

УТВЕРЖДАЮ:
Глава Нязепетровского
Муниципального округа
С.А.Кравцов



УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «Челябоблкоммунэнерго»
С.П.Пасынков
«12» марта 2025г.



**План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций и
технологических нарушений в системах теплоснабжения
(тепловых сетях, топливном хозяйстве и котельных)
Котельная «Школа» Нязепетровского участка
АО «Челябоблкоммунэнерго»**

1. Общий раздел

1.1. Характеристика объекта (котельной):

1.1.1. Котельная «Школа»

- Место расположения котельной – г. Нязепетровск; ул. Колина, 96;
- Тип котлоагрегата – ИШМА - 80
- Кол-во котлоагрегатов (шт.) – 4
- Производительность котельных, Гкал/ч – 0,28
- Вид топлива – газ; Рвх.-6, кгс/см² Рраб.-0.38, кгс/см²

1.2. Возможные сценарии возникновения и развития аварий на объекте

- Пожар в котельной
- Отключение электроэнергии
- Снижение уровня воды в подпиточном баке, понижение давления исходной воды
- Снижение давления воды в тракте котла и снижение расхода воды через котел ниже допустимого. Повышение температуры воды на выходе из котла
- Прекращение действия всех сетевых насосов
- Погасание факела в топке котла
- Взрыв в топке котла
- Разрыв газопровода котла
- Запах газа в помещении котельной
- Загазованность помещения котельной угарным газом
- Порыв на внутриквартальных тепловых сетях
- Порыв на тепловых сетях потребителей.

1.3. Организацию управления, связи и оповещения при аварии на объекте

- 1.3.1. При возникновении аварийной ситуации на объекте дежурный оператор котельной (начальник участка, мастер) должен немедленно сообщить диспетчеру АО «ЧОКЭ» (в рабочие дни с 08.00 до 17.00), либо дежурному диспетчеру (АДС) филиала «Копейские ЭТС» (в рабочие дни с 17.00 до 08.00, круглосуточно в выходные и праздничные дни).
- 1.3.2. Диспетчер сообщает информацию главному инженеру АО «ЧОКЭ» и другим должностным лицам, участвующим в ликвидации аварийной ситуации согласно штатного расписания.
- 1.3.3. Главный инженер организует взаимодействие всех средств и служб АО «ЧОКЭ» для ликвидации аварийной ситуации.
- 1.3.4. При аварийных ситуациях руководство работами до прибытия привлекаемых сил и средств возлагается на главного инженера АО «ЧОКЭ», либо на лицо, его замещающее в данных обстоятельствах.
- 1.3.5. Место аварии участвующие в ликвидации покидают с разрешения главного инженера АО «ЧОКЭ» (через диспетчера АДС).
- 1.3.6. Представители всех организаций на месте происшествия оказывают друг другу помощь в ликвидации аварии и обеспечивают друг друга взаимной связью и информацией.
- 1.3.7. Дежурный диспетчер обеспечивает координацию работ между всеми службами, участвующими в ликвидации аварии.
- 1.3.8. Список должностных лиц (служб), которые должны быть немедленно уведомлены об аварии или пожаре:

Должность	Ф.И.О.	Раб. телефон
Главный инженер АО «ЧОКЭ»	Пасынков Сергей Петрович	8 (351) 791-05-16 8 (351) 903-99-63
Диспетчер АО «ЧОКЭ» с 08.00 до 17.00 в рабочие дни		8 (351) 791-05-57
Дежурный диспетчер (АДС) филиала «Копейские ЭТС» с 17.00 до 08.00 в рабочие дни (круглосуточно в выходные и праздничные дни)		8 (35139) 7-55-48 8 (35139) 7-56-58 8-912-470-07-30
Мастер газовой службы АО «ЧОКЭ»	Ульрих Сергей Викторович	8-902-616-13-31
Начальник СПК и ОТ	Петров Игорь Алексеевич	8 (351) 791-12-25 8-952-520-50-10
Начальник ПТО	Кулишов Денис Анатольевич	8 (351) 791-98-16 8-902-613-30-37

1.4. Состав и дислокация сил и средств

1.4.1. Перечень средств, необходимых для выполнения аварийных работ:

- Противогаз 2 шт.
- Веревка 10 м
- Газоанализатор переносной 1 шт.
- Пояс спасательный 2 шт.
- Набор слесарных инструментов 1 комплект
- Аптечка (аварийная) 1 шт.

1.4.2. Средства, необходимые для выполнения аварийных работ, находятся на территории котельной.

1.4.3. Ответственным за наличие и исправное состояние средств по перечню является начальник (мастер) участка.

1.4.4. Для проведения газоопасных работ на объектах АО «Челябоблкоммунэнерго» имеется Газовая служба, которая территориально находится в городе Копейске Челябинской области и служит для:

- выполнения комплекса мероприятий, включая мониторинг, техническое обслуживание и ремонт сетей и оборудования газораспределения и газопотребления, обеспечивающих содержание сетей и оборудования газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии;
- выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и аварийно-диспетчерскому обеспечению сетей газораспределения и газопотребления;
- обеспечения проведения технического диагностирования газопроводов, зданий и сооружений, технических и технологических устройств сетей газораспределения и газопотребления по достижении предельных сроков эксплуатации, установленных проектной документацией;
- организации и осуществления технического надзора при техническом перевооружении сетей газораспределения и газопотребления.

2. Специальный раздел (оперативная часть)

Признаки аварийной ситуации	Действия оперативно-ремонтного персонала, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию ТЭУ	<p align="center">Действия диспетчера АО «ЧОКЭ» (с 08.00 до 17.00 в рабочие дни) Действия дежурного диспетчера (АДС) филиала «Копейские ЭТС» (с 17.00 до 08.00 в рабочие дни, круглосуточно в выходные и праздничные дни)</p>
1. Пожар в котельной	<p><i>План тушения пожара:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аварийно остановить работающее оборудование. Отключить электроснабжение котельной. 2. Отключить газопровод. 3. Приступить к тушению очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения. 4. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей. 5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС) 6. Принять меры по эвакуации людей. <p><u>Примечание:</u> Запрещается тушить водой и пенными огнетушителями электрокабели и электрооборудование, находящееся под напряжением, в данном случае необходимо использовать углекислотные огнетушители.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает извещение о срабатывании пожарной сигнализации. 2. Вызывает пожарную команду 3. Сообщает о случившемся главному инженеру АО «ЧОКЭ». 3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц. 5. Контролирует и фиксирует ход событий. 6. При необходимости мобилизует передвижную котельную
2. Отключение электроэнергии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работа котельной на резервное электроснабжение переключится автоматически. В случае повреждения и резервного ввода: 2. Немедленно приступить к поиску и ликвидации аварии. 3. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей. 4. После устранения неисправностей приступить к проверке работоспособности систем электро и теплоснабжения с последующим запуском котельной в работу. 5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запрашивает информацию по причине и длительности отключения эл. энергии 2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц. 5. Контролирует и фиксирует ход событий. 6. При необходимости мобилизует передвижную электростанцию
3. Снижение уровня воды в подпиточном	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заполнить подпиточный бак вручную. В случае дальнейшего понижения давления воды и 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Запрашивает информацию о причине снижения давления воды и сроки устранения.

<p>баке, понижение давления исходной воды</p>	<p>невозможности поднятия уровня воды в подпиточном баке – остановить котельную. 2. Прекратить подачу газа на котлы, открыть продувочные свечи. О причинах остановки котельной сделать запись в журнале. 3. После восстановления давления воды и уровня в подпиточном баке – запустить котельную в работу. 4. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС). 5. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.</p>	<p>2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц. 5. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>
<p>4.Снижение давления воды в тракте котла и снижение расхода воды через котел ниже допустимого. Повышение температуры воды на выходе из котла</p>	<p>1. Аварийно остановить работу котла. 2. Прекратить подачу газа на котел, открыть продувочные свечи. Выяснить причину снижения давления воды в тракте котла и снижение расхода воды через котел ниже допустимого, а также повышения температуры воды на выходе из котла. 3. После устранения аварийной ситуации - запустить в работу (резервный) котел. 4. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС). 5. Фиксирует в журнале ход событий</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц. 4. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>
<p>5.Прекращение действия всех сетевых насосов</p>	<p>1. Остановить котельную, закрыть задвижки по газу на котлы, открыть продувочные свечи. Выяснить причины остановки насосов. 2. Зафиксировать в журнале причины остановки насосов. 3. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС). 4. После восстановления работоспособности сетевых насосов – запустить котельную в работу. 5. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц. 4. Контролирует и фиксирует ход событий. 5. При необходимости мобилизует передвижную котельную</p>
<p>6.Погасание факела в топке котла</p>	<p>1. Выяснить причину погасания факела в топке котла. 2. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС). 3. Выполнить вентиляцию топки котла в течение 15 минут.</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц.</p>

	4. После устранения причин погасания факела запустить котел в работу, а при необходимости – запустить резервный котел	4. Контролирует и фиксирует ход событий.
7. Взрыв в топке котла	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аварийно остановить работу котла. 2. Закрыть задвижки по газу на котлы, открыть продувочные свечи. При необходимости отключить газопровод. 3. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС). При необходимости осуществить тушение очага возгорания. 4. Запустить в работу резервный котел. 5. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. При необходимости вызывает пожарную команду. 2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц и Газовую службу АО «ЧОКЭ». 5. Контролирует и фиксирует ход событий. 6. При необходимости мобилизует передвижную котельную
8. Разрыв газопровода котла	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прекратить подачу газа в котельную (отключить задвижку на вводе газопровода в котельную). 2. Аварийно остановить работу котла. При необходимости осуществить тушение очага возгорания. 3. Открыть продувочные свечи и свечи безопасности. 4. Выполнить естественную вентиляцию помещения котельной: открыть двери и окна, при этом – ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить, включать и выключать электроприборы, разводить открытый огонь (зажигать спички и т.п.). 5. После устранения аварийной ситуации – запустить в работу резервный котел. 6. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС). 7. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц и Газовую службу АО «ЧОКЭ». 4. Контролирует и фиксирует ход событий. 5. При необходимости мобилизует передвижную котельную
9. Запах газа в помещении котельной	<p><i>При срабатывании сигнализатора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прекратить подачу газа в котельную (отключить задвижку на вводе газопровода в котельную). 2. Аварийно остановить работу котла. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей. 3. Открыть продувочные свечи и 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ». 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал. 3. При необходимости вызывает газовую службу АО «ЧОКЭ». 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц.

	<p>свечи безопасности.</p> <p>4. Выполнить естественную вентиляцию помещения котельной: открыть двери и окна, при этом – ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить, включать и выключать электроприборы, разводить открытый огонь (зажигать спички и т.п.).</p> <p>5. Определить место утечки газа.</p> <p>6. После определения места и характера повреждения внутреннего газопровода до котлов и ГРУ – приступить к устранению неисправности.</p> <p>7. В случае невозможности устранения повреждения и при этом концентрация газа не снижается, необходимо отключить поврежденный участок газопровода, покинуть помещение, сообщить вышестоящему руководству и диспетчеру (АДС).</p> <p>8. После устранения аварийной ситуации – запустить котел в работу</p>	<p>5. Контролирует и фиксирует ход событий.</p> <p>6. При необходимости мобилизует передвижную котельную</p>
<p>10. Загазованность помещения котельной угарным газом</p>	<p>1. Прекратить подачу газа в котельную (отключить задвижку на вводе газопровода в котельную).</p> <p>2. Выполнить естественную вентиляцию помещения котельной: открыть двери и окна.</p> <p>3. После отключения сигнализатора приступить к поиску неисправности в газогорелочном устройстве и ликвидации аварийной ситуации.</p> <p>4. После устранения аварийной ситуации – запустить котельную в работу.</p> <p>5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).</p> <p>6. При необходимости принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей.</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</p> <p>2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</p> <p>3. При необходимости вызывает газовую службу АО «ЧОКЭ».</p> <p>4. Информировать о случившемся ответственных лиц.</p> <p>5. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>
<p>11. Порыв на внутриквартальных тепловых сетях</p>	<p>1. Отключить аварийный участок тепловой сети.</p> <p>2. При необходимости остановить работу котельной. Принять меры по недопущению размораживания</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</p> <p>2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал</p> <p>3. Информировать о случившемся</p>

	<p>тепловых сетей.</p> <p>3. Приступить к ликвидации аварийной ситуации.</p> <p>4. После устранения аварийной ситуации – запустить котельную в работу.</p> <p>5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).</p>	<p>ответственных лиц.</p> <p>4. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>
<p>12. Порыв на тепловых сетях потребителей с угрозой остановки котельной</p>	<p>1. Отключить аварийный объект от тепловой сети.</p> <p>2. Восстановить и поддерживать рабочее давление в тепловых сетях.</p> <p>3. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).</p> <p>Организация, обеспечивающая подачу теплоносителя потребителям:</p> <p>1. Принимают меры, по недопущению размораживания тепловых сетей обслуживаемых абонентов.</p> <p>2. Определяют причины аварии.</p> <p>3. Принимают меры по ее ликвидации</p> <p>4. По окончании работ сообщают диспетчеру АО «ЧОКЭ» (АДС) о ликвидации аварии.</p>	<p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</p> <p>2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</p> <p>3. Информировать о случившемся ответственных лиц.</p> <p>4. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>