обслуживающего персонала. 4. Воспламенение газо-воздушной смеси и возникновение пожара. 5. Взрыв газо-воздушной смеси в помещении котельной.</p>	<p>1. Прекратить подачу газа к котлам. 2. Закрыть рабочие №____, контрольный №____ запорные устройства котлов, закрыть кран №____ на свечах безопасности. 3. Интенсивно вентилировать помещение. 4. Закрыть доступ газо-воздушной смеси из помещения котельной в топки и газоходы с целью предотвращения взрыва газо-воздушной смеси в топках котла и газоходах (опустить шабера на газоходе). 5. Вызвать ответственного лицо, сообщить в аварийно-диспетчерскую службу газового участка по номеру телефона 104. 6. Не допускать посторонних лиц в котельную. При воспламенении газо-воздушной смеси вызвать пожарную команду по номеру телефона 101 (112). 7. Не допускать применения открытого огня. 8. Время остановки котлов зарегистрировать в оперативном журнале. 9. При ухудшении состояния здоровья персонала газовой котельной вызвать скорую медицинскую помощь по номеру телефона 103.</p>	<p>1. Обеспечить безопасность обслуживающего персонала, здания и оборудования котельной, в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по номеру телефона 103. 2. Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод) в том состоянии, которое оказалось после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей. 3. Не допускать посторонних лиц в газовую котельную. 4. Организовать работы по устранению последствий аварии после расследования обстоятельств аварии комиссией.</p>
<b>Нарушение целостности газопровода и других неплотностей в газопроводе до входной задвижки</b>	<p>1. Утечка газа и загазованность помещения котельной. 2. Удушье обслуживающего персонала. 3. Образование взрывоопасной концентрации газо-воздушной смеси. 4. Воспламенение газо-воздушной смеси, возникновение очага пожара. 5. Взрыв газо-воздушной смеси в помещении котельной.</p>	<p>1. Прекратить подачу газа к котлам. 2. Закрыть рабочие №____, контрольный №____ запорные устройства котлов, закрыть краны №____ на свечах безопасности. 3. Закрыть задвижку на вводе вне котельной и все последующие задвижки по ходу газа до котлов №____, открыть кран №____ продувочной свечи. 4. Интенсивно вентилировать помещение котельной. 5. Закрыть доступ газо-воздушной смеси из помещения котельной в топки и газоходы с целью предотвращения взрыва газо-воздушной смеси в топке или газоходах. Опустить шиберы на газоходах, выключить дымососы. 6. Вызвать ответственного лицо, вызвать представителей газового участка по номеру телефона 104. 7. Не допускать посторонних лиц в котельную. 8. Не допускать применения огня. 9. При воспламенении газо-воздушной смеси вызвать пожарную команду по номеру телефона 101 (112), принять меры по тушению пожара. 10. Время остановки котельной зарегистрировать в журнале. 11. При ухудшении самочувствия персонала котельной вызвать скорую медицинскую помощь по номеру телефона</p>	<p><u>До прибытия работников службы газа, ответственное лицо должно:</u> 1. Обеспечить безопасность обслуживающего персонала, здания, оборудования котельной, в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по номеру телефона 103. 2. Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать в котельную посторонних лиц. 3. Сообщить в Управление по технологическому и экологическому надзору. 4. Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод) в том состоянии, в котором они находились после аварии, если такое состояние не угрожает жизни окружающих людей. 5. Организовать работы по</p>

<p><b>Пожар в котельной или пожар вблизи котельной</b></p>	<p>Возможные ожоги обслуживающего персонала газовой котельной</p>	<p>103. 12. Если произошел взрыв газо-воздушной смеси в топке котла, оператор должен полностью отключить котельную от газоснабжения по Правилам аварийной остановки котельной, вызвать ответственное лицо, сообщить в газовую службу по номеру телефона 104.</p> <p>1. Перекрыть подачу газа к котлам. 2. Закрыть рабочие №____, контрольный №____ запорные устройства котлов, открыть краны №____ на свечах безопасности и №____ на продувочной свече. 3. Закрыть газовую задвижку №____ на вводе и все последующие газовые задвижки №____. 4. Вызвать пожарную команду по номеру телефона 101 (112), вызвать ответственное лицо, сообщить руководителю учреждения. 5. Приступить к ликвидации пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.</p>	<p>устранению последствий аварии после расследования обстоятельств аварии комиссией.</p> <p>1. Принять участие в тушении пожара. 2. Оказать обслуживающему персоналу первую помощь, при необходимости вызвать скорую помощь по номеру телефона 103.</p>
<p><b>Взрыв газо-воздушной смеси в топке котла, в газоходе</b></p>	<p>1. Разрушение целостности котла. 2. Взрыв газопровода. 3. Воспламенение газо-воздушной смеси в помещении котельной. 4. Взрыв газо-воздушной смеси в помещении котельной. 5. Травмирование обслуживающего персонала.</p>	<p>1. Полностью отключить котельную от газоснабжения по Правилам аварийной остановки котельной. 2. Вызвать ответственное лицо, сообщить в службу газа по номеру телефона 104, сообщить руководителю учреждения.</p>	<p>1. Обеспечить безопасность обслуживающего персонала, в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по номеру телефона 103. 2. Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод) в том состоянии, которое оказалось после аварии, если такое состояние не угрожает жизни окружающих людей. 3. Не допускать посторонних лиц в котельную. 4. Организовать работы по устранению последствий аварии после расследования причин аварии.</p> <p>1. Установить и организовать работы по устранению внезапного погасания факела горелок. 2. Произвести пуск газа в соответствии с инструкцией по эксплуатации, произвести розжиг котла согласно Правил</p>

<b>Прекращение подачи газа к горелкам</b>	Внезапное погасание пламени горелки	<p>1. Нажать кнопку "СТОП" автоматики _____. 2. Отключить горелки котлов, закрыв рабочие № _____ и контрольные № _____, запорные устройства, открыть краны № _____ свечи безопасности. 3. Проверить наличие давления газа. 4. Вызвать ответственного лицо, сообщить в АДС газового участка по номеру телефона 104. 5. Время остановки котельной зарегистрировать в оперативном журнале.</p>	<p>2. эксплуатации (совместно с оператором). 3. Сделать запись в оперативном журнале, сообщить руководителю учреждения. 4. Если ответственное лицо не может установить, а дежурный газового участка устранить причину аварии, то вызвать представителей УЭГХ через диспетчерскую по номеру телефона 104. 5. После выяснения и устранения причины погасания факела горелок производится пуск газа и розжиг котла в соответствии с Правилами эксплуатации и делается запись в оперативном журнале.</p>
<b>Разрушение конструкций</b>	<p>1. Разрушение газопровода. 2. Удушье обслуживающего персонала. 3. Возможный травматизм обслуживающего персонала. 4. Взрыв газо-воздушной смеси в помещении котельной. 5. Пожар в котельной.</p>	<p>1. Отключить котельную от газоснабжения закрыв задвижку № _____. 2. Вызвать ответственного лицо, сообщить в АДС газового участка по номеру телефона 104. 3. При возникновении пожара вызвать пожарную команду по номеру телефона 101 (112).</p>	<p>1. В случае необходимости оказать первую помощь, вызвать скорую помощь по номеру телефона 103. 2. Организовать дежурство у входа в здание котельной, не допускать посторонних лиц в помещение. 3. Сохранить обстановку и оборудование в том состоянии, которое было после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей. 4. Организовать работы по устранению последствий аварии, после расследования обстоятельств аварии комиссией.</p>
<b>Поступление угарного газа в помещение котельной</b>	<p>1. Плохое самочувствие персонала газовой котельной. 2. Взрыв угарного газа в котельной.</p>	<p>1. Прекратить подачу газа к горелкам котлов. 2. Закрывать рабочие № _____ и контрольные № _____ запорные устройства котлов, открыть краны № _____ на свечах безопасности и краны № _____ продувочной свечи. 3. Закрывать газовую задвижку № _____ на вводе и все последующие газовые задвижки № _____. 4. Интенсивно вентилировать помещение котельной, открыть окна и двери. 5. Оказать доврачебную помощь, выйти на улицу или смежное проветриваемое помещение. Дать понюхать нашатырный спирт и потереть им виски. Выпить крепкого чая или кофе. Если улучшение состояния не наступает, то вызвать скорую помощь по номеру телефона 103. 6. Вызвать ответственного лицо.</p>	<p>1. После выяснения причин попадания угарного газа в помещение котельной устранить неисправности. 2. После устранения неисправностей произвести пуск газа и розжиг горелки котлов согласно "Правил эксплуатации" и произвести запись в оперативном журнале.</p>

<b>Полный отрыв пламени горелки</b>	<p>1. Появление не сгоревшего газа в топке котла, газоходах. 2. Взрыв газо-воздушной смеси в топке или газоходах котла.</p>	<p>1. Нажать кнопку «СТОП» на блоках автоматики работающих котлов. 2. Закрыть рабочие № ____ контрольный газовый кран № ____ открыть кран № ____ . 3. Провентилировать топки котлов, газоходы. 4. Время остановки котельной зарегистрировать в оперативном журнале. 5. Вызвать ответственное лицо.</p>	<p>1. Установить и устранить причину полного отрыва пламени от горелки, произвести пуск газа в соответствии с инструкцией по эксплуатации, произвести розжиг горелок согласно «Правил эксплуатации» (совместно с оператором) и произвести запись в оперативном журнале. 2. Если ответственное лицо не может установить и устранить причину отрыва пламени от горелки, он должен вызвать представителей газового участка по номеру телефона 104.</p>
<b>Отсутствие тяги</b>	<p>1. Ожог обслуживающего персонала при выборе пламени. 2. Отравление обслуживающего персонала котельной. 3. Взрыв в топке котла, дымоходов котлоагрегатов.</p>	<p>1. При отсутствии тяги в котлах нажать кнопку «СТОП» автоматики, прекратить подачу газа к котлам с помощью клапана прибора контроля загазованности. 2. Закрыть газовую задвижку № ____ . 3. Закрыть краны по ходу газа до котлов № ____ , открыть кран № ____ продувочной свечи. 4. Время остановки котлов зарегистрировать в оперативном журнале. 5. Вызвать ответственное лицо, сообщить руководителю учреждения. 6. Интенсивно вентилировать помещение котельной.</p>	<p>1. Выявить причину отсутствия тяги. 2. Вызвать представителей ВДПО, произвести чистку и если надо, ремонт газоходов котла. 3. Представитель ВДПО после ремонтных работ составляет акт об исправности газоходов, после этого производится пуск котлов.</p>
<b>Неисправность дымоходов</b>	<p>1. Отравление обслуживающего персонала газовой котельной угарным газом. 2. Взрыв в топке котла, дымоходов котлоагрегатов.</p>	<p>1. Прекратить подачу к котлам с помощью клапана прибора контроля загазованности. 2. Отключить (закрыть) газовую задвижку № ____ . 3. Закрыть газовые краны № ____ . 4. Время остановки котлов зарегистрировать в оперативном журнале. 5. Вызвать ответственное лицо, сообщить руководителю.</p>	<p>1. Вызвать бригаду слесарей газового участка для отключения котла от газопровода по номеру телефона 104. 2. После производства ремонтных работ и представления акта технического состояния газоходов за подписью представителя ВДПО, вызвать бригаду газового участка для пуска газа на котел.</p>
<b>Отсутствие давления в магистральном водопроводе</b>	<p>1. Утечка воды. 2. Парообразования воды в водогрейных котлах. 3. Выход из строя котлов, трубопроводов.</p>	<p>1. Переключить работу котельной на резервный запас воды. 2. Сообщить руководителю об отсутствии давления в водопроводе. 3. Вызвать ответственное лицо. <i>Если в котельной отсутствует резервный запас воды</i> 1. Прекратить подачу газа в котельной. 2. Закрыть задвижку газа № ____ . 3. Закрыть газовые краны № ____ . 4. Открыть кран № ____ продувочной свечи. 5. Перекрыть задвижки на входе и выходе холодной воды, закрыть задвижки на подпиточной линии с целью предотвращения у пуска сетевой воды в водопровод. 6. Сообщить руководителю, вызвать ответственное лицо.</p>	<p>1. Выявить причину отсутствия давления воды в водопроводе. 2. Организовать подвод воды в имеющуюся емкость и подпитку тепловых сетей через нее. 3. После подъема давления в сети произвести пуск газа и розжиг горелок котлов согласно «Правил эксплуатации» (совместно с оператором) и сделать в журнале отметку о пуске и розжиге.</p>

**Отсутствие  
электроэнергии**

1. Прекратить подачу газа в котельную. 2. Закрыть задвижку газа №\_\_\_\_. 3. Закрыть газовые краны №\_\_\_\_. 4. Открыть кран №\_\_\_\_\_ продувочной свечи. 5. Время остановки котельной зарегистрировать в оперативном журнале. 6. Вызвать ответственное лицо, электрика, сообщить руководителю. 7. Увеличить подачу воздуха в котел и увеличить разрежение в топке. 8. По котловому манометру и термометру следить за давлением воды и температурой.

1. Совместно с электриком выяснить причину отсутствия электроэнергии. 2. При подаче напряжения в котельную и продолжения парообразования в котлах включить при закрытой задвижке на нагнетательной линии подпиточный насос и медленно ее открыть, не допуская гидроударов. 3. После того, как прекратилось парообразование в котле, включить в работу циркуляционные насосы. 4. Произвести пуск газа и розжиг горелок котлов согласно «*Правил эксплуатации*» совместно с оператором и сделать отметку в журнале о пуске газа и розжиге котла.