

Муниципальное образование
Сельское поселение Каркатеевы
Нефтеюганский муниципальный район
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

АДМИНИСТРАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КАРКАТЕЕВЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.01.2025

№ 4-па

п.Каркатеевы

Об утверждении порядка (плана) действий
по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении
в муниципальном образовании сельское поселение Каркатеевы

В соответствии с Федеральными законами от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Постановлением Госстроя России от 27.09.2003 № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда», Приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», постановляю:

1. Утвердить порядок (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении в муниципальном образовании сельское поселение Каркатеевы, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте органов местного самоуправления сельского поселения Каркатеевы в сети Интернет в течение 5 рабочих дней со дня его утверждения.

3. Контроль за исполнением постановления оставляю за собой.

Глава муниципального образования



А.В. Архипов

Приложение
к постановлению администрации
сельского поселения Каркатеевы
от 22.01.2025 №4-па

Порядок (план) действий
по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении в
муниципальном образовании сельское поселение Каркатеевы

Раздел I. Общие положения

1. Настоящий план разработан в целях координации деятельности должностных лиц органов местного самоуправления, ресурсоснабжающих организаций (далее ресурсоснабжающая организация, ПМУП «УТВС»), управляющих компаний, товариществ собственников жилья, товариществ собственников недвижимости, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения на территории сельского поселения Каркатеевы.

2. Под аварийной ситуацией в настоящем Плате понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установки, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

3. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (чрезвычайных ситуаций) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

полное ограничение режима потребления тепловой энергии для населения, объектов социальной сферы;

причинение вреда третьим лицам;

разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных);

отсутствие теплоснабжения более 24 часов (одни сутки).

4. Основными задачами органов местного самоуправления являются обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормального температурного режима в зданиях.

5. Обязанности теплоснабжающих организаций:

организовать круглосуточную работу дежурно-диспетчерской службы (далее - ДДС) или заключить договоры с соответствующими организациями;

разработать и утвердить инструкции с разработанным оперативным планом действий при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;

при получении информации о технологических нарушениях на инженерно-технических сетях или нарушениях установленных режимов энергосбережения обеспечить выезд на место своих представителей;

производить работы по ликвидации аварии на обслуживаемых инженерных сетях в минимально установленные сроки;

принимать меры по охране опасных зон (место аварии необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону);

доводить до дежурного оперативного Единой дежурно-диспетчерской службы Нефтеюганского района (далее - ЕДДС) информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения, с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

6. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг.

Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

7. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать: своевременное и качественное техническое обслуживание, ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

Раздел II. Цели и задачи плана

8. Целями плана являются:

повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы;

мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;

снижение до приемлемого уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;

минимизация последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения.

9. Задачами плана являются:

приведение в готовность оперативных штабов по ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения, концентрация необходимых сил и средств;

организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

обеспечение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций материально-техническими ресурсами;

обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения, социальной и культурной сферы в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

Раздел III. Организация работ по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения

10. Организация управления ликвидацией аварий (чрезвычайных ситуаций) на объектах теплоснабжения.

Координацию работ по ликвидации аварии (чрезвычайной ситуации) на муниципальном уровне осуществляет Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (далее - Комиссия), на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления:

на муниципальном уровне - ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий ДДС организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации;

на объектовом уровне - ДДС организации.

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

11. Силы и средства для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов.

К силам и средствам ликвидации аварий на объектах теплоснабжения относятся органы управления, силы и средства организаций независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности (за исключением находящихся в федеральной собственности и государственной собственности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры), в функции которых входит решение задач обеспечения теплоснабжением, осуществляющих свою деятельность на территории сельского поселения Каркатеевы (далее - организации).

Для ликвидации аварий создаются и используются:

на муниципальном уровне - резервы финансовых и материальных ресурсов органов местного самоуправления;

на объектовом уровне - резервы финансовых и материальных ресурсов организаций теплоснабжения.

12. Ресурсоснабжающие организации, управляющие организации, ТСЖ, организации, оказывающие услуги и (или) выполняющие работы по содержанию и ремонту общего имущества многоквартирного жилого дома, должны иметь круглосуточно работающие диспетчерские и (или) аварийно-восстановительные службы (аварийно-диспетчерские службы) соответственно).

Состав аварийно-восстановительных служб, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов для ликвидации аварийных ситуаций утверждается руководителем организации.

В организациях, штатным расписанием которых не предусмотрены диспетчерские службы и (или) аварийно-восстановительные службы (аварийно-диспетчерские службы), обязанности оперативного руководства ликвидацией аварии возлагаются на лицо, назначенное соответствующим приказом руководителя организации.

13. Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует дежурного оперативного ЕДДС, орган местного самоуправления, не позднее 10 минут с момента происшествия, чрезвычайной ситуации.

О сложившейся обстановке орган местного самоуправления информирует население через средства массовой информации, а также посредством размещения информации на официальном сайте органа местного самоуправления в сети «Интернет».

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) производство работ координирует Комиссия.

Раздел IV. Порядок взаимодействия тепловодоснабжающих, электроснабжающих, сетевых и других организаций, потребителей тепловой энергии, организаций, обслуживающих жилищный фонд, и органов местного самоуправления при устранении аварий в системах теплоснабжения

14. Порядок взаимодействия тепловодоснабжающих, электроснабжающих, сетевых и других организаций, потребителей теплоносителя, организаций, обслуживающих жилищный фонд, и органов местного самоуправления при устранении аварий в системах теплоснабжения сельского поселения Каркатеевы

(далее – Порядок взаимодействия) разработан в целях координации деятельности оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб энергоснабжающих предприятий, потребителей теплоносителя всех форм собственности и администрации муниципального образования сельское поселение Каркатеевы при ликвидации аварийных ситуаций на системах теплоснабжения в целях обеспечения бесперебойной работы систем теплоснабжения, своевременной локализации аварий и недопущения длительного нарушения гидравлического и (или) теплового режимов работы систем теплоснабжения в соответствии с положениями «Организационно-методических рекомендаций по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации» МДС 41-6.2000, (утв. приказом Госстроя РФ от 06.09.2000 № 203).

15. Настоящий Порядок взаимодействия обязателен для выполнения предприятиями и организациями всех форм собственности, действующих на территории сельского поселения Каркатеевы, и всеми потребителями теплоносителя на территории сельского поселения Каркатеевы.

16. Организация обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории сельского поселения Каркатеевы в соответствии с положениями статьи 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» относится к полномочиям администрации сельского поселения Каркатеевы.

17. Взаимодействие диспетчерских служб тепло- и ресурсоснабжающих организаций, организаций жилищно-коммунального комплекса и администрации сельского поселения Каркатеевы определяется в соответствии с нормами действующего законодательства.

18. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями тепловой энергии определяются заключенными между ними договорами и действующим федеральным и региональным законодательством. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации за эксплуатацию тепловых сетей и внутренних систем теплоснабжения определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и внутренних систем (если иное не установлено договором теплоснабжения), и фиксируется в актах разграничения эксплуатационной ответственности сторон (балансовой принадлежности), прилагаемых к договорам.

19. Все энергоснабжающие, сетевые и ресурсоснабжающие предприятия, а также исполнители коммунальных услуг, обеспечивающие теплоснабжение потребителей, должны иметь круглосуточно работающие оперативно-диспетчерские и аварийно-восстановительные службы. В предприятиях, штатными расписаниями которых такие службы не предусмотрены, обязанности оперативного руководства возлагаются на лицо, определенное приказом по предприятию. В оперативно-диспетчерских службах должны иметься списки телефонов всех оперативно-диспетчерских служб энергоснабжающих, сетевых и ресурсоснабжающих предприятий, а также исполнителей и потребителей коммунальных услуг.

20. Для проведения работ по локализации и ликвидации аварий в системах

теплоснабжения энергоснабжающие, сетевые и ресурсоснабжающие предприятия, а также исполнители коммунальных услуг, должны располагать необходимыми инструментами, механизмами, транспортом, передвижными сварочными установками, восполняемым аварийным запасом материалов и оборудования и другими материальными средствами, необходимыми для производства аварийно-восстановительных работ.

Объем восполняемого аварийного запаса материалов и оборудования устанавливается в соответствии с действующими нормативами. Место хранения аварийного запаса определяется руководителем предприятия.

Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, используемых для проведения аварийно-восстановительных работ, утверждается руководителем предприятия.

21. Во всех энергоснабжающих, сетевых и ресурсоснабжающих предприятиях, а также у исполнителей коммунальных услуг должны быть в наличии утвержденные в установленном порядке инструкции (планы) по ликвидации возможных аварий на источниках теплоты, тепловых сетях и теплопотребляющих установках.

22. При получении сообщения о возникновении аварии на тепловых сетях, источниках теплоты или в системах теплопотребления, отключении или ограничении энергоснабжения потребителей, диспетчер (начальник смены аварийно-диспетчерской службы) соответствующего предприятия принимает оперативные меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с инструкцией (планом) по ликвидации аварийных ситуаций.

23. О возникновении аварийной ситуации на тепловых сетях, источниках теплоты или в системах теплопотребления, принятом решении по ее локализации и ликвидации, об отключении теплоснабжения или снижении параметров теплоносителя, диспетчер (начальник смены аварийно-диспетчерской службы) соответствующего предприятия немедленно сообщает по имеющимся у него каналам связи руководству предприятия, диспетчерам (начальникам смены аварийно-диспетчерской службы) предприятий (организаций), исполнителей коммунальных услуг и потребителей теплоносителя, теплоснабжение которых производится от системы теплоснабжения, на объектах и (или) сетях которых возникла аварийная ситуация, и (или) которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и (или) коммуникаций.

Также о возникшей аварийной ситуации и времени на восстановление теплоснабжения потребителей, диспетчер (начальник смены аварийно-диспетчерской службы) соответствующего предприятия в обязательном порядке информирует ЕДДС.

Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии потребителей принимается руководством теплоснабжающих предприятий в соответствии с действующим законодательством.

Отключение систем горячего водоснабжения и отопления жилых домов, последующее их заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб управляющих

компаний или владельцев зданий (при непосредственном управлении) в соответствии с инструкцией, согласованной с теплоснабжающей организацией.

25. Организации всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, по вызову диспетчера теплоснабжающего предприятия или служб администрации сельского поселения Каркатеевы оперативно направляют своих представителей для согласования условий производства работ по ликвидации и локализации аварии в любое время суток.

26. Земляные работы, связанные с вскрытием грунта и дорожных покрытий при ликвидации и локализации аварий на тепловых сетях, должны производиться в соответствии с нормативными требованиями к производству работ при реконструкции и ремонте подземных инженерных сетей и сооружений, строительстве и ремонте дорожных покрытий, и благоустройстве территорий. Службы администрации сельского поселения Каркатеевы и подразделение государственной инспекции безопасности дорожного движения должны оказывать помощь подрядным организациям по оперативной выдаче разрешений на производство аварийно-восстановительных и ремонтных работ по ликвидации и локализации аварий на инженерных сетях и закрытию движения транспорта в местах производства работ.

27. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий и последствий стихийных бедствий на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете предприятий и в бюджете муниципального образования.

28. В случае значительных объемов работ по ликвидации и локализации аварий на объектах и сетях теплоснабжения, вследствие которых создается угроза жизни и здоровью людей, или угроза разрушения оборудования, коммуникаций или строений, администрацией сельского поселения Каркатеевы привлекаются к аварийно-восстановительным работам аварийно-ремонтные подразделения (бригады, звенья) предприятий (организаций), специализированные строительно-монтажные организации, расположенных на территории поселения, силы и средства ГО и ЧС администрации сельского поселения Каркатеевы и Администрации Нефтеюганского района.

Раздел V. Расчет допустимого времени устранения аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов на территории сельского поселения Каркатеевы

29. Расчет выполнен в соответствии с требованиями и положениями следующих нормативных документов:

- «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации» МДС 41-

6.2000 (утв. приказом Госстроя РФ от 06.09.2000 № 203);

- «Указания по повышению надежности систем коммунального теплоснабжения» АКХ им. К.Д.Памфилова (утв. ПО «Роскоммунэнерго» 26.06.1989);

- Свод правил СП 124.13330.2012СНиП 41-02-2003. Тепловые сети"(утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30.07.2012 № 280).

30. Исходные данные:

Таблица 1. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла.

Коэффициент аккумуляции, час	Темп падения температуры, °С/час, при температуре наружного воздуха, °С			
	± 0°С	- 10°С	- 20°С	- 30°С
20	0,8	1,4	1,8	2,4
40	0,5	0,8	1,1	1,5
60	0,4	0,6	0,8	1,0

Таблица 2. Коэффициент аккумуляции (характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стены, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления).

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции, час
1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с трехслойными наружными стенами, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями: толщина стены 21 см, из них толщина утеплителя 12 см	Угловые верхнего этажа	42
	Угловые среднего и первого этажа	46
	Средние	77
2. Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями.	Угловые верхнего этажа	32
	Угловые среднего и первого этажа	40
	Средние	51

3. Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина слоя утеплителя в зоне стыкования с ребрами 5 см, между ребрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между ребрами 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.	Средние	100 – 65
	выс	60

31. Расчет допустимого времени устранения аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов:

31.1. Согласно п. 60 «Указаний по повышению надежности систем коммунального теплоснабжения», замораживание трубопроводов в подвалах зданий и на лестничных клетках жилых домов может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры воздуха внутри жилых помещений до 8°C.

31.2. В связи с отсутствием данных о коэффициентах аккумуляции жилых домов на территории сельского поселения Каркатеевы, руководствуясь таблицей №2 и рекомендациями справочно-методической литературы, принимаем для жилых домов следующие коэффициенты аккумуляции (в зависимости от материала наружных ограждающих конструкций и технического состояния жилых домов):

Таблица 3. Коэффициенты аккумуляции жилых домов на территории сельского поселения Каркатеевы

Характеристика жилых домов	Коэффициент аккумуляции, час
1. Дома с кирпичными наружными стенами.	60
2. Дома с панельными железобетонными, деревянными и блочными наружными стенами.	40
3. Ветхие и аварийные дома.	30

31.3. Так как для коэффициента аккумуляции равного 30 часам темп падения температуры в таблице №1 не приведен, находим его методом линейной интерполяции:

Таблица 4. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°C/ч) жилого дома с коэффициентом аккумуляции равном 30 часам при полном отключении подачи тепла.

Коэффициент аккумуляции, час	Темп падения температуры, °С/час, при температуре наружного воздуха, °С			
	± 0°С	- 10°С	- 20°С	- 30°С
30	0,65	1,1	1,45	1,95

31.4. В связи с отсутствием в справочной литературе, находим темп падения температуры в помещениях при температуре – 40°С и – 50 °С методом линейной экстраполяции:

Таблица 5. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла.

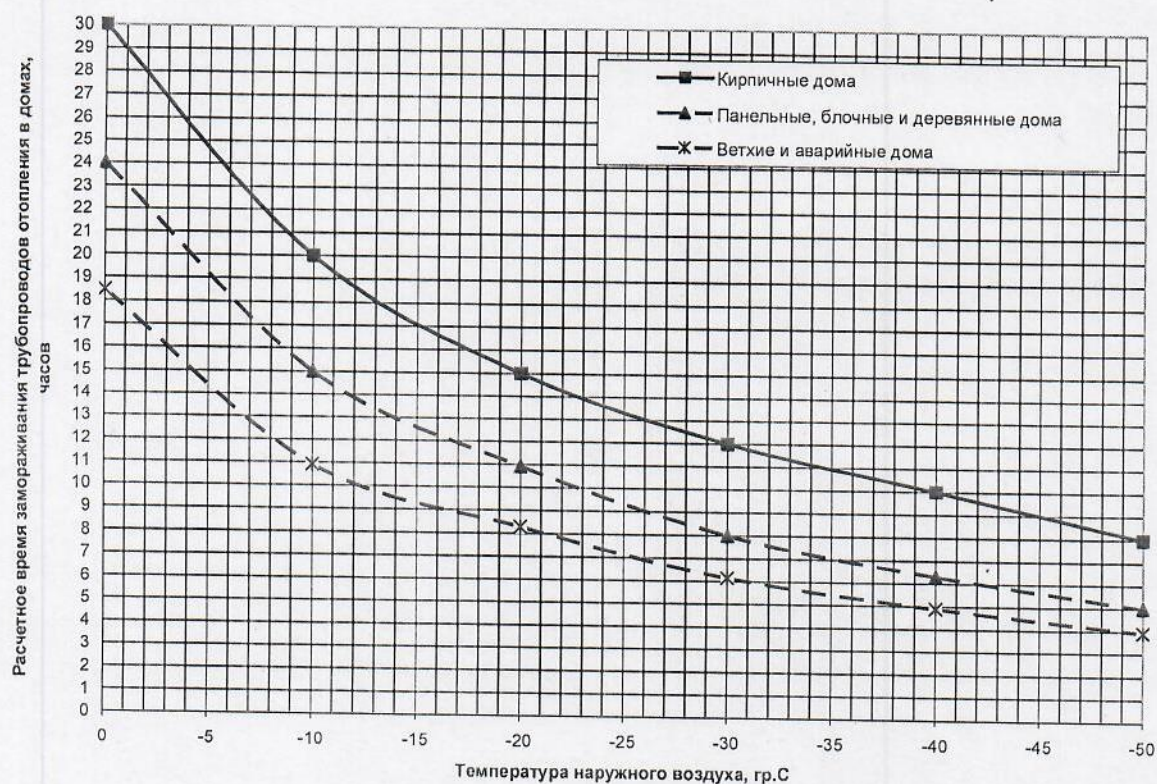
Коэффициент аккумуляции, час	Темп падения температуры, °С/час, при температуре наружного воздуха, °С					
	± 0°С	- 10°С	- 20°С	- 30°С	- 40°С	- 50°С
30	0,65	1,1	1,45	1,95	2,45	3,05
40	0,5	0,8	1,1	1,5	1,9	2,4
60	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5

31.5. На основании данных таблиц №3, №4, №5 и п.3.1. настоящего расчета находим время замораживания трубопроводов в подвалах зданий и на лестничных клетках жилых домов в случае прекращения подачи тепла в зависимости от характеристики жилых домов.

Температуру воздуха в квартирах в момент прекращения подачи тепла принимаем +20°С (согласно нормативных требований к температуре воздуха в жилых помещениях).

Результаты представлены ниже в графическом виде:

График №1. Расчетное время замораживания трубопроводов в подвалах зданий и лестничных клетках жилых домов в случае прекращения подачи тепла в зависимости от температуры наружного воздуха и характеристики жилого дома.



Примечание: Расчет выполнен по формуле:

$$T_{\text{зам}} = (20^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}) / T_{\text{г}}, \text{ где}$$

$T_{\text{зам}}$ – температура замораживания трубопроводов отопления, $^{\circ}\text{C}$;

$+20^{\circ}\text{C}$ – температура воздуха в квартирах в момент прекращения подачи тепла;

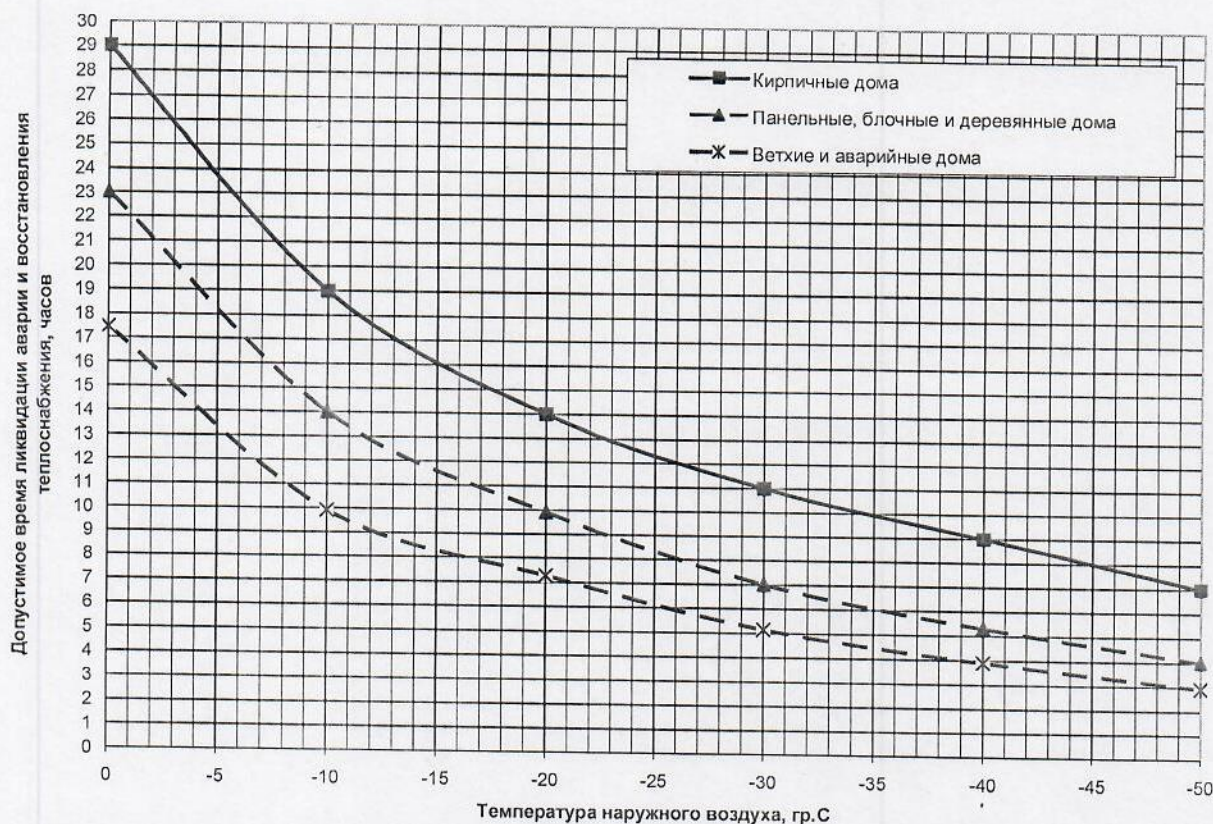
$+8^{\circ}\text{C}$ – температура воздуха в квартирах, при которой происходит замораживание трубопроводов в подвалах зданий и на лестничных клетках жилых домов;

$T_{\text{г}}$ – темп падения температуры в отапливаемых помещениях при полном отключении подачи тепла в зависимости от температуры наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}/\text{час}$.

31.6. Принимаем допустимое время устранения аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов на 1 час меньше расчетного времени замораживания трубопроводов в подвалах и на лестничных клетках жилых домов в случае прекращения подачи тепла - во избежание возможности их замораживания.

Результаты расчета допустимого времени устранения аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов представлены ниже в графическом виде:

График №2. Допустимое время ликвидации аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов в зависимости от температуры наружного воздуха и характеристики жилого дома.



Для определения допустимого времени ликвидации аварии необходимо на шкале абсцисс графика №2 найти температуру наружного воздуха и провести от нее вверх перпендикуляр до пересечения с одним из трех графиков – в зависимости от характеристики жилого дома. далее, из точки пересечения перпендикуляра с графиком необходимо провести горизонтальную линию до пересечения с осью ординат, где и будет значение допустимого времени ликвидации аварий и восстановления теплоснабжения жилых домов в часах.

31.7. В связи с тем, что в нормативных документах отсутствуют данные о темпах падения температуры в жилых помещениях при температуре наружного воздуха ниже -30°C и для температур -40°C и -50°C они рассчитаны методом линейной экстраполяции и не подтверждены опытом эксплуатации, рекомендуется при температуре наружного воздуха ниже -30°C уменьшать значение допустимого времени ликвидации аварий и восстановления теплоснабжения не менее чем на $0,5 \div 1$ час.

31.8. Если в результате аварии отключено несколько жилых зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по жилому зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

32. Состав аварийной бригады при устранении аварий, и восстановления теплоснабжения жилых домов:

- 1) Электрогазосварщик 5 разряда – 2 чел.
- 2) Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей 5 разряда – 2 чел.
- 3) Слесарь-сантехник 5 разряда – 1 чел.
- 4) Слесарь АВР 5 разряда – 1 чел.

33. Специальная техника:

1) Грузовой цистерна вакуумная – 1 шт.

2) Экскаватор-погрузчик гидравлический – 1 шт.

5. Наличие аварийно-технического запаса по ПМУП «УТВС»:

№ п/п	Наименование материала	Ед.изм.	Кол-во
1	Труба диаметр 15 мм.	п.м.	5
2	Труба диаметр 32 мм.	п.м.	5
3	Труба диаметр 57 мм.	п.м.	5
4	Труба котловая диаметр 50 мм.	п.м.	20
5	Труба котловая диаметр 40 мм.	п.м.	20
6	Клапан обр. диаметр 100 мм.	шт.	2
7	Кран шаровый 15 мм.	шт.	3
8	Кран шаровый 20 мм.	шт.	3
9	Кран шаровый 25 мм.	шт.	3
10	Кран шаровый 32 мм.	шт.	3
11	Кран шаровый 40 мм.	шт.	3
12	Кран шаровый (резьбовой) 50 мм.	шт.	1
13	Кран шаровый (фланцевый) 50 мм.	шт.	1
14	Кран шаровый 80 мм.	шт.	1
15	Кран шаровый 100 мм.	шт.	1
16	Кран шаровый 150 мм.	шт.	1
17	Электроды ОК-46 Ду-3 мм.	кг.	6
18	Электроды УОНИИ Ду-3 мм.	кг.	6
19	Кислород	Бал.	2
20	Асбест листовой	м2.	4
21	Паранит листовой	м2.	3

Раздел VI. График аварийного ограничения режимов потребления тепловой энергии

34. График аварийного ограничения режимов потребления тепловой энергии (далее по тексту - Графики аварийного ограничения) составляются, утверждаются и вводятся с 1-го октября текущего года и действуют в течении года по каждому теплоисточнику отдельно.

График аварийного ограничения разработан для обеспечения локализации аварийных ситуаций и предотвращения их развития, сохранения гидравлических и тепловых режимов, обеспечивающих функционирование системы централизованного теплоснабжения при недостатке тепловой мощности от котельных, расположенных

на территории сельского поселения Каркатеевы и пропускной способности тепловых сетей посёлка, во избежание недопустимых условий работы оборудования, и является обязательным для всех потребителей теплоносителя, расположенных на территории сельского поселения Каркатеевы, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

35. График аварийного ограничения применяется в случае явной угрозы возникновения аварии или возникшей аварии на котельных сельского поселения Каркатеевы или подключенных к ним тепловых сетях, когда нет времени для введения графика ограничения потребителям тепловой энергии.

36. При разработке графика аварийного ограничения учитывается, что по надежности теплоснабжения потребители тепловой энергии делятся на три категории:

36.1. Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494 (больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и т.п.);

36.2. Вторая категория - потребители, допускающие аварийное снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 часов: жилых и общественных зданий до +12С, промышленных зданий до +8С.

36.3. Третья категория - остальные потребители.

37. График предусматривает режимы теплоснабжения и теплопотребления, необходимость в которых возникает в случаях:

- понижения температуры наружного воздуха ниже расчетных значений на срок более 2-3 суток;
- длительного отключения подачи электроэнергии на источники тепла;
- непредвиденного возникновения недостатка топлива на источниках тепла;
- возникновения недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя основного теплотехнического оборудования источников тепла (паровых и (или) водогрейных котлов, установки химводоочистки и другого оборудования), требующего длительного восстановления;
- нарушения или угрозы нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки, а также прекращения подачи воды на источник тепла от системы водоснабжения;
- нарушения гидравлического режима тепловой сети из-за аварийного прекращения электропитания сетевых и подпиточных насосов на источнике тепла и подкачивающих насосов на тепловой сети;
- повреждений тепловой сети, требующих полного или частичного отключения не резервируемых магистральных и распределительных трубопроводов.

38. При авариях (отказах) на источниках теплоснабжения на его выходных коллекторах в течение всего ремонтно-восстановительного периода должна обеспечиваться подача 100% необходимой теплоты потребителям первой категории (если иные режимы не предусмотрены договором); Подача тепловой энергии на

отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице:

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха (в градусах Цельсия)				
	Минус 10	Минус 20	Минус 30	Минус 40	Минус 50
Подача тепловой энергии для потребителей второй и третьей категории в % нормативной величины при аварийных режимах теплоснабжения не ниже:	78%	84%	87%	89%	91%

39. При определении величины и очередности ограничения и аварийного отключения потребителей тепловой энергии учитываются государственное, хозяйственное, социальное значения и особенности с тем, чтобы ущерб от введения графиков был минимальным.

40. В графики аварийного ограничения не включаются потребители тепловой энергии, отнесенные к потребителям Первой категории.

41. Аварийная и технологическая бронь теплоснабжения

41.1. Бронь аварийная - минимальная потребляемая тепловая мощность или расход тепловой энергии, обеспечивающий жизнь людей, сохранность оборудования, технологического сырья, продукции и средств пожарной безопасности с полностью остановленным технологическим процессом.

41.2. Бронь технологическая - наименьший расход тепловой энергии и продолжительность времени, необходимые потребителю для безопасного завершения технологического цикла, цикла производства, после чего может быть произведено отключение соответствующего теплоиспользующего оборудования.

41.3. При изменении величин аварийной и технологической брони вносятся изменения в графики.

41.4. При изменении величины аварийной брони теплоснабжения, вызванном изменением объема производства, технологического процесса или схемой теплоснабжения пересмотр актов производится по заявке потребителя в течение месяца со дня поступления заявки. В течение этого месяца, при введении ограничений и отключений потребителей, теплоснабжение осуществляется в соответствии с ранее составленными актами технологической и аварийной брони, а введение ограничений - по ранее разработанным графикам.

42. Порядок ввода графиков ограничения и отключения потребителей тепловой энергии и мощности

42.1. Очередность отключения потребителей и размер ограничиваемой нагрузки по расходу и температуре теплоносителей определяется теплоснабжающей

организацией исходя из конкретных нарушений, происшедших на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях, от которых питаются потребители тепловой энергии.

42.2. При внезапно возникшей аварийной ситуации на котельной или тепловых сетях потребители тепловой энергии отключаются немедленно, с последующим извещением потребителя о причинах отключения в течение 2 часов.

42.3. Ограничения и отключения потребителей тепловой энергии в соответствии с графиком могут быть введены только распоряжением руководителя ПМУП «УТВС», или при его отсутствии – распоряжением главного инженера ПМУП «УТВС», через начальника смены производственно-диспетчерской службы ПМУП «УТВС».

42.4. Введение в действие графиков ограничения и отключения потребителей производится путем передачи начальником смены производственно-диспетчерской службы ПМУП «УТВС» дежурному персоналу соответствующих потребителей тепловой энергии (при отсутствии такого персонала - на имя руководства предприятия) телефонограммы с указанием значения снижения потребления тепловой энергии и времени начала и окончания ограничения или отключения потребления тепловой энергии. Данная информация также одновременно направляется дежурному ЕДДС.

42.5. Об ограничениях по отпуску тепла потребителям тепловой энергии письменно сообщается:

- при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепла - за 10 часов до начала ограничений;

- при дефиците топлива - за 24 часа до начала ограничений. .

При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим оповещением абонентов о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.

42.6. Потребитель тепловой энергии обязан собственными силами или силами предприятия, обслуживающего теплопотребляющие установки и тепловые сети потребителя, произвести в сроки, указанные теплоснабжающей организацией, ограничение потребления тепловой энергии или отключение подачи тепловой энергии на свои теплопотребляющие установки, включая теплопотребляющие установки субабонентов.

42.7. На основе ожидаемых сроков и длительности ограничения или отключения потребитель тепловой энергии принимает решение о сливе теплоносителя из своих тепловых сетей и теплопотребляющих установок по согласованию с теплоснабжающей организацией.

42.8. В исключительном случае – в случае возникновения технологических нарушений в тепловых сетях, на источнике тепловой энергии или в теплопотребляющих установках потребителей, вследствие которых создается угроза жизни и здоровью людей, или угроза разрушения оборудования, коммуникаций или строений, и которые требуют необходимости принятия безотлагательных мер, потребители тепловой энергии могут быть отключены по распоряжению начальника смены производственно-диспетчерской службы ПМУП «УТВС» немедленно с последующим оповещением потребителей о причинах и продолжительности

отключения. Об отключении потребителей должно быть немедленно сообщено руководству ПМУП «УТВС» и дежурному ЕДДС.

43. Обязанности, права и ответственность теплоснабжающих организаций и потребителей

43.1. ПМУП «УТВС» обязано обеспечить оперативный контроль за выполнением потребителями распоряжений о введении графиков и размерах ограничения теплоносителя. При невыполнении потребителем распоряжения о введении ограничения или отключении теплоносителя, персоналу ПМУП «УТВС» предоставляется право производить частичное или полное отключение системы теплоснабжения потребителя.

43.2. Потребитель обязан беспрепятственно допускать в любое время суток представителя ПМУП «УТВС» ко всем тепловым пунктам, тепловым узлам и теплоиспользующим установкам для контроля за выполнением заданных ограничений и отключений.

43.3. Потребители теплоносителя, указанные в настоящем графике, должны разработать мероприятия по обеспечению данных ограничений, установить порядок оповещения персонала и лиц, ответственных за выполнение ограничений потребления и отключения теплоносителя, и меры по предупреждению размораживания тепловых сетей и систем теплопотребления потребителей.

43.4. Потребитель имеет право письменно обратиться в теплоснабжающую организацию с заявлением о необоснованности введения графиков ограничения в части величины и времени ограничения.