

УТВЕРЖДАЮ:
Глава муниципального образования
Крыловский муниципальный район
Краснодарского края

В.Е. Демиров
« 20 » 03 2026 г.



ПЛАН (ПРОГРАММА) ПРОВЕДЕНИЯ ТРЕНИРОВКИ
в рамках проводимых мероприятий по подготовке к отопительному
периоду 2026-2027 годов

ст-ца Крыловская
2026 г.

1. ТЕМА ТРЕНИРОВКИ:

Порядок действий при возникновении аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТРЕНИРОВКИ

Формирование навыков принятия оперативных решений при ликвидации аварий в условиях низких температур, сохранение жизни и здоровья при возникновении аварийных ситуаций на тепловых сетях. Скорейшая ликвидация аварийных и нештатных ситуаций на тепловых сетях. Отработка взаимодействия органов местного самоуправления с субъектами теплоэнергетики по устранению на объектах теплоэнергетики с условным прорывом на участке тепловой сети.

Ожидаемый результат:

- сокращение времени восстановления теплоснабжения;
- обеспечение резервного теплоснабжения социально значимых объектов;
- своевременное оказание помощи населению при длительных перерывах теплоснабжения;
- снижение риска развития аварий.

3. ДАТА И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ:

24.06.2026, 09:00 (время московское).

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ:

- администрация муниципального образования Крыловский район Краснодарского края.
- тренировка проводится на местах с условными действиями персонала.

5. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ:

- исполняющий обязанности заместителя главы муниципального образования (вопросы строительства, ЖКХ, транспорта и связи);
- исполняющий обязанности директора муниципального унитарного предприятия «Тепловые сети» муниципального образования Крыловский район.

6. УЧАСТНИКИ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ТРЕНИРОВКИ:

- отдел жилищного, коммунального хозяйства, транспорта и связи администрации муниципального образования;
- отдел по ГО и ЧС администрации муниципального образования;
- муниципальное унитарное предприятие «Тепловые сети» муниципального образования Крыловский район»;
 - филиал № 19 АО «Газпром газораспределение Краснодар» (по согласованию);
 - Крыловской район электрических сетей предприятия Тихорецких электрических сетей филиала ПАО «Россети Юг» - «Кубаньэнерго».

7. УЧАСТНИКИ ТРЕНИРОВКИ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:

7.1. Ликвидация аварий в котельной - начальник смены, машинисты (2 чел.), слесарь, электромонтер, оператор ГРУ.

7.2. Ремонт тепловых/газовых/электрических сетей - Аварийно-восстановительные бригады (по 3-4 чел.).

7.3. Развертывание ПБМК - бригада по монтажу и подключению ПБМК (5 чел.).

7.4. Развертывание пункта обогрева - администрация ПО (начальник ПО, группа приема, медперсонал) (до 10 чел.).

7.5. Обеспечение безопасности (пожарной, охрана порядка) - подразделения МЧС, полиции (по согласованию) (по расчету).

8. ПОРЯДОК ПОЛЬЗОВАНИЯ СВЯЗЬЮ:

- устно, по каналам мобильной связи с сигналом в начале разговора «тренировка».

9. УСЛОВНОЕ ВРЕМЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАРУШЕНИЯ:

18.12.20267:00 (время московское).

10. НОРМАТИВНАЯ БАЗА:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций»;

- постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

- методические рекомендации МЧС России от 20.08.2020 № 2-4-71-18-11 по организации первоочередного жизнеобеспечения населения;

- положение о пункте обогрева и питания пострадавшего населения.

11. ЛЕГЕНДА (ВВОДНАЯ) ТРЕНИРОВКИ

11.1. Общая вводная

В результате прохождения циклона с усилением ветра до 25-28 м/с и температуры наружного воздуха ниже -20°C произошло:

Частичное разрушение дымовой трубы котельной РДК «Нива»;

Повреждение подводящего газопровода с утечкой газа;

Короткое замыкание в распределительном устройстве котельной с выходом из строя основного ввода;

Разрыв подающего трубопровода тепловой сети на выходе из котельной.

Котельная остановлена. Без теплоснабжения остались:

жилой фонд — 18 многоквартирных дома (около 892 человека);

социально значимые объекты (школа, детский сад, поликлиника);

время восстановления основного теплоснабжения по предварительной оценке — от 24 до 48 часов.

11.2. Решение

В связи с угрозой жизни и здоровью населения в условиях низких температур:

Принять меры по локализации аварий и восстановлению работы котельной.

Развернуть передвижную блочно-модульную котельную для обеспечения теплом социально значимых объектов.

Организовать пункты обогрева населения для приема пострадавших.

12. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭТАПАМ ТРЕНИРОВКИ

12.1. Этап 1. Разрушение дымовой трубы

Время начала: 09:00

Продолжительность: 30 минут

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
09:00	Вводная: звук обрушения, вибрация, запыление, срабатывание газоанализаторов	Главный инженер МУП «Тепловые сети»	—
09:01	Аварийная остановка котлов, перекрытие газа на котельной	Оператор котельной	1 минута
09:03	Эвакуация персонала из котельной в безопасную зону	Оператор котельной	2 минуты
09:05	Обесточивание котельной (кроме аварийного освещения и вентиляции)	Электромонтер	2 минуты
09:07	Доклад в ЕДДС, вызов МЧС (101), газовой службы (104)	Мастер участка	2 минуты
09:10	Организация оцепления опасной зоны (радиус не менее 1,5 высоты трубы)	Назначенный персонал	5 минут

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
09:15	Контроль загазованности, включение аварийной вентиляции	Оператор котельной	—
09:20	Доклад руководителю тренировки о выполнении мероприятий	Главный инженер	—
09:30	Финал этапа	Руководитель тренировки	—

12.2. Этап 2. Повреждение подводящего газопровода

Время начала: 09:30

Продолжительность: 40 минут

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
09:30	Вводная: сработал газоанализатор (15% НКПР), запах газа, падение давления	Главный инженер	—
09:31	Аварийная остановка котлов	Оператор котельной	1 минута
09:32	Перекрытие подачи газа на котельную (главная задвижка)	Оператор котельной	1 минута
09:34	Перекрытие газа на ГРП (кустовой кран)	Аварийная бригада	3 минуты
09:36	Запрет искрообразующих действий, эвакуация из зоны возможного взрыва	Все участники	2 минуты
09:38	Открытие окон/дверей с наветренной стороны, проветривание	Оперативный персонал	2 минуты
09:40	Вызов аварийной газовой службы	Мастер участка	1 минута
09:45	Условное: прибытие аварийной бригады, локализация утечки	Аварийная	—

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
	(имитация ремонта)	служба	
10:00	Контроль загазованности до 0% НКПР	Газоанализатор	—
10:10	Доклад руководителю тренировки	Главный инженер	—

12.3. Этап 3. Повреждение распределительного электрического устройства котельной

Время начала: 10:10

Продолжительность: 40 минут

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
10:10	Вводная: хлопок, дым из распределительного электрического устройства, отключение вводного автомата	Главный инженер	—
10:11	Отключение вводного выключателя (рубильника)	Электромонтер	1 минута
10:12	Аварийная остановка котлов (при потере питания КИПиА)	Оператор котельной	1 минута
10:14	Тушение углекислотным огнетушителем (имитация)	Электромонтер	2 минуты
10:16	Оценка возможности переключения на резервный ввод	Электромонтер	2 минуты
10:20	Переключение ответственных потребителей на резервный ввод	Электромонтер	4 минуты
10:25	Вызов электросетевой службы, доклад в ЕДДС	Мастер участка	2 минуты

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
10:35	При длительном отсутствии питания (>30 мин) — ручное закрытие газовых задвижек	Оператор котельной	—
10:40	Условное восстановление электроснабжения от резервной линии	Аварийная бригада электросетевой организации	—
10:50	Доклад руководителю тренировки	Главный инженер	—

12.4. Этап 4. Повреждение тепловой сети на выходе из котельной

Время начала: 10:50

Продолжительность: 40 минут

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
10:50	Вводная: падение давления на подающем трубопроводе (с 6 до 2 кгс/см ²)	Главный инженер	—
10:51	Оценка возможности изоляции поврежденного участка	Мастер участка	1 минута
10:53	При невозможности изоляции — остановка котлов, отключение сетевых насосов	Оператор котельной	2 минуты
10:56	Закрытие задвижек на подающем и обратном трубопроводе	Слесарь	3 минуты
10:58	Вызов диспетчера тепловых сетей, доклад в ЕДДС	Мастер участка	2 минуты

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольный показатель
11:02	Перекрытие подпитки котлового контура	Оператор котельной	2 минуты
11:10	Условное: прибытие аварийной бригады теплосетей, начало ремонтных работ	Аварийная бригада	—
11:20	Оповещение потребителей об аварии и сроках восстановления	ЕДДС	5 минут
11:30	Доклад руководителю тренировки	Начальник смены	—

12.5. Этап 5. Подключение передвижной блочно-модульной котельной (ПБМК)

Время начала: 11:30

Продолжительность: 60 минут

12.5.1. Состав и оснащение ПБМК (условно)

Компонент	Характеристика
Тип	Блочно-модульная котельная контейнерного исполнения
Тепловая мощность	1-5 Гкал/ч (по паспорту)
Топливо	Дизельное / газ (при наличии)
Транспортировка	Автомобильным прицепом / на шасси
Время разворачивания	Не более 4 часов (норматив)

12.5.2. Порядок разворачивания и подключения

Этап 5.1. Выбор места установки и подготовка площадки

№	Мероприятие	Исполнитель	Время
---	-------------	-------------	-------

№	Мероприятие	Исполнитель	Время
1	Определение места установки (у существующих тепловых сетей, вблизи социального объекта)	Руководитель аварийно-восстановительной службы	5 минут
2	Оценка несущей способности грунта, расстояния до зданий (не менее 15 м)	Главный инженер	5 минут
3	Расчистка площадки от снега и мусора, выравнивание	Ремонтная бригада	10 минут
4	Установка противопожарных щитов (не менее 2)	Пожарная часть (по согласованию)	5 минут

Этап 5.2. Монтаж и подключение ПБМК

№	Мероприятие	Исполнитель	Время
5	Доставка ПБМК к месту установки (автотранспорт)	Водитель	10 минут
6	Разгрузка и установка на подготовленную площадку (выравнивание, фиксация)	Монтажная бригада	10 минут
7	Подключение топливной системы (дизель/газ)	Оператор ПБМК	5 минут
8	Подключение к водопроводу (заполнение системы теплоносителем)	Слесарь	10 минут
9	Подключение к тепловым сетям (врезка в существующие трубопроводы или подключение к временной разводке)	Сварщик, слесарь	15 минут
10	Подключение к электросети (основной ввод или от дизель-генератора)	Электромонтер	10 минут
11	Проверка герметичности систем, опрессовка	Инженер	5 минут

№	Мероприятие	Исполнитель	Время
12	Пробный пуск, вывод на режим	Оператор ПБМК	10 минут
13	Переключение потребителей на теплоснабжение от ПБМК (по согласованию с диспетчером)	Диспетчер теплосетей	по факту

5.3. Критерии оценки развертывания ПБМК

Показатель	Норматив	Оценка
Время развертывания (от прибытия до пуска)	Не более 4 часов	фиксация времени
Отсутствие повреждений оборудования при монтаже	Без замечаний	—
Герметичность подключений (отсутствие утечек)	Контрольный осмотр	—
Достижение параметров теплоносителя (температура, давление)	По паспорту ПБМК	—

12.6. Этап 6. Развертывание пункта обогрева (ПО)

Время начала: 12:30

Продолжительность: 50 минут

12.6.1. Организационная структура пункта обогрева

Согласно типовым требованиям, в состав администрации пункта обогрева входят:

Группа	Состав	Ответственность
Группа приема и учета	2 человека	Встреча, регистрация прибывающих
Группа размещения	2 человека	Организация размещения пострадавших

Группа	Состав	Ответственность
Медицинская группа	1-2 человека (фельдшер/медсестра)	Оказание первой помощи
Группа материально-технического обеспечения	2 человека	Организация питания, чаепития, выдача одеял
Группа охраны общественного порядка	1-2 человека (полиция/добровольцы)	Обеспечение порядка

12.6.2. Нормативные требования к развертыванию пункта обогрева

Параметр	Норматив / Требование	Источник
Время готовности к приему населения	Не более 4 часов от момента получения сигнала	Положение о пункте обогрева
Вместимость (типовой пункт)	50-100 человек	муниципальный норматив
Температура в помещении	Не ниже +18°C	требования МЧС
Освещение	Аварийное и основное от генераторов	—
Питание	Горячее питание и чай не реже 2 раз в сутки	
Медицинское обеспечение	Наличие аптечки, дежурство медработника	—
Помещения	Зона приема, зона обогрева, комната матери и ребенка, санитарная зона	—

12.6.3. План развертывания пункта обогрева

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольное время
12:30	Вводная: получен сигнал на развертывание пункта обогрева на базе (школа / ДК / модульное сооружение)	Руководитель тренировки	—
12:35	Сбор администрации пункта обогрева, распределение обязанностей	Начальник пункта обогрева	5 минут
12:40	Подготовка помещений (включение отопления, освещения, вентиляции)	Группа технического обеспечения	10 минут
12:45	Развертывание систем жизнеобеспечения (при необходимости — автономный генератор)	Электрик	10 минут
12:50	Организация приема и регистрации пострадавших (журнал учета)	Группа приема	5 минут
12:55	Развертывание медицинского пункта (аптечка, кушетка, дежурство медработника)	Медперсонал	5 минут
13:00	Организация питания и чаепития (электрический чайник, термосы, одноразовая посуда)	Группа технического обеспечения	10 минут
13:05	Подготовка зон: обогрева (обогреватели, одеяла), детской, матери и ребенка	Начальник пункта обогрева	5 минут
13:10	Вывешивание указателей («Вход», «Регистрация», «Обогрев», «Питание», «Медпункт»)	Начальник пункта обогрева	3 минуты
13:15	Условный прием «пострадавших» (статистическая группа — 20 человек)	Все группы	по сценарию
13:20	Доклад руководителю тренировки о готовности ПО	Начальник пункта обогрева	1 минута
13:30	Финал этапа	Руководитель	—

Условное время	Мероприятие	Ответственный	Контрольное время
		тренировки	

13. СВОДНЫЙ ПЛАН-ГРАФИК ТРЕНИРОВКИ

Время	Этап	Мероприятие	Продолжительность
09:00-09:30	Этап 1	Разрушение дымовой трубы	30 мин
09:30-10:10	Этап 2	Повреждение подводящего газопровода	40 мин
10:10-10:50	Этап 3	Повреждение РУ котельной	40 мин
10:50-11:30	Этап 4	Повреждение тепловой сети	40 мин
11:30-12:30	Этап 5	Развертывание и подключение ПБМК	60 мин
12:30-13:20	Этап 6	Развертывание пункта обогрева	50 мин
13:20-14:00	Разбор	Подведение итогов, анализ ошибок	40 мин

Общая продолжительность активной фазы: 4 часа 20 минут

Общая продолжительность тренировки (с разбором): 5 часов

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

14.1. Для отработки аварий в котельной

№	Наименование	Количество
1	Тренировочные плакаты (по перечню)	15 шт.
2	Газоанализатор (переносной)	1 шт.
3	Углекислотный огнетушитель (учебный)	1 шт.
4	Средства связи (радиостанции / телефоны)	по числу групп

14.2. Для развертывания передвижной блочно-модульной котельной

№	Наименование	Количество
1	Передвижная блочно-модульная котельная (действующая или макет)	1 комплект
2	Топливо (дизель, имитация)	по расчету
3	Трубы и фитинги для подключения (условно)	1 комплект
4	Насосы, запорная арматура	по необходимости
5	Дизель-генератор (резервный)	1 шт.

14.3. Для развертывания пункта обогрева

№	Наименование	Количество
1	Палатка / помещение (школа, ДК)	1 объект
2	Обогреватели (электрические / тепловые пушки)	3-5 шт.
3	Складные стулья, столы	30/5 комплектов
4	Термосы, чайники, одноразовая посуда	100 компл.
5	Аптечка первой помощи	1 шт.
6	Одеяла (термоодеяла)	30 шт.
7	Журнал регистрации прибывающих	1 шт.
8	Автономный генератор	1 шт.
9	Указатели и таблички (информационные)	1 комплект

№	Наименование	Количество
10	Детская игровая зона (игрушки, раскраски)	по необходимости

15. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТРЕНИРОВКИ

15.1. Общие критерии

Оценка	Характеристика
5 (отлично)	Все мероприятия выполнены в полном объеме, в нормативное время, без нарушений. Взаимодействие четкое.
4 (хорошо)	Мероприятия выполнены, есть незначительные отклонения от нормативов (до 10%), самостоятельно исправлены.
3 (удовлетворительно)	Основные мероприятия выполнены, но есть нарушения последовательности или превышение времени (до 25%).
2 (неудовлетворительно)	Ключевые мероприятия не выполнены или выполнены с грубыми ошибками. Требуется повторная тренировка.

15.2. Специальные критерии для этапов 5 и 6

Этап	Показатель	Норматив	Факт	Оценка
5 (ПБМК)	Время от прибытия до подачи тепла	≤ 4 часов	___ час	
5 (ПБМК)	Герметичность подключений	отсутствие утечек		
6 (ПО)	Время готовности к приему	≤ 4 часов	___ час	
6 (ПО)	Температура в зоне обогрева	$\geq +18^{\circ}\text{C}$	___ $^{\circ}\text{C}$	

Этап	Показатель	Норматив	Факт	Оценка
6 (ПО)	Наличие медперсонала	постоянно		
6 (ПО)	Наличие горячего питания и чая	организовано		

16. РАЗБОР ТРЕНИРОВКИ И ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

16.1. Структура разбора

Этап разбора	Содержание	Продолжительность
1	Самооценка действий участниками (по этапам)	10 минут
2	Доклады посредников по своим направлениям	10 минут
3	Анализ руководителя тренировки	10 минут
4	Разбор ошибок (выявление причин)	5 минут
5	Рекомендации и мероприятия по итогам	3 минуты
6	Выставление общих оценок	2 минуты

16.2. Примерный перечень вопросов для разбора

1. Соответствовала ли последовательность действий утвержденным инструкциям?
2. Своевременно ли были оповещены смежные службы и ЕДДС?
3. Каковы фактические временные показатели развертывания ПБМК и ПО?
4. Были ли нарушения правил техники безопасности?
5. Достаточным ли было взаимодействие между:
 - теплоснабжающей организацией и администрацией;
 - диспетчерскими службами и аварийными бригадами;
 - персоналом котельной и пунктом обогрева.

6. Какие дополнительные ресурсы потребовались бы при реальной аварии?

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТРЕНИРОВКИ

№	Мероприятие	Срок	Ответственный	Отметка
1	Внести изменения в инструкции по ликвидации аварий по выявленным замечаниям	10 дней	Мастер участка	
2	Провести дополнительный инструктаж персонала по действиям при авариях на газопроводе	5 дней	Ответственный за пожарную безопасность	
3	Проверить укомплектованность пункта обогрева имуществом и медикаментами	14 дней	Начальник отдела ГО и ЧС	
4	Провести внеплановую тренировку с персоналом, получившим оценку «неудовлетворительно»	30 дней	Руководитель организации	

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Форма журнала регистрации прибывающих на пункт обогрева

№ п/п	Ф.И.О.	Дата рождения	Адрес проживания	Время прибытия	Время убытия	Примечание (состояние здоровья)
1						
2						
...						

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Нормативы времени привлечения сил и средств

Наименование мероприятия	Норматив времени	Ответственный

Наименование мероприятия	Норматив времени	Ответственный
Прибытие аварийной бригады газового хозяйства на место аварии	Не более 40 минут	Газовая служба
Прибытие аварийной бригады тепловых сетей	Не более 60 минут	Теплоснабжающая организация
Прибытие аварийной бригады электросетей	Не более 60 минут	Электросетевая организация
Развертывание ПБМК до подачи тепла	Не более 4 часов	Аварийно-восстановительная служба
Развертывание пункта обогрева до приема населения	Не более 4 часов	Администрация пункта обогрева

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Перечень тренировочных плакатов

№	Надпись на плакате	Место размещения
1	«ТРЕНИРОВКА — Аварийная остановка котлов»	Пульт управления
2	«ТРЕНИРОВКА — Газ перекрыт»	Задвижка на вводе газа
3	«ТРЕНИРОВКА — Задвижка №__ закрыта»	Задвижки теплосети
4	«ТРЕНИРОВКА — Электропитание отключено»	Вводной рубильник
5	«ТРЕНИРОВКА — Опасная зона, вход запрещен»	Вход в котельную
6	«ТРЕНИРОВКА — ПБМК установлена»	Площадка ПБМК
7	«ТРЕНИРОВКА — Пункт обогрева развернут»	Вход в пункт обогрева

Примечания к проведению тренировки:

1. Реальные переключения на действующем оборудовании котельной производить только с письменного разрешения руководителя и под контролем посредников.
2. При возникновении реальной аварийной ситуации — тренировка немедленно прекращается, все участники переключаются на ликвидацию реальной аварии.
3. Развертывание ПБМК с пуском теплоносителя допускается только при наличии утвержденной схемы подключения и при условии отсутствия реальных потребителей на временной сети (либо по отдельному разрешению).
4. Пункт обогрева развертывается на штатной базе или в полевых условиях (палатки) по наличию.

По окончании тренировки все тренировочные плакаты должны быть сняты.

Начальник отдела жилищного,
коммунального хозяйства, транспорта
и связи администрации
муниципального образования
Крыловский муниципальный район
Краснодарского края

И.А. Белкина