

Согласовано:

Глава Жигаловского муниципального образования

Лунёв Д.А.

«01» апреля 2025 г.



Утверждаю:

Директор

МУП «ЖКУ»

Томин

«01» апреля 2025 г.



### План по предотвращению и ликвидации аварий инцидентов на котельной и тепловых сетях р.п. Жигалово

№ п/п	Тема	Действия персонала
<b>Технологические нарушения:</b>		
<b>1. Аварии:</b>		
1.	Взрыв или пожар с обрушением несущих элементов здания и сооружения котельной, если они привели к групповому несчастному случаю со смертельным исходом.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Вывод персонала из опасной зоны.</li><li>2. Вызов пожарной охраны 101 (112) или +7 (39551) 3-11-91 в р.п. Жигалово</li><li>3. Вызов скорой помощи 103 (112) или +7(39551) 3-14-03</li><li>4. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li><li>5. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31 или в Отдел технического надзора (Ростехнадзор).</li><li>6. Сообщение органу местного самоуправления.</li><li>7. Локализация аварийной зоны (отключение поврежденных участков тепловых сетей, останов оборудования).</li></ol>
2.	Повреждение силового трансформатора, приведение к вынужденному останову генерирующего оборудования более чем на 25 суток.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li><li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31 или в Отдел технического надзора (Ростехнадзор)</li><li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li><li>4. Останов тепломеханического оборудования.</li><li>5. Отключение теплосети от потребителей, опорожнение теплоотрассы в зимний период.</li></ol>
3.	Повреждение главного или питательного трубопроводов, если оно привело к несчастному случаю или к ограничению генерирующей мощности котельной на срок более чем на 25 суток.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Вывод персонала из опасной зоны.</li><li>2. Вызов скорой помощи 103 (112)</li><li>3. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li><li>4. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31 или в Отдел технического надзора (Ростехнадзор)</li><li>5. Сообщение органу местного самоуправления.</li><li>6. Локализация аварийной зоны (отключение аварийного участка, останов оборудования).</li><li>7. Отключение теплосети от потребителей, опорожнение теплоотрассы в зимний период.</li></ol>

4.	Повреждение магистральных трубопроводов тепловых сетей в отопительный сезон на 36 и более часов, когда потребители остаются без отапливания и горячего водоснабжения.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Отключение поврежденного участка. Снижение тепловой нагрузки на оборудовании котельной.</li> <li>5. Обеспечить подачу горячей воды по одному из действующих трубопроводов (прямой или обратной).</li> <li>6. При выходе из строя обоих трубопроводов, провести опорожнение системы теплосети.</li> </ol>
5.	Аварийное отключение потребителей на 50 % и более от общего потребления тепловой энергии поселка.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ» .</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Отключить аварийных потребителей.</li> <li>5. Снизить тепловую нагрузку на оборудовании котельной и обеспечить подключенных потребителей тепловой энергией согласно температурного графика.</li> </ol>
6.	Нарушение режима работы электрических сетей, которое вызвало перерыв теплоснабжения на сутки и более.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ» .</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Останов и отключение оборудования котельной.</li> <li>5. Отключение потребителей от теплосети.</li> <li>6. В зимнее время провести опорожнение теплосети.</li> </ol>
<b>2. Инциденты:</b>		
1.	Нарушение договорных обязательств по отношению к потребителю из-за полного или частичного прекращения производства и передачи тепловой энергии: - останов котла; - снижение давления в теплосети, останов сетевого насоса; - прекращение подачи тепла и горячего водоснабжения в результате выхода участка трубопровода на одном из лучей поселка (свист, разрыв).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ» .</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Растопка резервного котла (3 часа);</li> <li>5. Переход на резервный сетевой насос, восстановление давления тепловой сети до нужных параметров;</li> <li>6. Отключить аварийный участок. Устранение аварии и восстановление подачи тепла и ГВС.</li> </ol>
2.	Повреждение технологического здания и сооружений котельной.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ» .</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Ограждение опасной зоны.</li> <li>5. Отключение участков трубопроводов или оборудования в опасной зоне;</li> <li>6. Ликвидация повреждений;</li> <li>7. Восстановление работы оборудования.</li> </ol>

3.	<p>Полный сброс тепловой и электрической нагрузки котельной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отключение электроэнергии</li> <li>- останов котла</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Сообщение Жигаловскому отделу энергетического надзора по тел. +7(39551)3-24-31</li> <li>3. Сообщение органу местного самоуправления.</li> <li>4. Восстановление подачи электроэнергии.</li> <li>5. Растопка котла.</li> <li>6. Запуск тепловой сети.</li> <li>7. Нормализация режима работы оборудования.</li> <li>8. Растопка резервного котла (3 часа).</li> </ol>
4.	<p>Неправильное действие защиты автоматики на оборудовании</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Переход на ручное управление режима</li> <li>3. Восстановление неполадок в защите и автоматике</li> <li>4. Перевод оборудования на автоматический режим работы.</li> </ol>
5.	<p>Отключение оборудования тепловых сетей котельной автоматическими защитами или персоналом при отключении энергетического оборудования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Переход на резервное оборудование или работа на ручном управлении</li> <li>3. Устранение неполадок в системе защиты и автоматики</li> <li>4. Перевод работы оборудования на штатный режим.</li> </ol>
6.	<p>Повышение сбросов вредных веществ в атмосферу</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Отключение неисправностей в оборудовании.</li> <li>3. Переход на резервное оборудование.</li> <li>4. Устранение неполадок на оборудовании и вывод в резерв</li> </ol>
7.	<p>Если потери связи диспетчера с управляемым объектом более 1 часа</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщение начальнику котельной МУП «ЖКУ»</li> <li>2. Восстановить связь по средству сотовой связи.</li> </ol>

Главный инженер



Д.А.Хорошев