

Согласовано:

И.о.генерального директора
КЧ РГУП «Теплоэнерго»

Р.Х.Эльканов

« 2 »

2025 г.

Утверждаю:

Глава администрации
Малокарачаевского района
Р.И.Трифонов

« 14 »

2025 г.

ПОРЯДОК ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения с.Учкекен

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящий порядок создания и функционирования системы обеспечения надежности теплоснабжения, предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Малокарачаевского муниципального района (далее – Порядок) разработан на основании Федерального закона от 27.07.2010 г. №190-ФЗ «О теплоснабжении», ПП РФ от 08.08.2012 г №808 «Об организации теплоснабжения в РФ» и «Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки готовности к отопительному периоду», утвержденному приказом Минэнерго России от 13.11.2024 г. № 2234.

2. Настоящий Порядок определяет взаимодействие органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления, теплоснабжающих организаций при создании и функционировании систем обеспечения надежности теплоснабжения, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих в системе теплоснабжения Малокарачаевского муниципального района с учётом взаимодействия органов МЧС, КЧ РГУП «Теплоэнерго», потребителей энергоресурсов, Администрации Малокарачаевского муниципального района при возникновении аварийных ситуаций на системах теплоснабжения и теплопотребления на территории района. Система обеспечения надежности теплоснабжения, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, возникающих при теплоснабжении, является составной частью системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

3. Целями создания и функционирования системы являются повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

Задачами объектовой системы (системы обеспечения надежности теплоснабжения) являются:

- снижение вероятности возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций в системах теплоснабжения;
- предупреждение возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций в системах теплоснабжения;
- обеспечение надежного теплоснабжения потребителей;
- снижение затрат на ликвидацию аварий и проведение аварийно-восстановительных работ.

4. Объектовая система - система обеспечения надежности теплоснабжения КЧ РГУП «Теплоэнерго» - состоит из:

1) порядка принятия на предприятии КЧ РГУП «Теплоэнерго» решений по выявлению и устранению причин возникновения чрезвычайной ситуации или ликвидации их последствий;

2) контроля за функционированием системы обеспечения надежности теплоснабжения на предприятии;

3) порядка взаимодействия с отделом ГОиЧС Малокарачаевского муниципального района;

4) реестра учета аварийных ситуаций, возникающих на объектах (котельных и тепловых сетях) КЧ РГУП «Теплоэнерго»

5) резервного фонда материально-технических средств КЧ РГУП «Теплоэнерго» по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий.

5. Участниками системы являются:

- органы местного самоуправления;
- организация теплоснабжения;
- организации, привлекаемые к ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций в соответствии с Планом взаимодействия, предусмотренным настоящим порядком.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

6. Теплоснабжающая организация (КЧ РГУП «Теплоэнерго»):

1) участвует в формировании резервного фонда по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и последствий стихийных бедствий на своих объектах; резервный фонд предприятия КЧ РГУП «Теплоэнерго» утверждается ежегодно перед началом отопительного сезона;

2) формирует порядок принятия решений по выявлению и устранению причин возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;

3) взаимодействует с другими участниками системы при ликвидации чрезвычайных ситуаций;

4) формирует на своем предприятии резерв материально-технических ресурсов, необходимых для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

5) осуществляет подготовку, комплектование и поддерживает готовность аварийно-восстановительных бригад.

7. Теплоснабжающая организация (КЧ РГУП «Теплоэнерго») обязана:

1) иметь круглосуточно работающий дежурный персонал;

2) при получении информации о технологических нарушениях на инженерно-технических сетях или нарушениях установленных режимов теплоснабжения обеспечивать выезд на место своих представителей (начальника теплового участка, мастера);

3) производить работы по ликвидации аварии на тепловых сетях в минимально установленные сроки;

4) принимать меры по охране опасных зон. Место дефекта необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону.

5) для освобождения аварийных зон от автотранспорта информировать Отдел ГИБДД отдела МВД России по Малокарачаевскому муниципальному району;

6) оповещать Администрацию района о прекращении или ограничении подачи теплоэнергии, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мер и сроков устранения.

8. Потребители теплоэнергии обязаны обеспечить:

1) принятие мер (в границах эксплуатационной ответственности) по ликвидации аварий и нарушений на тепловых сетях, утечек на тепловых сетях, находящихся на их балансе и во внутридомовых системах;

2) информирование обо всех происшествиях, связанных с повреждениями теплоснабжающих систем, дежурный персонал «Теплоэнерго».

9. Во всех подъездах многоквартирных домов лицами, ответственными за их содержание, должны быть оформлены таблички с указанием адресов и номеров телефонов для сообщения об авариях и нарушениях работы систем теплоснабжения.

10. Основной задачей руководителей и мастеров тепловых участков «Теплоэнерго», руководителей управляющих компаний является принятие оперативных мер по предупреждению, локализации аварии и ликвидации повреждений на системах с восстановлением заданных режимов теплоснабжения.

11. Руководители тепловых участков «Теплоэнерго», руководители управляющих компаний обязаны принимать и фиксировать информацию обо всех работах, проводимых на тепловых сетях с отключением или ограничением теплоснабжения потребителей.

12. При аварийных ситуациях в помещениях собственников многоквартирных домов (затопление, возникновение пожара, угроза размораживания, угроза причинения вреда здоровью и имуществу собственников и нанимателей), управляющие компании, осуществляющие обслуживание многоквартирных домов, организует возможность доступа аварийных служб в эти помещения путем привлечения сотрудников МВД России по Малокарачаевскому муниципальному району, отдела ГО ЧС Администрации Малокарачаевского района и других служб.

13. Общую координацию действий при осуществлении локализации аварийной ситуации в системе теплоснабжения осуществляет начальник теплового участка, либо главный инженер теплоснабжающей организации. При значительных авариях с выходом из строя систем теплоснабжения на срок более одних суток при низких температурах наружного воздуха координацию действий может осуществлять ответственное лицо из участников системы, назначенное администрацией Малокарачаевского муниципального района.

III. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПО ВОПРОСАМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

14. При поступлении в отдел ГО и ЧС Администрации Малокарачаевского района сообщения о возникновении аварии на тепловых сетях, об отключении или ограничении теплоснабжения потребителей дежурный передает информацию по имеющимся у него каналам связи дежурному персоналу либо руководителю теплового участка КЧ РГУП «Теплоэнерго».

15. При поступлении дежурному персоналу теплоснабжающей организации сообщения о возникновении аварии на тепловых сетях он обязан в минимально короткий срок:

- 1) поставить в известность об аварийной ситуации начальника теплового участка или мастера;
- 2) направить к месту аварии аварийную бригаду под руководством мастера;
- 3) мастер обязан принять меры по обеспечению безопасности в месте обнаружения аварии (выставить ограждение и охрану, принять меры по освещению места аварии);
- 4) после уточнения ситуации начальник теплового участка ставит в известность по имеющимся каналам связи технического руководителя (главного инженера) предприятия, и в случае необходимости отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района, КУ «Ростехнадзор».

16. На основании сообщения с места обнаруженной аварии ответственное должностное лицо теплоснабжающей организации принимает следующие решения:

- 1) какие конкретно потребители будут ограничены (или полностью отключены) в теплоснабжении и на какое время;

- 2) какими силами и средствами будет устраняться обнаруженная авария;
- 3) какие переключения в сетях будут выполнены;
- 4) какие абоненты и в какой последовательности должны быть отключены от теплоснабжения, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены.

17. Руководителями работ по локализации и устранению аварии являются:

- 1) до прибытия на место руководителя организации (главного инженера) – начальник или мастер теплового участка, на объектах которого произошла авария;
- 2) после прибытия – руководитель теплоснабжающей организации (главный инженер) или лицо, им назначенное из числа руководящего состава.

18. О принятом решении и предположительном времени на восстановление теплоснабжения потребители руководитель работ по локализации и устранению аварии информирует соответствующие службы управляющих компаний и других организаций, попавших в зону аварии, отдел ГОиЧС Малокарачаевского района, при необходимости освобождения аварийных зон от автотранспорта информирует отдел ГБДД Малокарачаевского района.

19. Если в результате обнаруженной аварии подлежат отключению или ограничению в подаче теплоснабжения медицинские организации, дошкольные образовательные и общеобразовательные учреждения, дежурный персонал) теплоснабжающей организации незамедлительно сообщает об этом в соответствующие организации и учреждения по всем доступным каналам связи.

20. Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- 1) уведомить отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района об ответственном лице за ликвидацию аварии;
- 2) вызвать через диспетчерские службы представителей электроснабжающих, водоснабжающих, газоснабжающих, предприятий связи и других организаций (индивидуальных предпринимателей), имеющих подземные коммуникации в месте аварии и согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;
- 3) обеспечить выполнение работ на подземных коммуникациях в минимально необходимые сроки и обеспечить безопасные условия производства работ;
- 4) информировать о завершении аварийно-восстановительных работ (этапа работ) дежурный персонал для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей в соответствии с программой пуска;
- 5) в минимально короткий срок сообщить о завершении всех работ в отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района.

21. Собственники и иные законные владельцы инженерных сетей и коммуникаций, находящихся в зоне ликвидации аварии, обеспечивают незамедлительно по получении телефонограммы выезд своих представителей для согласования земляных работ.

22. При аварийных ситуациях в целях предупреждения повреждения теплооборудования или причинения вреда здоровью, имуществу потребителей, дежурному персоналу теплоснабжающей организации разрешается принимать решения об отключении потребителей с последующим докладом вышестоящему руководителю теплоснабжающей организации и в отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района.

23. В случае возникновения крупных аварий, вызывающих возможные перерывы теплоснабжения на срок более суток при температурах наружного воздуха ниже 0 °С, и невозможности быстрого устранения аварии решением Главы Администрации Малокарачаевского муниципального района создается штаб по обеспечению оперативной ликвидации аварийной ситуации.

Решением штаба к восстановительным работам привлекаются специализированные строительно-монтажные и другие организации.

III. ПОРЯДОК И СРОКИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

24. Порядок передачи оперативной информации представлен в таблице:

Вид информации	Время информирования	Источник информации	Получатель информации
Сведения об авариях на тепловых сетях и котельных, влияющих на безопасность эксплуатации коммунальных систем.	Немедленно при возникновении	Дежурный персонал «Теплоэнерго», дежурный персонал управляющих организаций, потребители	Отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района, КУ Ростехнадзора»
Сведения о крупных авариях, вызывающих возможные перерывы теплоснабжения на срок более суток при низкой температуре наружного воздуха	Незамедлительно при получении информации	Дежурный персонал «Теплоэнерго», дежурный персонал управляющих организаций, потребители	Отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района, дежурный Главного управления МЧС России по КЧР, Глава Администрации Малокарачаевского района
Сведения о ходе локализации и ликвидации аварийных ситуаций	Незамедлительно при получении информации	Дежурный персонал «Теплоэнерго», дежурный персонал управляющих организаций,	Отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района, Глава Администрации Малокарачаевского района
Сведения о чрезвычайных ситуациях на системах жизнеобеспечения с.Учкекен, штормовые предупреждения, сигналы гражданской обороны	Незамедлительно при получении информации	Дежурный персонал «Теплоэнерго», дежурный персонал управляющих организаций, Отдел ГОиЧС Администрации Малокарачаевского района, дежурный Главного управления МЧС России по КЧР.	Население с.Учкекен

25. Все получаемые в процессе функционирования диспетчерских служб сообщения фиксируются дежурными организаций в соответствующих журналах с отметкой времени получения информации и фамилии лиц, передавших (получивших) сообщения.

Главный инженер
КЧ РГУП «Теплоэнерго»

Р.А.Чанкаев



Расчет допустимого времени устранения аварии и восстановления теплоснабжения в системе теплоснабжения с.Учкекен

Замораживание трубопроводов в подвалах, лестничных клетках и на чердаках зданий может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры воздуха внутри жилых помещений до 12°C. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°C/ч) при полном отключении подачи тепла приведен в таблице №1.

Таблица №1

Коэффициент аккумуляции	Темп °C падения температуры, °C/ч, при температуре наружного воздуха, °C			
	+/- 0	-10	-20	
20	0,8	1,4	1,8	
40	0,5	0,8	1,1	
60	0,4	0,6	0,8	

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий приведены в таблице №2.

Таблица №2

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции
1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с 3-х слойными наружными стенами утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями толщины 21 см, из них толщина утеплителя 12 см.	Угловые:	
	верхнего этажа	42
	среднего и первого этажа	46
	средние	77
2. Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инженера Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями	Угловые:	
	верхнего этажа	32
	среднего и первого этажа	40
	средние	51
3. Дом из объёмных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина утеплителя в зоне стыкования с рёбрами 5 см, между рёбрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между рёбрами 30-40 мм.	Угловые верхнего этажа	40
4. Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25	Угловые	65-60
	Средние	100-65
5. Промышленные здания с незначительными внутрен-		25-14

ними тепловыделениями (стены в 2 кирпича, коэффициент остекления 0,15-0,3)		
--	--	--

На основании приведенных данных можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла. К примеру, в отключенном в результате аварии квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40. Если авария произошла при температуре наружного воздуха -20°C , то по таблице 1 определяется темп падения температуры, равный $1,1^{\circ}\text{C}$ в час. Время снижения температуры в квартире с 18 до 8°C , при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как $(18 - 8) / 1,1$ и составит 9 ч. Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

Начальник ПТО



Р.Д.Тамбиев