

СОГЛАСОВАНО:

письмо Министерства общественной
безопасности
Свердловской области
от « 08» апреля 2025 г. № 25-01-45/3253

Утверждаю:

Глава
Артинского муниципального округа



/ А.А. Константинов/
«15» апреля 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

письмо Министерства энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
от « 14» апреля 2025 г. № 11-05-09/3061

**ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ
НА СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
АРТИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

АРТИ
2025 год

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</u>	4
1. <u>Краткая характеристика муниципального образования</u>	6
1.1. <u>Административное деление, население и населённые пункты</u>	6
1.2. <u>Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей</u>	10
1.3. <u>Теплоснабжающие организации</u>	12
1.4. <u>Источники тепловой энергии</u>	14
1.5. <u>Топливоснабжение источников тепловой энергии</u>	15
1.6. <u>Электроснабжение источников тепловой энергии</u>	16
1.7. <u>Водоснабжение источников тепловой энергии</u>	18
2. <u>Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения</u>	18
3. <u>Расчеты допустимого времени устранения аварийных ситуаций</u>	20
4. <u>Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения</u>	25
5. <u>Силы и средства для ликвидации аварий на объектах теплоснабжения</u>	31
6. <u>Порядок действий по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения</u>	32
7. <u>Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)</u>	38
8. <u>Порядок организации мониторинга состояния системы теплоснабжения</u>	39
9. <u>Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объектах теплоснабжения</u>	41

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

План действий при ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Артинского муниципального округа (далее - План) определяет порядок взаимодействия должностных лиц Администрации Артинского муниципального округа, теплоснабжающих и теплосетевых организаций, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций на территории Артинского муниципального округа в течение отопительного периода.

В Плате используются следующие основные понятия:

- аварийная ситуация - технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии;
- система теплоснабжения - совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;
- объекты теплоснабжения - источники тепловой энергии, тепловые сети или их совокупность;
- надежность теплоснабжения - характеристика состояния системы теплоснабжения, при котором обеспечиваются качество и безопасность теплоснабжения;
- теплоснабжающая организация - организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии;
- единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения - теплоснабжающая организация, которой в отношении системы (систем) теплоснабжения присвоен статус единой теплоснабжающей организации в схеме теплоснабжения федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на реализацию государственной политики в сфере теплоснабжения, или органом местного самоуправления на основании критериев и в порядке, которые установлены правилами организации теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации;
- теплосетевая организация - организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии и соответствующая утвержденным Правительством Российской Федерации критериям отнесения собственников или иных законных владельцев тепловых сетей к теплосетевым организациям;

- потребитель тепловой энергии - лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления;
- исполнитель коммунальных услуг - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, предоставляющие коммунальные услуги, производящие или приобретающие коммунальные ресурсы и отвечающие за обслуживание инженерных систем, с использованием которых потребителю и гражданам предоставляются коммунальные услуги. Исполнителем могут быть: управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный или иной специализированный потребительский кооператив, а при непосредственном управлении многоквартирным домом собственниками помещений - иная организация, производящая или приобретающая коммунальные ресурсы;
- управляющая организация - юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом.

Целью Плана является:

- обеспечение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы муниципального образования в течение отопительного периода;
- координация и своевременная мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей;
- снижение до приемлемого уровня количества и масштаба технологических нарушений и аварийных ситуаций на сетях и объектах централизованного теплоснабжения потребителей и минимизация их последствий.

Задачами Плана является:

- своевременная и эффективная организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования в отопительный период;
- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения, жилищного фонда и социально значимых объектов в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.
- мобилизация, при необходимости, сил и средств муниципального образования, координация их действий, путем формирования оперативных

штабов, применения материально-технических, производственных и кадровых резервов;

- обеспечение готовности аварийно-диспетчерских служб организаций и предприятий жилищно-коммунального хозяйства, энерго- и ресурсоснабжения к действиям в условиях аварийных ситуаций.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1.1. Административное деление, население и населённые пункты Артинского муниципального округа

Артинский муниципальный округ наделен статусом муниципального округа Законом Свердловской области от 12.10.2004 № 70-ОЗ «О наделении отдельных городских округов, расположенных на территории Свердловской области, статусом муниципального округа».

Артинский муниципальный округ – муниципальное образование в составе Западного управленческого округа Свердловской области Российской Федерации. Административным центром Артинского муниципального округа является пгт. Арти.

Артинский муниципальный округ расположен на крайнем юго-западе Свердловской области, граничит: с севера – Бисертским муниципальным округом Свердловской области, с северо-востока Нижнесергинским городским поселением Свердловской области, с запада Ачитским муниципальным округом Свердловской области, Красноуфимским городским округом Свердловской области, с юга – республика Башкортостан, с юго-востока – Челябинская область.

В состав территории округа входят пгт. Арти, а также в соответствии с генеральным планом муниципального округа территории, предназначенные для развития его социальной, транспортной и иной инфраструктуры, включая территории поселка и других сельских населенных пунктов.

В состав территории Артинского муниципального округа входят 59 населенных пунктов, 17 сельских администраций и одна поселковая администрация. Площадь территории в границах муниципального образования составляет 277,4 тыс. га.

Населенные пункты занимают 19,2 тыс.га территории округа, земли сельскохозяйственного назначения -174,8 тыс.га, лесной фонд - 79,4 тыс.га.

Численность населения округа на 01.01.2025 г. составляет 25,24 тысяч человек. Наблюдается устойчивая динамика снижения численности населения муниципального округа.

Центром Артинского муниципального округа является пгт. Арти, который основан в 1783 году в связи со строительством на реке Артя железодобывающего завода, в настоящее время ОАО «Артинский завод» является градообразующим предприятием пгт. Арти, которое производит косы сельскохозяйственные, вилы

садово-огородные, средства малой механизации, комплектующие изделия. Продукция завода известна во многих странах.

Артинский округ является сельскохозяйственным с мясо-молочной направленностью. Сельскохозяйственная отрасль представлена 14 сельскохозяйственными предприятиями, 27 крестьянскими фермерскими хозяйствами, 3 сельскохозяйственными потребительскими кооперативами и 6 571 личными подсобными хозяйствами граждан. Площадь всех сельхозугодий составляет 134 286 га, из которых 111 271 га занимает пашня. Используемая площадь сельхозугодий – 51 612 га, в т.ч. пашни 48 485 га.

Внешние связи городского округа осуществляются автомобильным транспортом. Сеть автомобильных дорог городского округа достаточно развита и представлена участками региональных дорог общего пользования и местными дорогами. Опорная сеть округа представлена автомобильными дорогами: г. Красноуфимск - п.г.т. Арти - г. Касли и г. Нижние Серги - г. Михайловск - п.г.т. Арти.

На территории Артинского муниципального округа по состоянию на 2025 год деятельность в сфере теплоснабжения осуществляет 5 организаций, водоснабжения и водоотведения - 1 организация, управление жилым фондом – 1 организация.

Общая площадь жилищного фонда Артинского муниципального округа на 01.01 2025 г. составляет 765,2 тыс. кв. м. Удельный вес индивидуальных жилых строений в общей площади жилищного фонда составляет 70,3% (537,9 тыс. кв. м.), удельный вес многоквартирных жилых домов составляет 29,7% (227,3 тыс. кв. м.). В границах поселка городского типа Арти размещается 338,5 тыс. кв. м. жилищного фонда, что составляет 44,3% от общей площади жилищного фонда муниципального образования в целом.

Оборудование жилого фонда централизованным водоснабжением составляет 216,8 тыс. кв. м. или 28,3% от общей площади жилищного фонда муниципального образования в целом, водоотведением 68,0 тыс. кв. м. (8,9%), централизованным теплоснабжением 118,02 тыс. кв. м. (15,4%), централизованным газоснабжением 45,6 тыс. кв. м. или 6% от общей площади жилищного фонда муниципального образования в целом.

Железнодорожное сообщение на территории округа отсутствует. Расстояние от центра Артинского района - р.п. Арти до железной дороги (станция Красноуфимск) - 70 км., до областного центра г. Екатеринбурга – 180 км.

1.2. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей

Артинский муниципальный округ располагается на уникальной в природном и географическом значении территории: здесь проходит граница Европа-Азия, климатические условия близки к климатическим условиям восточно- европейской части России.

Территория Артинского МО, согласно карте климатического районирования СНиП 23-01-99, расположена в IV климатическом районе.

Климат Артинского МО относится к юго-западному району равнин и предгорий Свердловской области, находится в переходном секторе с умеренно-континентальным климатом. Но здесь, как и для всей Свердловской области, характерны возвраты холодов. Весенние похолодания бывают различной интенсивности и продолжительности, возможны снегопады. Большая часть осадков выпадает в теплый сезон. В зимнее время образуется снежный покров до 70-90 см, продолжительность залегания снега 150-160 дней.

Наиболее холодным месяцем является январь со средней месячной температурой -13°C , а самым теплым - июль со средней месячной температурой $+18^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура в Артинском муниципальном округе составляет $0,8^{\circ}\text{C}$.

Среднее многолетнее годовое количество осадков составляет 529 мм, из них за теплый период года (апрель – октябрь) выпадает 383 мм. Наибольшее количество осадков наблюдается в июле, средняя месячная величина составляет 84 мм, наименьшее - в феврале – 26 мм. Глубина промерзания грунта составляет в среднем 91 см, наибольшая 130 см.

В районе расположены и охраняются государством 9 памятников природы межгосударственного значения. Эти территории имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное значение.

Еще одной уникальной особенностью Артинского района является Уральский филиал Академии наук - Обсерватория «Арти» ФБГУН Института геофизики им. Ю.П. Булашевича (УрО РАН), которая с 1969 года и по настоящее время успешно работает и известна во всем мире как одна из лучших старейших геофизических обсерваторий.

Рельеф представляют предгорные равнины, расчлененные глубокими долинами водных артерий округа - рек Уфа и Артя, а также многочисленных притоков.

Основные климатические характеристики приведены в таблице 1 и на графиках 1 и 2.

Таблица 1. Средние значения температуры в Артинском муниципальном округе

Месяц	Средняя температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)	Месячная сумма осадков (мм)	Число дней с осадками	Среднемесячное давление (мбар)
1	-13	30	11	750
2	-12	26	10	760

3	-5	29	8	755
4	3	27	10	740
5	11	45	15	740
6	16	63	12	735
7	18	84	9	735
8	15	56	11	740
9	9	63	16	745
10	3	45	13	745
11	-6	32	12	755
12	-11	28	12	760

Период осреднения: 2000-2024 г.г.

Среднемесячная температура, °С

График 1. Средняя температура воздуха в Артинском муниципальном округе.

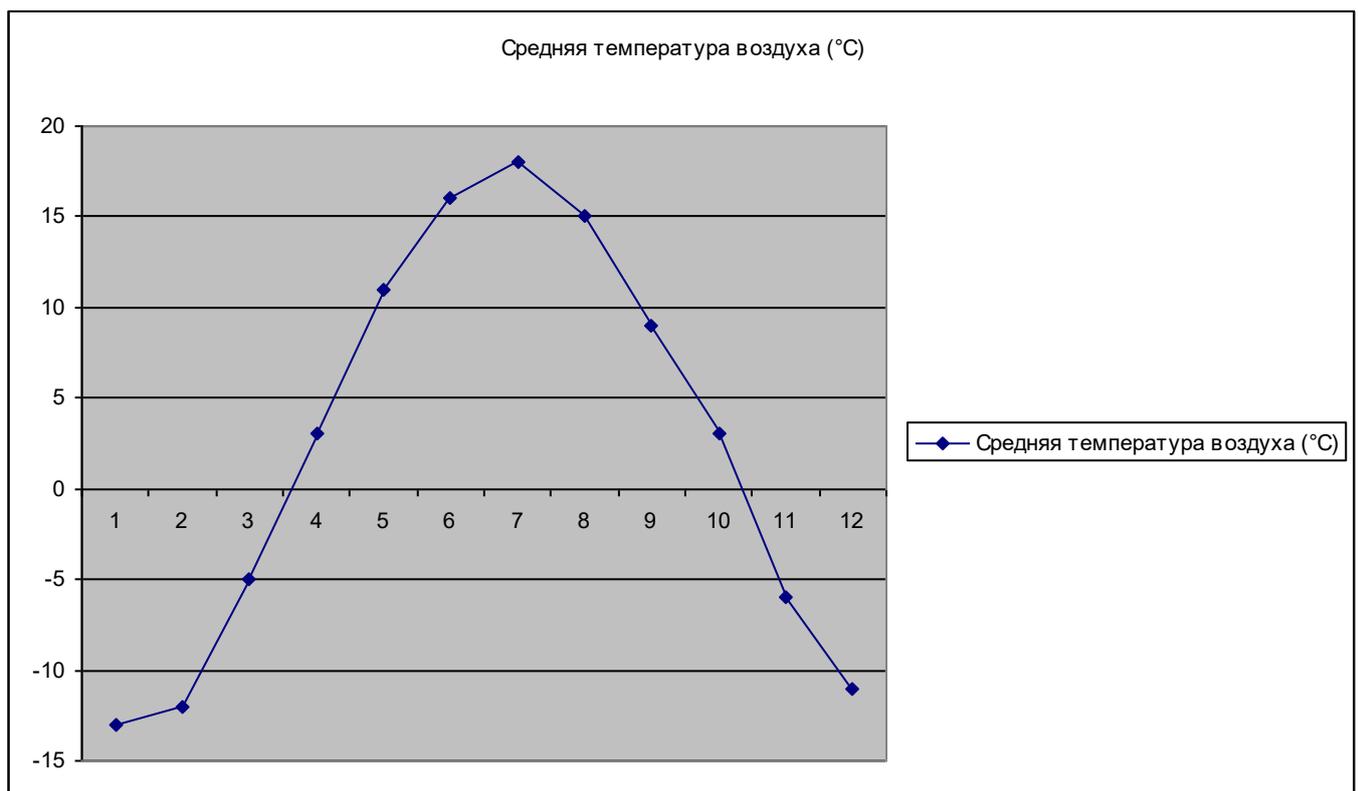
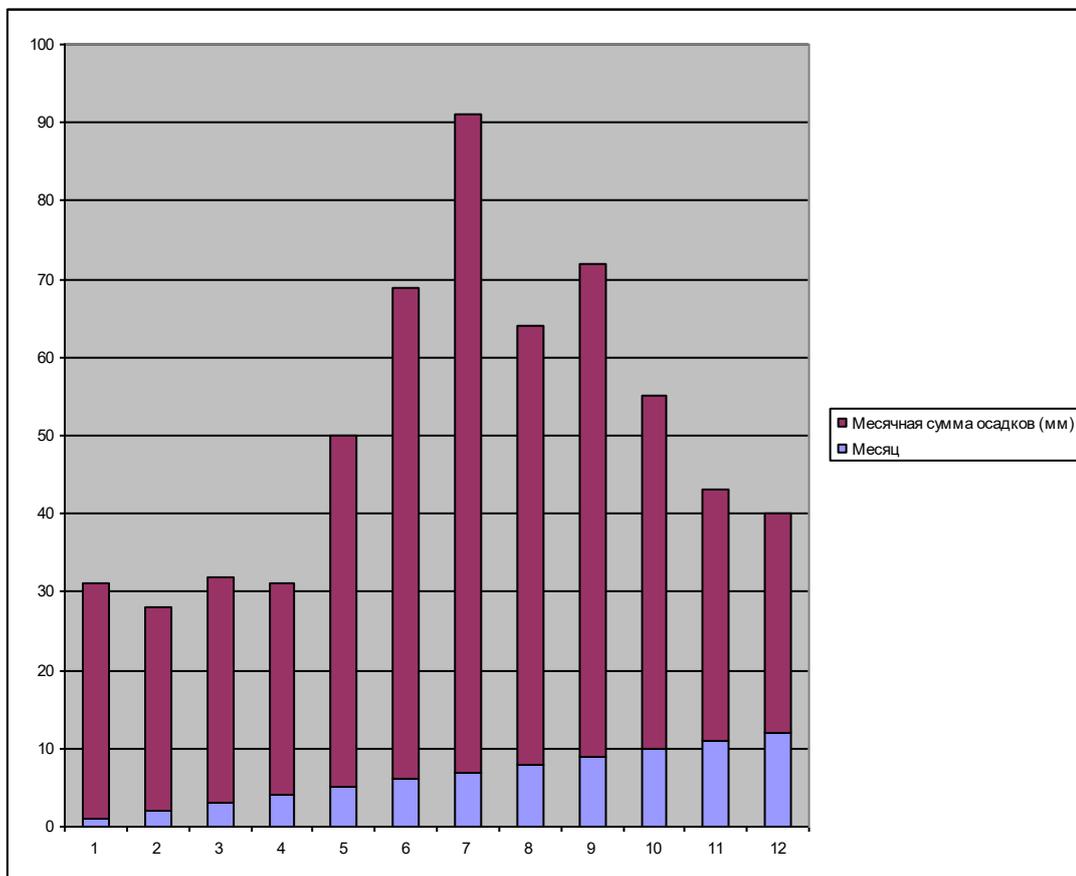


График 2. Среднее значение месячной суммы осадков в Артинском муниципальном округе

Месячная сумма осадков, мм



1.3. Теплоснабжающие организации

На территории Артинского муниципального округа деятельность в сфере теплоснабжения осуществляет 5 организаций от 23 источников тепловой энергии.

Теплоснабжающими организациями в системе централизованного теплоснабжения Артинского муниципального округа являются МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт».

- На основании Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» статус единой теплоснабжающей организации (далее - ЕТО) присвоен Постановлением Администрации Артинского городского округа от 24.06.2024 № 352 «О внесении изменений в постановление Администрации Артинского городского округа от 28.06.2018 №433 «Об определении единых теплоснабжающих организаций для централизованных систем теплоснабжения на территории Артинского городского округа».

организации, а также на сетях и оборудовании топливо-, электро- и водоснабжения ресурсоснабжающих организаций.

Таблица 5. Сценарии вероятных аварий

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка источника тепловой энергии	Длительное прекращение подачи электроэнергии, топлива, воды	Прекращение циркуляции в значительной части системы теплоснабжения, понижение температуры у потребителей, повреждение наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	муниципальный
Остановка источника тепловой энергии	Нарушение работы (повреждение) технологического оборудования	Длительное значительное снижение отпуска тепловой энергии значительной части потребителей	объектовый
Остановка источника тепловой энергии	Прекращение подачи воды на подпитку сети	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
Остановка источника тепловой энергии	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах.	муниципальный
Остановка локального источника тепловой энергии	Длительное прекращение подачи электроэнергии, топлива, воды	Временное локальное прекращение циркуляции в системе теплоснабжения при возможности использования иного источника теплоснабжения	объектовый
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный
Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Временное локальное прекращение циркуляции в системе теплоснабжения при возможности дублирования поврежденного участка сети	объектовый

Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунальной хозяйства, социальной сферы	Прорыв на тепловых сетях, человеческий фактор	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах	локальный
--	---	--	-----------

К перечню возможных последствий аварийных 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).

Выводы из обстановки:

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в топливоснабжении;
- перебои в электроснабжении;
- перебои в водоснабжении;
- износ оборудования;
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

3. РАСЧЕТЫ ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ УСТРАНЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Повышение уровня централизации теплоснабжения сопровождается двумя опасными рисками - риском серьезного аварийного нарушения процесса теплоснабжения и риском затяжного (сверх допустимого) времени обнаружения и устранения аварий и неисправностей.

Опыт эксплуатации систем теплоснабжения показал, что количество прекращений подачи тепловой энергии в результате технологических нарушений в 2024 году увеличился к уровню 2023 года и составил в 2023 году 0,6 ед. на 1 км в 2024 году 0,9 ед. на 1 км тепловых сетей.

Среднее время восстановления поврежденного участка теплосети при этом (в зависимости от диаметра и его конструкции) составляет от 5 до 50 ч и более, а полное восстановление повреждения может потребовать несколько суток.

При аварийных ситуациях на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иные режимы не предусмотрены договором теплоснабжения):

- подача тепловой энергии (теплоносителя) в полном объеме потребителям первой категории;
- подача тепловой энергии (теплоносителя) на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблице 6;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный тепловой режим работы не отключаемых вентиляционных систем;
- среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

Таблица 6. Требуемая подача тепловой энергии при авариях на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления t °С (соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92)				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Допустимое снижение подачи тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий, %, до	78	84	87	89	91

Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи теплоты приведён в таблице 7, по нему определены коэффициенты аккумуляции зданий.

Таблица 7 – Темпы падения внутренней температуры здания при различных температурах наружного воздуха

Коэффициент аккумуляции, ч	Темп падения температуры, °С/ч, при температуре наружного воздуха, °С			
	±0	-10	-20	-30
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
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

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления. Коэффициенты аккумуляции теплоты для жилых и промышленных зданий массового строительства Артинского муниципального округа, принятые в расчете, установлены МДС 41-6.2000 и приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Коэффициенты аккумуляции для зданий типового строительства

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции, ч
1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с трехслойными наружными стенами, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями (толщина стены 21 см, из них толщина утеплителя 12 см)	Угловые:	
	верхнего этажа	42
	среднего и первого этажей	46
	средние	77
2. Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями	Угловые:	
	верхнего этажа	32
	среднего этажа	40
	средние	51
3. Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропркатных 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	Угловые	65-60
	Средние	100-65
5. Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича, коэффициент остекления 0,15-0,3)		25-14

На основании приведенных данных осуществлен расчет времени, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т. е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача теплоты.

С использованием данных о теплоаккумулирующей способности абонентских установок определено время, за которое температура внутри отапливаемого помещения снизится до температуры, установленной в критериях отказа теплоснабжения. Отказ теплоснабжения потребителя - событие, приводящее к падению температуры в отапливаемых помещениях жилых и общественных зданий ниже +12 °С, в промышленных зданиях ниже +8

°С (СП 124.13330.2012). Для расчета времени снижения температуры в жилом здании используют формулу:

$$t_{\varepsilon} = t_n + \frac{Q_o}{q_o V} + \frac{t_{\varepsilon}' - t_n - \frac{Q_o}{q_o V}}{\exp(z / \beta)},$$

где

t_{ε} - внутренняя температура, которая устанавливается в помещении через время z в часах, после наступления исходного события, °С;

z - время, отсчитываемое после начала исходного события, ч;

t_{ε}' - температура в отапливаемом помещении, которая была в момент начала исходного события, °С;

t_n - температура наружного воздуха, усредненная на периоде времени z , °С;

Q_o - подача теплоты в помещение, Дж/ч;

$q_o V$ - удельные расчетные тепловые потери здания, Дж/(ч × °С);

β - коэффициент аккумуляции помещения (здания), ч.

Для расчета времени снижения температуры в жилом здании до +12 °С при внезапном прекращении теплоснабжения эта формула при $\left(\frac{Q_o}{q_o V} = 0\right)$ имеет следующий вид:

$$z = \beta \times \ln \frac{(t_{\varepsilon} - t_n)}{(t_{\varepsilon.a} - t_n)},$$

где

$t_{\varepsilon.a}$ - внутренняя температура, которая устанавливается критерием отказа теплоснабжения (+12 °С для жилых зданий);

Расчет проводится для каждой градации повторяемости температуры наружного воздуха, например, для города N-ска при коэффициенте аккумуляции жилого здания $\beta = 40$ часов.

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

Согласно требованиям п.6.10 СП 124.13330.2012 аварийно-восстановительные службы (АВС), численность персонала и техническая

оснащенность которых должны обеспечивать полное восстановление теплоснабжения при отказах на тепловых сетях в сроки, указанные в таблице 9.

Таблица 9. Максимальное допустимое время восстановления теплоснабжения

Диаметр труб тепловых сетей, мм	Время восстановления теплоснабжения, ч
1	2
300	15
400	18
500	22
600	26
700	29
800 – 1000	40
1200 – 1400	До 54

На рисунках 3 – 4 представлены номограммы для определения периодов остывания здания и проведения ремонтно-восстановительных работ соответственно в зависимости от температуры наружного воздуха и от диаметра и протяженности теплопроводов.

Номограмма на рисунке 3 построена для угловых жилых помещений кирпичных и панельных зданий со снижением температуры внутреннего воздуха помещений с $+20$ до $+12^{\circ}\text{C}$, а номограмма на рисунке 4 - для подъездов и лестничных клеток жилых зданий со снижением температуры с $+15$ до $+3^{\circ}\text{C}$. Последняя номограмма используется для определения условий недопущения замерзания систем отопления зданий.

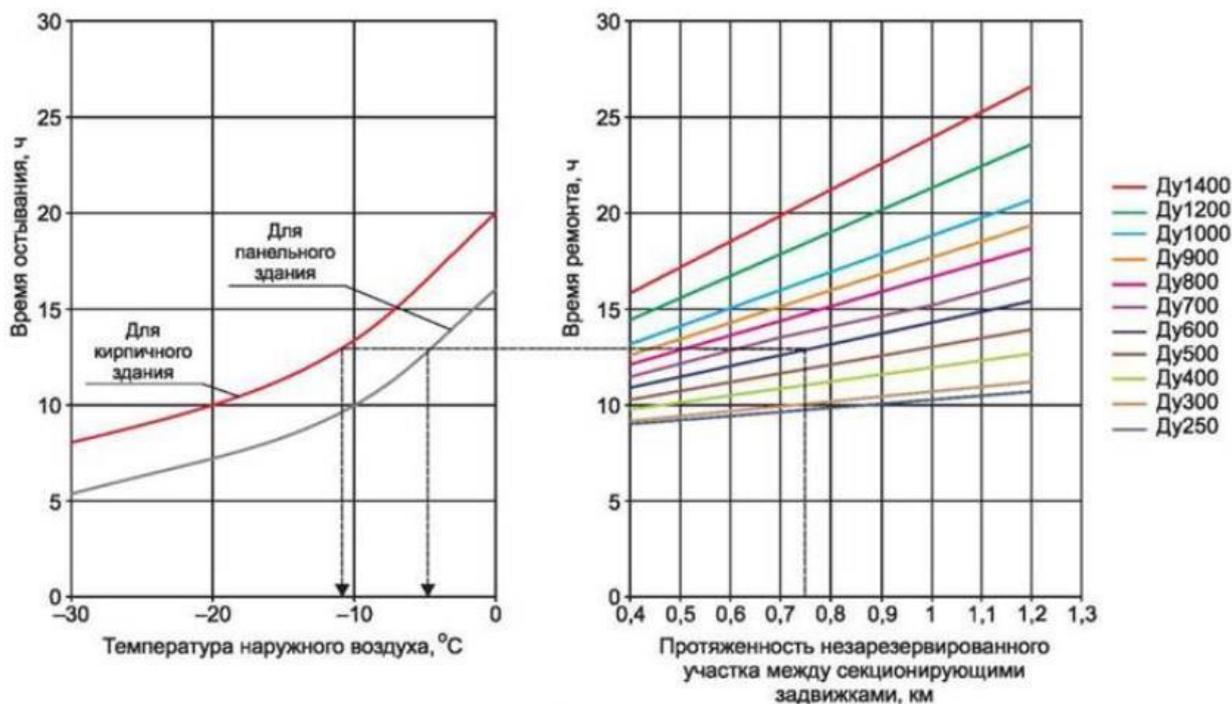


Рисунок 3 - Номограмма для определения периодов остывания угловых жилых помещений кирпичных и панельных зданий со снижением температуры внутреннего воздуха помещений с $+20$ до $+12^{\circ}\text{C}$

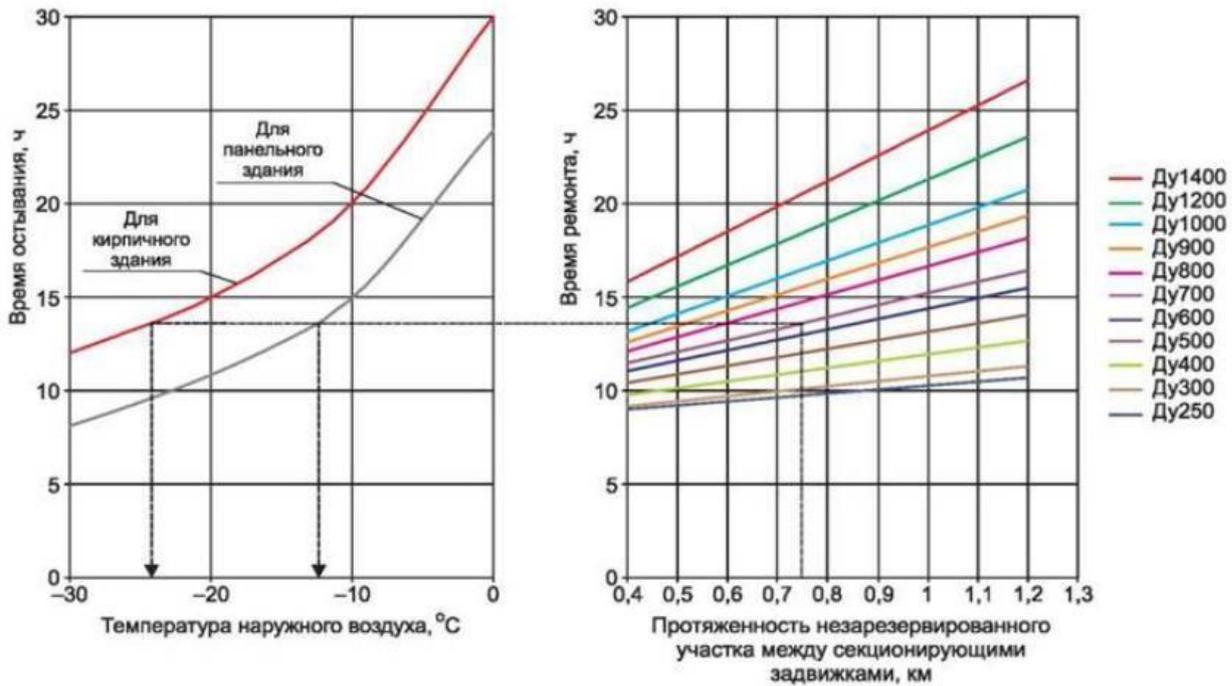


Рисунок 4 - Номограмма для определения периодов остывания для подъездов и лестничных клеток жилых зданий со снижением температуры с $+15$ до $+3^{\circ}\text{C}$

В таблице 10 приведены временные ограничения для устранения аварийных ситуаций на объектах водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения и газоснабжения.

Таблица 10 – Допустимое время устранения технологических нарушений на объектах водоснабжения, электроснабжения и газоснабжения

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время на устранение, час. мин.
1	Отключение ХВС	4 часа
2	Отключение электроснабжения	2 часа*
3	Отключение газоснабжения	2 часа

*в котельных второй категории согласно п. 4.8 СП 89.13330.2012 для питания электроприемников 0,4 кВ котлов допускается применение трансформаторных подстанций с одним трансформатором при наличии централизованного резерва и возможности замены повредившегося трансформатора за время не более суток.

4. ПОРЯДОК И ПРОЦЕДУРА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛ И СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Механизм оперативно-диспетчерского управления в системах теплоснабжения на территории Артинского муниципального округа определяет взаимодействие оперативно-диспетчерских служб теплоснабжающих организаций, теплосетевой организации и потребителей тепловой энергии по вопросам теплоснабжения.

Основной задачей указанных организаций является обеспечение устойчивой и бесперебойной работы тепловых сетей и систем теплоснабжения, поддержание заданных режимов теплоснабжения, принятие оперативных мер по предупреждению, локализации и ликвидации аварий на теплоисточниках, тепловых сетях и системах теплоснабжения.

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Артинского муниципального округа.

Общую координацию действий оперативно-диспетчерских служб по эксплуатации локальной системы теплоснабжения осуществляет теплоснабжающая (теплосетевая) организация, по локализации и ликвидации аварийной ситуации - оперативно диспетчерская служба или администрация той организации, в границах эксплуатационной ответственности которой возникла аварийная ситуация.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

на муниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования (ЕДДС);

на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

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.

По решению комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Артинского муниципального округа ЕДДС через систему оповещения и информирования доводит до населения информацию о сложившейся обстановке и предпринимаемых мерах.

Земляные работы, связанные с вскрытием грунта и дорожных покрытий при устранении аварийных ситуаций на подземных коммуникациях, должны производиться в соответствии с утвержденным порядком проведения земляных работ на территории Артинского муниципального округа.

Действия служб и организаций осуществляется в соответствии и в сроки с утвержденным Планом действий ГУ МЧС России по Свердловской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Артинского муниципального округа.

Номера телефонных линий экстренной помощи приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Номера телефонных линий экстренной помощи

Наименование службы	№ телефона
Отдел ГО и ЧС Администрации Артинского муниципального округа	8(34391) 2-11-38
Единая дежурная диспетчерская служба (ЕДДС)	112
ОМВД России	102
Скорая медицинская помощь	03, 103
Телефон службы спасения	112
Аварийная газовая служба	04

Основными обязанностями теплоснабжающих организаций при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения являются:

- обеспечение круглосуточной работы собственной дежурно-диспетчерской службы или заключение договоров с соответствующими организациями;
- разработка и утверждение инструкции с разработанным оперативным планом действий при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;
- наличие необходимых инструментов, механизмов, транспорта, передвижных сварочных установок, аварийного восполняемого запаса запорной арматуры и материалов. Объем аварийного запаса устанавливается в соответствии с действующими нормативами, место хранения определяется руководителями соответствующих организаций. Состав аварийно-восстановительных бригад, перечень машин и механизмов, приспособлений и материалов утверждаются техническим руководителем организации;
- обеспечение выезда на место аварийной ситуации своих представителей при получении информации об аварийных ситуациях на объектах теплоснабжения или нарушениях установленных режимов теплоснабжения;
- производство работ по ликвидации аварийной ситуации на обслуживаемых объектах теплоснабжения в минимально установленные сроки;
- принятие оперативных мер по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение и обозначение знаками места аварии, обеспечение постоянного наблюдения в целях предупреждения попадания пешеходов и

транспортных средств в опасную зону) в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций;

- немедленная передача информации о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах диспетчеру единой дежурно-диспетчерской службы муниципального казенного учреждения Артинского муниципального округа «Центр технического обеспечения» (далее - ЕДДС), а также диспетчерам организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу своего оборудования и коммуникаций, диспетчерским службам потребителей.

Взаимодействие Администрации Артинского муниципального округа, диспетчерских служб теплоснабжающих организаций, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии определяется в соответствии с действующим законодательством и локальными документами организаций по согласованным действиям диспетчерских служб.

Между ЕДДС и аварийно-диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций заключены соглашения, определяющие их взаимодействие при ликвидации аварийных ситуаций в организациях.

Теплоснабжающими организациями разработаны и согласованы с аварийно-спасательными формированиями собственные порядки ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения (далее – Порядок).

Ликвидацией аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии в соответствии с Порядком теплоснабжающей организации, руководит начальник смены источника тепловой энергии.

Ликвидацию аварийных ситуаций в тепловых сетях осуществляет диспетчер теплоснабжающей организации. Его указания являются также обязательными для персонала источников тепловой энергии.

В целях локализации аварийных ситуаций и предотвращения их развития, сохранения гидравлических и тепловых режимов, обеспечивающих устойчивое функционирование системы централизованного теплоснабжения, во избежание недопустимых условий работы оборудования при возникновении недостатка тепловой мощности на источнике тепловой энергии применяются ограничения и отключения потребителей тепловой энергии.

С целью своевременного и организованного введения аварийных ограничений теплоснабжающими организациями разработаны планы - графики ограничения и отключений потребителей, согласованные с Главой администрации Артинского муниципального округа.

Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии потребителей принимается руководством теплоснабжающей организацией по согласованию с ЕДДС.

Ограничение и отключения потребителей применяются в случаях:

- непредвиденного возникновения недостатка топлива на источнике тепловой энергии;
- возникновения недостатка тепловой мощности вследствие остановки или выхода из строя основного теплогенерирующего оборудования тепловой энергии (паровых и водогрейных котлов, водоподогревателей и другого оборудования), требующих длительного (более одних суток) восстановления;
- нарушения или угрозы нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки, а также прекращения подачи воды на источник тепловой энергии от централизованной системы водоснабжения;
- нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине прекращения электропитания сетевых и подпиточных насосов на источнике тепловой энергии и перекачивающих насосов на тепловой сети;
- повреждения не резервируемых магистральных и распределительных тепловых сетей (разрывы труб, разгерметизация соединений, повреждения арматуры, компенсаторов), требующие отключения отдельных участков сети или магистралей.

Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и теплопотребления проходят через соответствующие диспетчерские службы.

Отключение системы отопления, последующее заполнение и включение в работу производится силами оперативно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб владельцев зданий в соответствии с инструкцией, согласованной с энергоснабжающей организацией.

В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, коммуникаций или строений, диспетчер (начальник смены теплоисточника) теплоснабжающей организации отдает распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным немедленным извещением ЕДДС (в случае необходимости) перед отключением и после завершения работ по выводу из работы аварийного тепломеханического оборудования или участков тепловых сетей.

Лицо, ответственное за ликвидацию аварии, обязано:

- вызвать при необходимости через диспетчерские службы соответствующих представителей организаций и ведомств, имеющих

коммуникации, сооружения в месте аварии, согласовать с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;

- организовать выполнение работ на подземных коммуникациях и обеспечивать безопасные условия производства работ;

- информировать по завершении аварийно-восстановительных работ (или какого-либо этапа) соответствующие диспетчерские службы для восстановления рабочей схемы, заданных параметров теплоснабжения и подключения потребителей в соответствии с программой пуска.

Организации и предприятия всех форм собственности, имеющие свои коммуникации или сооружения в месте возникновения аварии, обязаны направить своих представителей по вызову диспетчера теплоснабжающей организации или ЕДДС для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в течение 2 часов в любое время суток.

При проведении плановых ремонтных работ на водозаборных сооружениях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи холодной воды на теплоисточники Артинского муниципального округа, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные водозаборные сооружения, должен за 10 дней сообщить диспетчеру соответствующей энергоснабжающей организации, администрации муниципального округа и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

При проведении плановых или аварийно-восстановительных работ на электрических сетях и трансформаторных подстанциях, которые приводят к ограничению или прекращению подачи электрической энергии на объекты системы теплоснабжения, диспетчер организации, в ведении которой находятся данные электрические сети и трансформаторные подстанции, должен сообщать, соответственно, за 10 дней или немедленно диспетчеру соответствующей теплоснабжающей организации и ЕДДС об этих отключениях с указанием сроков начала и окончания работ.

В случаях понижения температуры наружного воздуха до значений, при которых на теплоисточниках системы теплоснабжения не хватает теплогенерирующих мощностей, диспетчер теплоснабжающей организации по согласованию с администрацией муниципального округа вводит ограничение отпуска тепловой энергии потребителям, одновременно извещая об этом ЕДДС.

Включение объектов, которые выводились в ремонт по заявке потребителей, производится по разрешению персонала теплоснабжающих организаций по просьбе ответственного лица потребителя, указанного в заявке. После окончания работ по заявкам оперативные руководители вышеуказанных предприятий и организаций сообщают ЕДДС время начала включения.

6. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на теплогенерирующих объектах (далее – ТГО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТГО (ТС).

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТГО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах, руководитель работ информирует ЕДДС не позднее 20 мин. с момента происшествия, ЧС, Администрацию Артинского муниципального округа.

О сложившейся обстановке население информируется отделом ГО и ЧС Администрации Артинского муниципального округа через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте муниципального округа.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе Артинского муниципального округа, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

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) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности Артинского муниципального округа.

ПОРЯДОК

ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного самоуправления Артинского муниципального округа

№ п\п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
При возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения			
1	<p>При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские службы (далее – ДДС, АДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения: определение объёма последствий аварийной ситуации (количество населённых пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования;</p> <p>организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам;</p> <p>организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них;</p> <p>принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения.</p>	Немедленно	<p>Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающие организации (АО «Уралсевергаз», АО «ГАЗЭКС»); электроснабжающие организации (ОАО "ЭнергосбыТ Плюс"); теплоснабжающие организации (МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт»); водоснабжающая организации (МУП АМО «Водоканал») Администрация Артинского муниципального округа</p>

2	Усиление ДДС, АДС (при необходимости)	Ч+ 01 ч. 30 мин.	Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающие организации (АО «Уралсевергаз», АО «ГАЗЭКС»); электроснабжающие организации (ОАО "ЭнергосбыТ Плюс"); теплоснабжающие организации (МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт»); водоснабжающая организации (МУП АМО «Водоканал») Администрация Артинского муниципального округа
3	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.	Ч+ (0 ч. 30 мин. – 01 ч. 00 мин.)	Дежурно-диспетчерские службы: газоснабжающие организации (АО «Уралсевергаз», АО «ГАЗЭКС»); электроснабжающие организации (ОАО "ЭнергосбыТ Плюс"); теплоснабжающие организации (МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт»); водоснабжающая организации (МУП АМО «Водоканал») Администрация Артинского муниципального округа
4	При поступлении сигнала в Администрацию Артинского муниципального округа об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения: доведение информации до ЕДДС; оповещение и сбор комиссии по ЧС (по решению председателя комиссии по ЧС Артинского муниципального округа при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Немедленно, но не позднее 20 мин. Ч + 1 ч. 30 мин.	Ответственный специалист Администрации Артинского муниципального округа Глава Артинского муниципального округа

5	Проведение расчётов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию Артинского муниципального округа	Ч + 2 ч. 00 мин.	Дежурно-диспетчерские службы: (МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт») Администрация Артинского муниципального округа
6	Проведение заседания комиссии по ЧС Артинского муниципального округа и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС Артинского муниципального округа «О переводе звена территориальной подсистемы МЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя комиссии по ЧС Артинского муниципального округа при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч+ (1 ч. 30 мин- 2 ч. 30 мин).	Председатель комиссии по ЧС Артинского муниципального округа. Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
7	Организация работы оперативного штаба при комиссии Артинского муниципального округа	Ч+2 ч. 30 мин.	Глава Артинского муниципального округа
8	Уточнение (при необходимости): пунктов приёма эвакуируемого населения; планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации. Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения, эвакуируемых	Ч + 2 ч. 30 мин.	Эвакуационная комиссия Артинского городского округа
9	Выезд оперативной группы Артинского муниципального округа в на место аварии. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для её ликвидации (по решению Главы Артинского муниципального округа). Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС.	Ч+ (2 ч. 00 мин - - 3 ч. 00 мин).	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа

10	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава Артинского муниципального округа (по решению Главы Артинского муниципального округа).	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
11	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3 ч. 00 мин	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
12	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости).	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
13	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения Артинского муниципального округа	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
14	Организация сбора и обобщения информации: о ходе развития аварии и проведения работ по её ликвидации; о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения поселения; о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива; доведение информации до ЕДДС.	Через каждые 1 час (в течение первых суток) 1 часа (в послед. сутки)	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
15	Организация контроля над устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения Артинского муниципального округа	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
16	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч 00 мин.	МВД
17	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС Артинского муниципального округа	Дежурно-диспетчерские службы: (МУП АМО «Теплотехника», АО «Артинский завод», АО «Объединенная теплоснабжающая компания», ООО ГК «УралБизнесСфера», ООО «Стройтехнопласт»), Администрация Артинского муниципального округа
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
1	Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС Артинского муниципального округа о переводе звена территориальной подсистемы МЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч+24 ч. 00 мин	Председатель комиссии по ЧС Артинского муниципального округа. Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа

2	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС	Председатель комиссии по ЧС Артинского муниципального округа. Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
3	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга. Доведение информации до ЕДДС.	Через каждые 2 часа.	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
4	Подготовка проекта распоряжения о переводе звена МЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения.	Секретарь комиссии по ЧС Артинского муниципального округа
5	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС о переводе звена МЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб по ЧС Артинского муниципального округа
6	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС	Председатель комиссии по ЧС Артинского муниципального округа.

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ЕСЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ)

Администрация Артинского муниципального округа на постоянной основе в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» проводит мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения, в том числе и в случае возникновения угрозы безопасности населения в результате аварии на объекте теплоснабжения:

- осуществляет подготовку и содержание в готовности необходимых сил и средств для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций;
- принимает решение об отнесении возникших чрезвычайных ситуаций к чрезвычайным ситуациям муниципального характера, организует и осуществляет проведение эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций;
- осуществляет информирование населения о чрезвычайных ситуациях; - осуществляет финансирование мероприятий в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и создаёт резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- организует и проводит аварийно-спасательные и другие неотложные работы, а также поддерживает общественный порядок при их проведении; при недостаточности собственных сил и средств обращается за помощью к исполнительным органам субъектов Российской Федерации;
- содействует устойчивому функционированию организаций в чрезвычайных ситуациях;
- создаёт постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- вводит режим повышенной готовности или чрезвычайной ситуации для соответствующих органов управления и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- создаёт и поддерживает в постоянной готовности муниципальные системы оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях;
- осуществляет сбор информации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и обмен такой информацией, обеспечивает, в том числе с использованием комплексной системы экстренного оповещения

населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное оповещение населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций; разрабатывает и утверждает планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территориях муниципальных образований.

8. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

8.1. Настоящий Порядок определяет механизм взаимодействия Администрации Артинского муниципального округа, теплоснабжающих и теплосетевой организаций при создании и функционировании системы мониторинга состояния систем теплоснабжения на территории муниципального образования.

8.2. Система мониторинга состояния системы теплоснабжения Артинского муниципального округа – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей, оборудования котельных (далее - система мониторинга).

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

8.4. Основными задачами системы мониторинга являются:

- сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работах;
- оптимизация процесса составления планов проведения ремонтных работ на объектах теплоснабжения;
- эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведение ремонтных работ на объектах теплоснабжения.

8.5. Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальном уровнях.

8.6. На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют организации, эксплуатирующие объекты теплоснабжения.

8.7. На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют ЕДДС и Администрация Артинского муниципального округа.

8.8. Система мониторинга включает в себя:

- сбор данных;
- хранение, обработку и представление данных;
- анализ и выдачу информации для принятия решения.

8.8.1. Сбор данных.

Система сбора данных мониторинга за состоянием объектов теплоснабжения объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями, за оборудованием источников тепла на территории муниципального образования.

В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

Собирается следующая информация:

- паспортная база данных технологического оборудования и прокладки (строительства) тепловых сетей;
- расположение смежных коммуникаций в 5-метровой зоне вдоль проложенных теплосетей, схема дренажных и канализационных сетей;
- исполнительная документация (аксонометрические, принципиальные схемы теплопроводов, ЦТП, котельных);
- данные о проведенных ремонтных работах на объектах теплоснабжения;
- данные о вводе в эксплуатацию законченных строительством, расширением, реконструкцией, техническим перевооружением объектов теплоснабжения;
- реестр учета аварийных ситуаций, возникающих на объектах теплоснабжения, с указанием наименования объекта, адреса объекта, причин, приведших к возникновению аварийной ситуации, мер, принятых по ликвидации аварийной ситуации, а также при отключении потребителей от теплоснабжения: период отключения и перечень отключенных потребителей;
- данные о грунтах в зоне проложенных теплосетей.

Сбор данных организуется на бумажных носителях и в электронном виде в организациях, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, в Администрации Артинского муниципального округа.

8.8.2. Хранение, обработка и представление данных.

Материалы мониторинга обрабатываются и хранятся в Администрации Артинского муниципального округа, а также в теплоснабжающих и теплосетевых организациях в электронном и бумажном виде не менее пяти лет.

Информация из собранной базы данных мониторинга по запросу может быть предоставлена заинтересованным лицам.

8.8.3. Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации о состоянии объектов теплоснабжения направлена на решение задачи оптимизации планов ремонта, исходя из заданного объема финансирования, на основе отбора самых ненадежных объектов, имеющих повреждения.

Анализ данных производится специалистами организаций, а также специалистами Администрации Артинского муниципального округа в части возложенных полномочий с последующим хранением базы данных. На основе анализа базы данных принимаются соответствующие решения.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты опрессовки в ремонтный период, которая применяется как основной метод диагностики и планирования ремонтов и переключений тепловых сетей.

Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации и принятия оптимального управленческого решения.

9. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО, ИНЖЕНЕРНОГО И ФИНАНСОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ НА ОБЪЕКТАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Резерв материальных и финансовых ресурсов создается для ликвидации и локализации последствий аварий техногенного и природного характера исходя из прогнозируемых видов и масштабов аварий, чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации и численности привлекаемого личного состава из штатных аварийно-спасательных формирований.

Финансирование расходов на проведение непредвиденных работ по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете организаций, осуществляющих эксплуатацию объектов теплоснабжения, и в бюджете Артинского муниципального округа на очередной финансовый год.

При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий предприятия, эксплуатирующие объекты теплоснабжения, должны произвести расчет необходимых для этого сил и средств.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий целесообразно руководствоваться методическими документами по проведению оценки ущерба от аварий.

При расчете ущерба учитываются такие затраты, потери и убытки, выраженные в стоимостной форме, как затраты, направленные на проведение аварийно-спасательных работ, затраты на эвакуацию людей из зоны аварийной ситуации, стоимость ремонтно-восстановительных работ и возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

По результатам расчетов рекомендуется составлять соответствующий перечень, в котором отмечаются аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и места хранения, инструменты, материалы и приспособления, используемые для выполнения аварийно-восстановительных работ, приборы, оборудование и техника для проведения работ, с указанием количества и места хранения, в том числе мероприятия по содержанию (хранению) данных средств.

Материально-технические средства, задействованные в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварий, используются только для обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.