

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель МУП с. Солёноозерное ЖКХ «Коммунальщик»

Хандалин Д.Л.

2026 г.

ПРОГРАММА

проведения противоаварийных тренировок с персоналом котельной МУП с. Солёноозерное ЖКХ «Коммунальщик», работающей на твердом топливе (уголь) с ручной подачей

1. Общие положения

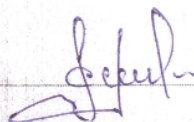
1.1. Настоящая программа определяет порядок организации, перечень тем, периодичность и методику проведения противоаварийных тренировок с персоналом котельной МУП с. Солёноозерное ЖКХ «Коммунальщик» (далее — Предприятие).

1.2. Котельная Предприятия работает на твердом топливе (уголь), подача угля в топку осуществляется вручную. В связи с высокой степенью ответственности за теплоснабжение социально значимых объектов с. Солёноозерное, проведение тренировок направлено на:

- поддержание профессиональных навыков персонала;
- предотвращение развития аварийных ситуаций;
- быструю ликвидацию нештатных ситуаций;
- обеспечение безопасности труда и бесперебойного теплоснабжения потребителей.

1.3. Персонал, не принявший участие в тренировке без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, к самостоятельной работе не допускается до прохождения повторного инструктажа и сдачи зачета.

1.4. Ответственность за организацию и проведение тренировок возлагается на начальника ЖКХ Хандалина Д.Л. и лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов Начальник Д.Л. Хандалин.

 Хандалин Д.Л.

2. Организация и периодичность проведения тренировок

2.1. **Периодичность:** противоаварийные тренировки проводятся **не реже 1 раза в 3 месяца (ежеквартально)**.

В связи с ручной подачей угля и повышенными рисками, связанными с человеческим фактором, устанавливается следующий график:

не менее 4 тренировок в год (по одной в квартал);

при необходимости (аварийные ситуации, смена персонала, подготовка к отопительному сезону) проводятся внеплановые тренировки.

2.2. **Метод проведения:** с условными действиями на оборудовании (с использованием тренировочных бирок, плакатов, имитационных карточек) либо с реальной отработкой отдельных операций, не влияющих на безопасность и стабильность работы котлов.

2.3. **Форма проведения:** тренировки проводятся с операторами котельной (кочегарами) в рабочее время. Допускается совмещение противоаварийной тренировки с противопожарной тренировкой.

2.4. Результаты каждой тренировки заносятся в **Журнал учета противоаварийных тренировок**, который хранится у лица, ответственного за эксплуатацию котельной.

3. Тематический план противоаварийных тренировок

№ п/п	Тема тренировки	Сезонность (квартал)	Цель и основные задачи
1	Прекращение тяги (останов дымососа/вентилятора, забивка шибера)	I, IV	Предотвращение загазованности котельной, взрыва газов, отравления персонала. Отработка навыков ручного регулирования тяги.
2	Загорание угля в бункере или на складе топлива	I, IV	Предотвращение пожара на территории котельной и склада. Тушение угля без использования воды.
3	Прекращение электроснабжения (полное отключение электроэнергии)	I, II, III, IV	Поддержание циркуляции теплоносителя, предотвращение размораживания системы отопления социальных объектов

№ п/п	Тема тренировки	Сезонность (квартал)	Цель и основные задачи
			и жилого фонда с. Солёноозерное.
4	Падение давления воды в котле (утечка в котле или теплосети)	I, IV	Выявление места повреждения, сохранение оборудования, предотвращение гидроудара.
5	Прекращение подачи воды на подпитку (отключение ХВС, обрыв водопровода)	I, IV	Предотвращение перегрева котлов, аварийный останов, сохранение оборудования до восстановления водоснабжения.
6	Возгорание в котельной (сажи, угольной пыли, электропроводки)	II, III	Отработка действий по тушению пожара первичными средствами, вызов пожарной службы, эвакуация.

4. Программа противоаварийной тренировки

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ЖКХ МУП с. Солёноозерное «Коммунальщик»

Хандалин Д.Л.

2026 г.

ПРОГРАММА ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ

1. **Тема:** «Прекращение электроснабжения котельной с предотвращением размораживания системы отопления и обеспечением работы резервного источника электроснабжения (ДЭС)».

2. **Дата проведения:** «03» марта 2026 г.

3. **Время проведения:** 09.00 г.

4. Руководитель тренировки: Начальник ЖКХ Хандалин Д.Л.

5. Состав участников:

- операторы котельной (кочегары) — Бойков Н.Ф., Рымарчук А.А., Терещенко А.В.
- Слесарь водопроводных сетей – Бойков А.Н.
- Ответственный за противоаварийную тренировку — Хандалин Д.Л.

6. Исходный режим работы котельной:

- котел № 1 работает на угле, нагрузка — 054 Гкал/ч (0,63 МВт);
- температура наружного воздуха — -25°С;
- сетевые насосы в работе от ввода № 1;
- резервный источник электроснабжения (дизель-генераторная установка) находится в дежурном режиме, топливом заправлен.

7. Вводная (условная):

В 9 час. 00 мин. произошло исчезновение напряжения на вводе № 1. Ввод № 2 (резервный) не включается автоматически в связи с неисправностью автоматического ввода резерва (АВР). Циркуляция теплоносителя прекращена.

8. Задачи персонала:

Участник

Ожидаемые действия

Оператор котельной (старший по смене)

1. Доложить руководителю (Хандалин Д.Л.) об исчезновении напряжения.
2. Прекратить ручную подачу угля в топку, прикрыть шибер.
3. Оценить ситуацию: если ввод № 2 не включается — организовать запуск резервной ДЭС (дизель-генераторной установки).
4. Контролировать параметры теплоносителя (температуру, давление). При отсутствии циркуляции более 5 минут — организовать проливку системы (слив/заполнение) согласно инструкции по предотвращению размораживанию.

Кочегар (оператор)

1. Проверить состояние угля в топке, исключить перегрев котла.
2. Обеспечить ручную подпитку системы (при наличии возможности и сохранении давления).
3. Подготовить аварийное освещение (фонари).
4. Действовать по командам старшего по смене.

Лицо, ответственное за электрохозяйство

1. Обеспечить безопасное переключение на резервный источник (ДЭС).
2. Контролировать работу электрооборудования после восстановления питания.

9. Критерии оценки:

Оценка

Критерий

Удовлетворительно

Котел остановлен без повреждений. Система отопления не разморожена. ДЭ запущена в нормативное время. Персонал действовал согласно инструкциям

5. Порядок проведения тренировки

5.1. Подготовительный этап:

- руководитель тренировки определяет дату, время, тему и вводную (не сообщая ее персоналу);
- проверяется готовность оборудования, наличие средств связи, первичных средств пожаротушения;
- назначаются посредники (при необходимости).

5.2. Проведение тренировки:

- персонал действует в соответствии с вводной;
- посредники фиксируют правильность действий, время выполнения операций, соблюдение техники безопасности;
- руководитель тренировки не вмешивается в действия персонала, за исключением случаев угрозы безопасности людей или оборудования.

5.3. Завершение тренировки:

- руководитель объявляет об окончании тренировки;
- проводится разбор действий каждого участника.

6. Подведение итогов (разбор тренировки)

6.1. После завершения тренировки руководитель обязан провести разбор действий всех участников с обязательной записью в Журнале учета противоаварийных тренировок.

6.2. В ходе разбора анализируются:

- своевременность и правильность выполнения операций;
- соблюдение правил техники безопасности (особое внимание уделяется работе с углем, раскаленными поверхностями и электрооборудованием);

- правильность использования средств связи, инструмента, первичных средств пожаротушения;
- ошибки, допущенные участниками, и их причины;
- оценка действий каждого участника.

6.3. В журнал учета противоаварийных тренировок вносятся:

- дата и тема тренировки;
- состав участников;
- краткое содержание вводной;
- оценка каждого участника («годен» / «не годен»);
- замечания и сроки повторной тренировки для получивших неудовлетворительную оценку.

7. Требования безопасности при проведении тренировок

7.1. **Запрещается** производить реальные переключения на действующем оборудовании (открывать/закрывать задвижки, отключать рубильники, производить останов котлов) без письменного разрешения руководителя тренировки, если это не вызвано реальной аварийной ситуацией.

7.2. Для имитации действий используются **тренировочные бирки и плакаты**, отличающиеся по цвету от эксплуатационных.

7.3. Персонал обязан соблюдать:

- инструкции по охране труда при работе с углем (защита от ожогов, угольной пыли, правильное использование инструмента);
- правила работы с электрооборудованием (недопустимость работы под напряжением без средств защиты);
- правила пожарной безопасности.

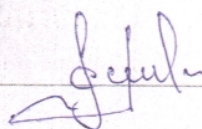
7.4. При проведении тренировок с реальным запуском резервного источника электроснабжения (ДЭС) обязательно присутствие лица, ответственного за электрохозяйство, и соблюдение мер безопасности при работе с дизельным топливом.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящая программа вводится в действие с «17» февраля 2026 г.

8.2. Изменения и дополнения в программу вносятся руководителем предприятия (Хандалин Д.Л.) ответственного за эксплуатацию котельной, с учетом результатов проведенных тренировок, изменения нормативных требований или состава оборудования.

8.3. Контроль за исполнением программы возлагается на начальника ЖКХ Хандалина Д.Л.

 Хандалин Д.Л.