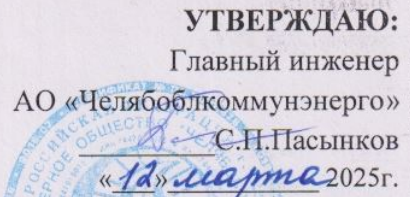


**УТВЕРЖДАЮ:**  
Глава Нязепетровского  
Муниципального округа  
С.А.Кравцов



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



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



## 1. Общий раздел

### 1.1. Характеристика объекта (котельной):

#### 1.1.1. Котельная «Центральная»

- Место расположения котельной – г. Нязепетровск; ул. Зотова, 61;
- Тип котлоагрегата – КВ 2/95
- Кол-во котлоагрегатов (шт.) – 6
- Производительность котельных, Гкал/ч – 12,0
- Вид топлива – газ; Рвх.-6, кгс/см<sup>2</sup> Рраб.-0.38, кгс/см<sup>2</sup>

### 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<br>8 (351) 903-99-63                    |
| Диспетчер АО «ЧОКЭ»<br>с 08.00 до 17.00 в рабочие дни  |                           | 8 (351) 791-05-57   |
| Дежурный диспетчер (АДС) филиала «Копейские ЭТС»<br>с 17.00 до 08.00 в рабочие дни<br>(круглосуточно в выходные и праздничные дни) |                           | 8 (35139) 7-55-48<br>8 (35139) 7-56-58<br>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<br>8-952-520-50-10                      |
| Начальник ПТО  | Кулишов Денис Анатольевич | 8 (351) 791-98-16<br>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"><b>Действия диспетчера АО «ЧОКЭ»</b><br/> (с 08.00 до 17.00 в рабочие дни)<br/> <b>Действия дежурного диспетчера (АДС)</b><br/> <b>филиала «Копейские ЭТС»</b><br/> (с 17.00 до 08.00 в рабочие дни, круглосуточно в выходные и праздничные дни)</p>   |
|---|---|--|
| <p><b>1. Пожар в котельной</b></p>                  | <p><i>План тушения пожара:</i><br/> 1. Аварийно остановить работающее оборудование. Отключить электроснабжение котельной.<br/> 2. Отключить газопровод.<br/> 3. Приступить к тушению очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения.<br/> 4. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.<br/> 5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС)<br/> 6. Принять меры по эвакуации людей.<br/> <u>Примечание:</u><br/> 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"> <li>1. Принимает извещение о срабатывании пожарной сигнализации.</li> <li>2. Вызывает пожарную команду</li> <li>3. Сообщает о случившемся главному инженеру АО «ЧОКЭ».</li> <li>3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</li> <li>4. Информировывает о случившемся ответственных лиц.</li> <li>5. Контролирует и фиксирует ход событий.</li> <li>6. При необходимости мобилизует передвижную котельную</li> </ol> |
| <p><b>2. Отключение электроэнергии</b></p>          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Работа котельной на резервное электроснабжение переключится автоматически. В случае повреждения и резервного ввода:</li> <li>2. Немедленно приступить к поиску и ликвидации аварии.</li> <li>3. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.</li> <li>4. После устранения неисправностей приступить к проверке работоспособности систем электро и теплоснабжения с последующим запуском котельной в работу.</li> <li>5. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запрашивает информацию по причине и длительности отключения эл. энергии</li> <li>2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</li> <li>3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</li> <li>4. Информировывает о случившемся ответственных лиц.</li> <li>5. Контролирует и фиксирует ход событий.</li> <li>6. При необходимости мобилизует передвижную электростанцию</li> </ol>                                  |
| <p><b>3. Снижение уровня воды в подпиточном</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заполнить подпиточный бак вручную. В случае дальнейшего понижения давления воды и</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запрашивает информацию о причине снижения давления воды и сроки устранения.</li> </ol>   |



|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>баке, понижение давления исходной воды</b></p>  | <p>невозможности поднятия уровня воды в подпиточном баке – остановить котельную.<br/> 2. Прекратить подачу газа на котлы, открыть продувочные свечи. О причинах остановки котельной сделать запись в журнале.<br/> 3. После восстановления давления воды и уровня в подпиточном баке – запустить котельную в работу.<br/> 4. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).<br/> 5. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.</p>         | <p>2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».<br/> 3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.<br/> 4. Информировывает о случившемся ответственных лиц.<br/> 5. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>  |
| <p><b>4.Снижение давления воды в тракте котла и снижение расхода воды через котел ниже допустимого. Повышение температуры воды на выходе из котла</b></p> | <p>1. Аварийно остановить работу котла.<br/> 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.<br/> 3. После устранения аварийной ситуации - запустить в работу (резервный) котел.<br/> 4. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС).<br/> 5. Фиксирует в журнале ход событий</p> | <p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».<br/> 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.<br/> 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц.<br/> 4. Контролирует и фиксирует ход событий.</p>  |
| <p><b>5.Прекращение действия всех сетевых насосов</b></p>   | <p>1. Остановить котельную, закрыть задвижки по газу на котлы, открыть продувочные свечи. Выяснить причины остановки насосов.<br/> 2. Зафиксировать в журнале причины остановки насосов.<br/> 3. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС).<br/> 4. После восстановления работоспособности сетевых насосов – запустить котельную в работу.<br/> 5. Принять меры по недопущению размораживания надземных магистральных тепловых сетей.</p>                          | <p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».<br/> 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.<br/> 3. Информировывает о случившемся ответственных лиц.<br/> 4. Контролирует и фиксирует ход событий.<br/> 5. При необходимости мобилизует передвижную котельную</p> |
| <p><b>6.Погасание факела в топке котла</b></p>  | <p>1. Выяснить причину погасания факела в топке котла.<br/> 2. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС).<br/> 3. Выполнить вентиляцию топки котла в течение 15 минут.</p>   | <p>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».<br/> 2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.<br/> 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.   |
| <b>7. Взрыв в топке котла</b>              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аварийно остановить работу котла.</li> <li>2. Закрыть задвижки по газу на котлы, открыть продувочные свечи. При необходимости отключить газопровод.</li> <li>3. Сообщить о причинах остановки котла диспетчеру (АДС). При необходимости осуществить тушение очага возгорания.</li> <li>4. Запустить в работу резервный котел.</li> <li>5. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей.</li> </ol>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При необходимости вызывает пожарную команду.</li> <li>2. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</li> <li>3. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</li> <li>4. Информировывает о случившемся ответственных лиц и Газовую службу АО «ЧОКЭ».</li> <li>5. Контролирует и фиксирует ход событий.</li> <li>6. При необходимости мобилизует передвижную котельную</li> </ol> |
| <b>8. Разрыв газопровода котла</b>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прекратить подачу газа в котельную (отключить задвижку на вводе газопровода в котельную).</li> <li>2. Аварийно остановить работу котла. При необходимости осуществить тушение очага возгорания.</li> <li>3. Открыть продувочные свечи и свечи безопасности.</li> <li>4. Выполнить естественную вентиляцию помещения котельной: открыть двери и окна, при этом – <b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</b> курить, включать и выключать электроприборы, разводить открытый огонь (зажигать спички и т.п.).</li> <li>5. После устранения аварийной ситуации – запустить в работу резервный котел.</li> <li>6. Сообщать о происходящем диспетчеру (АДС).</li> <li>7. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</li> <li>2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</li> <li>3. Информировывает о случившемся ответственных лиц и Газовую службу АО «ЧОКЭ».</li> <li>4. Контролирует и фиксирует ход событий.</li> <li>5. При необходимости мобилизует передвижную котельную</li> </ol>  |
| <b>9. Запах газа в помещении котельной</b> | <p><i>При срабатывании сигнализатора</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прекратить подачу газа в котельную (отключить задвижку на вводе газопровода в котельную).</li> <li>2. Аварийно остановить работу котла. Принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей.</li> <li>3. Открыть продувочные свечи и</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщает главному инженеру АО «ЧОКЭ».</li> <li>2. Вызывает оперативно-ремонтный персонал.</li> <li>3. При необходимости вызывает газовую службу АО «ЧОКЭ».</li> <li>4. Информировывает о случившемся ответственных лиц.</li> </ol>   |



|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <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><b>10. Загазованность помещения котельной угарным газом</b></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><b>11. Порыв на внутриквартальных тепловых сетях</b></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><b>12. Порыв на тепловых сетях потребителей с угрозой остановки котельной</b></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> |