

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 31.03.2025 № 1011

Об утверждении Порядка (Плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области

Во исполнение требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Приказа Минэнерго России от 13.11.2024 года № 2234 «Об утверждении Правил оценки готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду

### ПОСТАНОВЛЯЮ :

1. Утвердить Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области согласно приложению.
2. В течение 5 дней с момента подписания настоящего постановления разместить Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (кинельгород.рф) в подразделе «ЖКХ и городской транспорт» раздела «Город сегодня».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы городского округа Кинель Самарской области по жилищно-коммунальному хозяйству.

Глава городского округа

Нижегородов (84663)21287  
Молодцов (84663)21750



В.С. Тимошенко

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.09.2025 № 3341

Об актуализации Порядка  
(Плана) действий по ликвидации  
последствий аварийных ситуаций в  
сфере теплоснабжения городского  
округа Кинель Самарской области

В связи с вступлением в силу с 1 сентября 2025 года приказа Минэнерго России от 14.05.2025 № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»

### ПОСТАНОВЛЯЮ :

1. Актуализировать Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области, утвержденный постановлением администрации городского округа Кинель Самарской области от 31 марта 2025 года № 1011 утвердив его в новой редакции согласно приложению.

2. В течение 5 дней с момента подписания настоящего постановления разместить Порядок (План) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (kinelgorod.rf) в подразделе «ЖКХ и городской транспорт» раздела «Город сегодня».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы городского округа Кинель Самарской области по жилищно-коммунальному хозяйству.

Глава городского округа

Нижегородов В.Г. (84663)21287



В.С. Тимошенко

Приложение  
к постановлению администрации  
городского округа Кинель  
Самарской области  
От «31» марта 2025г. №1011  
С изменениями от «24» сентября 2025 г. № 3341

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В МУНИЦИПАЛЬНОМ  
ОБРАЗОВАНИИ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Кинель 2025**

## Оглавление

1. Общие положения _____	3
2. Основные понятия и термины _____	4
3. Цели, задачи, обязанности _____	6
4. Краткая характеристика муниципального образования _____	9
5. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения _____	25
6. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения _____	35
7. Состав и дислокация сил и средств _____	37
8. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае, если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения) _____	40
9. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения _____	43

## **1. Общие положения**

1.1 Настоящий порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Кинель (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – План действий) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:

- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;
- Приказа Минэнерго России от 14.05.2025 № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;
- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

- схемы теплоснабжения городского округа Кинель Самарской области;
- иных действующих нормативно-правовых актов.

1.2. Объектами Плана действий являются - система централизованного теплоснабжения округа Кинель, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплопотребления.

1.3. План действий определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. Должностные лица должны знать и руководствоваться Планом действий в пределах

установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.4. План действий должен находиться:

а) в администрации городского округа (у заместителя Главы городского округа по ЖКХ);

б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа;

в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации и ликвидации аварийных ситуаций для функционирования систем теплоснабжения городского округа.

1.5. Ответственность за разработку (актуализацию) Плана действий возлагается на заместителя Главы городского округа Кинель по ЖКХ, ответственного за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

## **2. Основные понятия и термины**

В Плате действий используются следующие основные понятия:

**«авария на объектах теплоснабжения»** – отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

**«инцидент»** – отказ или повреждение оборудования и (или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно - правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

**«технологический отказ»** - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

**«функциональный отказ»** - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие на технологический процесс производства и (или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии;

**«капитальный ремонт»** – ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей;

**«коммунальные ресурсы»** – горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг;

**«коммунальные услуги»** – деятельность исполнителя по оказанию услуг по

холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

**«мониторинг состояния системы теплоснабжения»** – комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее - мониторинг);

**«неисправность»** – другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

**«потребитель»** 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;

**«управляющая организация»** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

**«ресурсоснабжающая организация»** – юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

**«система теплоснабжения»** совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

**«текущий ремонт»** – ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей;

**«тепловая сеть»** – совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок;

**«тепловой пункт»** – совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных

предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные – для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные – то же, двух зданий или более);

**«техническое обслуживание»** – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке;

**«технологические нарушения»** – нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию.

### **3. Цели, задачи, обязанности**

3.1. План действий разработан в целях координации и взаимосвязанных действий руководителей и работников структурных подразделений администрации городского округа Кинель, организаций, управляющих многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, ресурсоснабжающих организаций (электро-, газоснабжения, водопроводно-канализационного хозяйства), оперативных служб, при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения, (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).

3.2. План действий должен решать в городском округе Кинель следующие задачи:

- обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;
- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в городском округе для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения;
- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения. информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

3.3. Взаимоотношения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения с потребителями, определяются заключенными между ними



договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.

3.4. Организации, функционирующие в системах теплоснабжения для надежного теплоснабжения потребителей должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, 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.

3.5. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.

3.6. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 6 часов и горячее водоснабжение более 8 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию городского округа Кинель.

3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в соответствии с Регламентом взаимодействия администрации городского округа Кинель и организаций всех форм собственности при возникновении и ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений на объектах энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и социально-значимых объектах.

3.8. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими организациями и их подрядными организациями в порядке, установленном в городском округе Кинель.

3.9. Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений после выполнения ремонтных работ на инженерных сетях производятся за счет владельцев инженерных сетей, на которых возникла аварийная ситуация.

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации для надежного теплоснабжения потребителей, обязаны:

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;

- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;

- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;

- принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;

- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.

3.10. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, по которым проходят инженерные коммуникации, эксплуатирующие организации, жители при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:

- принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб;

- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения администрацию городского округа и диспетчерскую службу ресурсоснабжающих организаций.

3.11. Владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), по которым проложены сети теплоснабжения, при использовании этих помещений под склады или другие объекты, обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих данные системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

3.12. Организации, управляющими многоквартирными домами, обеспеченными централизованным теплоснабжением должны быть доведены до

жителей в них проживающих любым доступным способом адреса и номера телефонов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения для сообщения о возникновении технологических нарушений работы и аварийных ситуациях в системах теплоснабжения.

#### **4. Краткая характеристика муниципального образования**

##### **4.1. Климат и погодно-климатические явления**

Климат на территории городского округа Кинель умеренно континентальный. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом.

Климатические условия территории определяются влиянием переноса воздушных масс западных и юго-западных циклонов, выноса арктического воздуха с севера и трансформацией воздушных масс разного происхождения.

Следствием воздействия воздушных масс с Атлантического океана является вероятность зимних оттепелей и сырых прохладных периодов в летнее время. Влияние арктических холодных масс сказывается в виде сильных похолоданий в зимние месяцы и в виде «возврата холодов» в весенне-летний период, при которых происходит понижение температуры вплоть до заморозков на почве.

По данным метеостанции Самара, среднегодовая температура воздуха в границах проектирования составляет  $+4,6^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет  $-12,2^{\circ}\text{C}$ . Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 98% составляет  $-39^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до  $-46^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная глубина промерзания почвы повторяемостью 1 раз в 10 лет составляет 79 см. Один раз в 50 лет почва может промерзнуть на глубину до 121 см.

В холодный период преобладают ветра западные, юго-западные и восточные. Максимальная из средних скоростей ветра за январь составляет 3,7 м/с. Средняя скорость ветра за три наиболее холодных месяца 3,0 м/с.

В теплый период года температура воздуха обеспеченностью 99% составляет  $+29,3^{\circ}\text{C}$ . Средняя температура наружного воздуха наиболее теплого месяца (июль) составляет  $+20,8^{\circ}\text{C}$ . Абсолютная максимальная температура достигала  $+39^{\circ}\text{C}$ .

В теплый период преобладают ветра западные, северо-западные и северные. Максимальная из средних скоростей ветра за июль составляет 2,5 м/с.

Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону понижения осуществляется в конце октября - начале ноября. В это же время появляется, но, как правило тает, первый снежный покров. Во второй декаде

ноября устанавливается постоянный снежный покров, продолжительность залегания которого порядка 149 дней. Толщина снежного покрова в среднем составляет 25 см, доходя в отдельные годы до 1 м и более. Окончательно снег сходит в первой половине апреля.

По данным «Схематической карты зон влажности» ТСН 23-346-2003 «Строительная климатология Самарской области», городской округ Кинель располагается в сухой зоне. Среднее количество осадков с ноября по март составляет 223 мм, с апреля по октябрь - 344 мм.

Частая повторяемость антициклонов является причиной засух и суховеев. Число дней с суховеями за теплый период в среднем составляет 16-20 дней, в засушливые годы до 90 дней. Каждый третий год, а иногда и второй здесь наблюдается летняя засуха.

#### 4.2. Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе

К опасным гидрометеорологическим явлениям, способным угрожать устойчивости зданий, сооружений и технологического оборудования относятся: штормовые и ураганные ветра (25-30 м/с и более), смерчи, сильные дожди (10-20 мм/час и более), аномально высокие и аномально низкие температуры, снежные и ледяные корки, грозы.

По материалам региональной оценки для большей части Европейской территории России, куда входит и городской округ, повторяемость ветров со скоростью 25-34 м /с, способных вызвать чрезвычайные ситуации I степени тяжести (ЧС-1), составляет 1 случай в год; повторяемость ветров со скоростью 35-58 м /с, способных вызвать чрезвычайные ситуации 2 степени тяжести (ЧС-2) составляет менее 0,01 в год. По материалам региональной оценки повторяемость смерчей составляет 0, 0001 в год, что на 2 порядка меньше значений, соответствующих умеренно опасной категории. В городском округе 1 раз в 100 лет возможно выпадение 75 мм осадков в сутки. Повторяемость ливней, способных вызвать ЧС-2 составляет 0,15 случая в год; ЧС-3 - менее 0,001 случая в год. Таким образом, климатическая характеристика свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдается крайне редко.

#### 4.3. Административное деление, население городского округа Кинель

Городской округ Кинель расположен в центральной части Самарской области в междуречье рек Кинель и Самара. Расстояние от г.о.Кинель до областного центра - г. Самара – 41 км.

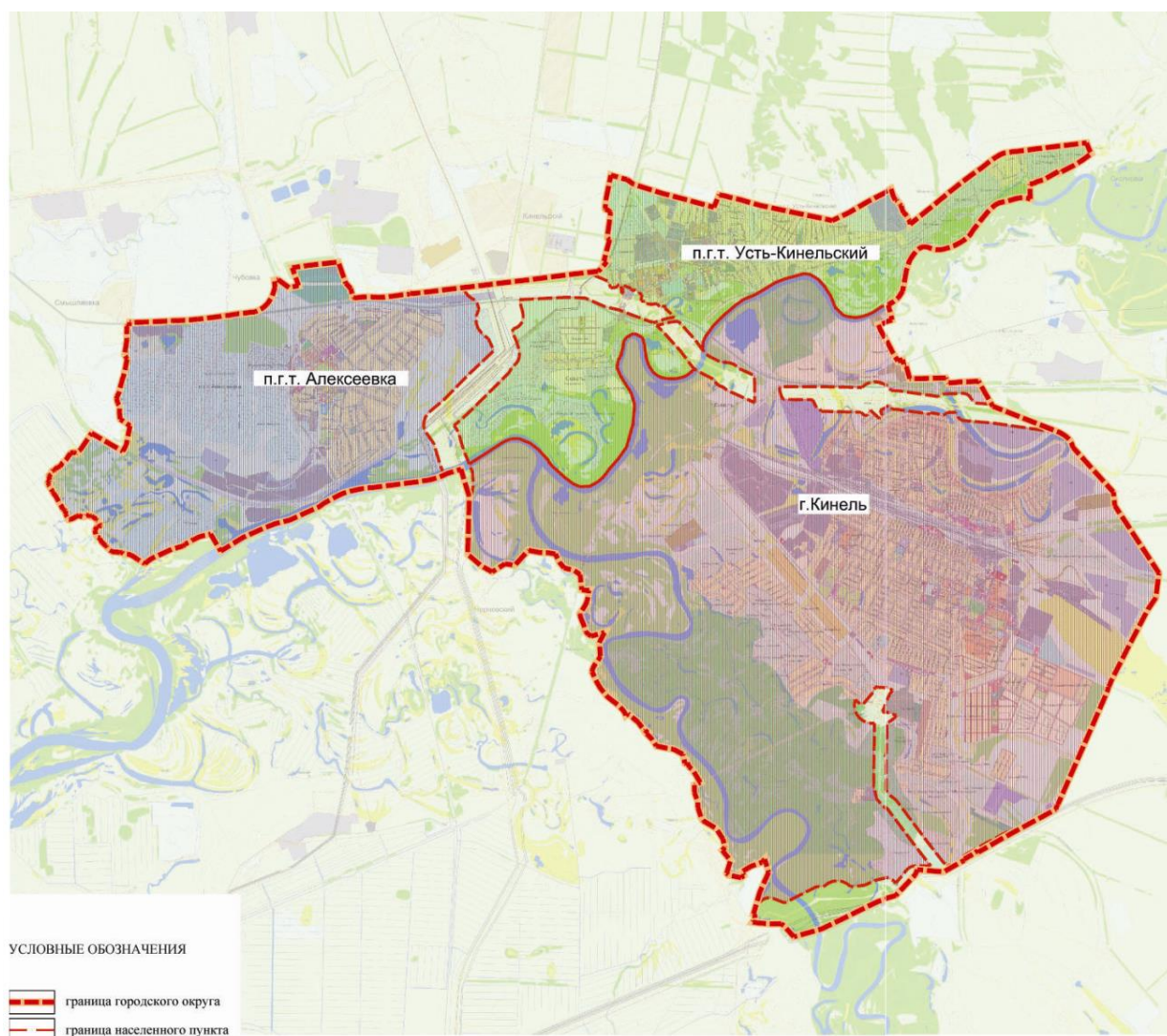
Согласно закону Самарской области, принятого 10 октября 2008 г. № 106-ГД «Об установлении границ городского округа Кинель Самарской области», в состав городского округа Кинель входят три населенных пункта – город Кинель, п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский.

Населенные пункты, входящие в состав городского округа расположены: г. Кинель и п.г.т. Алексеевка друг за другом на правом берегу р.Самары, Усть-Кинельский расположен в северной части городского округа Кинель на берегу р.Кинель.

Площадь территории городского округа составляет – 10876,2 га.

Общая численность постоянного населения городского округа составляет 57721 человек.

#### 4.4. Схема городского округа Кинель



#### 4.5 Описание системы централизованного теплоснабжения

На территории городского округа Кинель действуют две теплоснабжающие организации:

- ООО «Кинельская ТЭК» (446435, Самарская область, город Кинель, улица Герцена, дом 33 а);
- СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» (443030, г. Самара, ул. Новокрасноармейская, 3 А).

ООО «Кинельская ТЭК» и СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» осуществляют деятельность по производству и передаче тепловой энергии потребителям в г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский г.о. Кинель Самарской области. В концессии ООО «Кинельская ТЭК» находятся тепловые сети, 16 централизованных котельных, расположенные в г. Кинель, п.г.т. Алексеевка и п.г.т. Усть-Кинельский. В хозяйственном ведении СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» находится 1 централизованная отопительная котельная, расположенная в г. Кинель.

#### 4.6. Характеристика источников тепловой энергии

1) Котельная №1 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская, 29 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1962 г., год ввода сетей в эксплуатацию 1962 г. В котельной установлены 2 котла НР-18. Горелки подово-щелевые по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 1,68 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

2) Котельная №2 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Шоссейная, 6 А, лит.Б.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1968 г. В котельной установлены 2 котла НР-18. Горелки подово-щелевые по 3 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В

период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 1,00 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

3) Котельная №3 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Ульяновская, 23 Б.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 2008 г. после реконструкции. В котельной установлены 5 котлов КВГМ-2,32-115Н и 1 котел КВГМ-0,75-115Н. Тип топливных горелок - WBG-120Н – 5 шт. На котлах установлена автоматика типа ЩКА2-8-000. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 6 котлов. Установленная мощность котельной составляет 11,27 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

4) Котельная №4 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Суворова, 33 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1963 г. В котельной установлены 2 котла НР-18. Горелки подово-щелевые по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 0,8 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

5) Котельная №12 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Некрасова, 61 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1967 г., год ввода сетей в эксплуатацию 1964 г. В котельной установлены 6 котлов НР-18. Горелки подово-щелевые по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным

присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 6 котлов. Установленная мощность котельной составляет 3,9 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

6) Котельная №16 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Советская, 10.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1977 г., год ввода сетей в эксплуатацию 1971 г. В котельной установлен 1 котел LAVART R 150 и 2 котла LAVART M 800, введенные в эксплуатацию в 2022 году. Горелки типа NG140 M-.TN.L.RU.Y.7.20 (CIB UNIGA)S - 1шт., ГГБ-1,75-ГД-40 (Pikinno) - 2 шт. Котельная работает круглогодично без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - АКВАФЛОУ SA016-377 с управляющим клапаном «FLECK»(внутренний контур), комплексон DC SP 61506 (сетевой контур). В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 1,509 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

7) Котельная №22 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Полевая, 2.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 2013 г. В котельной установлены 3 котла Buderus Logano SK735. Газовые горелки типа - Dreizier MC 3001 (3 шт.). На котлах установлена автоматика типа Logomatik 4311/12. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - блочной автоматизированной установкой фирмы «WaveCyber» типа K1130ORD067. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 5,031 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

8) Котельная №6 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 126.



Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1974 г. В котельной установлены 4 котла НР-18. Горелки подово-щелевые по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной – Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 4 котла. Установленная мощность котельной составляет 3,36 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

9) Котельная №11 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская, 2 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1975 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР-2,5/13 с горелками ГМ-1,5М по 2 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа РемТепло. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. На котельной осуществляется ХВО, производительностью - 50 м<sup>3</sup>/сут. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 3,0 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

10) Котельная №20 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Орджоникидзе, 120 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1974 г. В котельной установлены 2 котла Е-1/9 с горелками РГ по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУРС-1. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - Комплексон. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работает 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 1,2 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

11) Котельная №23 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Украинская, 50.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1977 г. В котельной установлены 3 котла ДКВР 6,5/13 с горелками ГМГ-4 по 2 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа АГАВА. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. На котельной осуществляется ХВО, производительностью 100 м<sup>3</sup>/сут. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 11,7 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

12) Котельная №9 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. 27 Партсъезда, 5 А.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 2008 г. В котельной установлен 1 котел КВа-2,0 Гс и 1 котел КВа-1,5 Гс с горелками Giersch» MG3.3-ZM-L-N по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа БУК-МП-11, БУК-МП-06. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО на котельной - автоматизированный блок умягчения исходной воды фирмы «WaveCyber» типа G0917HNSO15 (2 шт.) с блоком управления «ReadySoft». В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 2 котла. Установленная мощность котельной составляет 3,01 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

13) Котельная №7 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. 27 Партсъезда, 7 Б.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1982 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР 6,5-13,2 и 1 котел ДЕ-10-14,1 с горелками ГМГ – 4 по две шт. на котел ДКВР, ГМ – 7 по 2 шт. на котел ДЕ. На котлах установлена автоматика типа СПЕКОН СК2-25. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО – натрий катионитовый фильтр 100 м<sup>3</sup>/сут. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 13,8 Гкал/час. Газ является

основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

14) Котельная №1 п.г.т. Алексеевка расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Куйбышева, 25.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1958 г. В котельной установлено 4 котла КСВ-2,9Г с горелками №1 - БИГ-2-16 - 2 шт., №2 - БИГ-3-24 - 2 шт., №3 - БИГ-3-24 - 2 шт., №4 - БИГ-3-24 - 2 шт. На котлах установлена автоматика типа Альфа-М. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. Хим.очищенная вода от котельной №2. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 4 котла. Установленная мощность котельной составляет 10,0 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

15) Котельная №2 п.г.т. Алексеевка расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Алексеевка, ул. Фрунзе, 69.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1983 г. В котельной установлено 3 котла КВГ-7,56. Горелки подово-щелевые по 3 шт. на котел. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО – натрий катионитовый фильтр 100 м3/сут. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 19,5 Гкал/час. Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

16) Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский расположена по адресу: Самарская область, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, 5 В.

Котельная является централизованной, находится в концессии ООО «Кинельская ТЭК». Котельная введена в эксплуатацию в 1998 г. В котельной установлено 3 котла КВГМ-10-150 с горелками РГ-МГ-10 по 1 шт. на котел. На котлах установлена автоматика типа Альфа М. Котельная работает в отопительный период с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. ХВО – натрий катионитовый фильтр 100 м3/сут. В период наибольших отопительных нагрузок в котельной работают 3 котла. Установленная мощность котельной составляет 30,0 Гкал/час.

Газ является основным видом топлива на котельной, резервное топливо не предусмотрено проектом.

17) Котельная ВЧДР-8 г. Кинель расположена по адресу: Самарская область, г. Кинель, ул. Первомайская 1 А.

Котельная является централизованной, находится на обслуживании СамТУ КДТВ ОАО «РЖД». Котельная введена в эксплуатацию в 1985 г., год ввода сетей в эксплуатацию 1985 г. В котельной установлены 2 котла ДКВР-4/13 и 1 котел Е-1/9 с горелками ГМГ-2,0 по 2 шт. на каждый котел. На котлах установлена автоматика типа Кристалл. Котельная работает круглогодично с постоянным присутствием обслуживающего персонала. Погодозависимое оборудование отсутствует. Производительность ХВО – 1,5 м<sup>3</sup>/ч. Установленная мощность котельной составляет 5,4 Гкал/час. Основным видом топлива на котельной – природный газ, резервное топливо не предусмотрено проектом.

На котельных в г.о. Кинель осуществляется качественное регулирование тепловой энергии, которое основано на изменении температуры воды в прямом трубопроводе при постоянном расходе в зависимости от температуры наружного воздуха. Температура воды в системе ГВС, при изменении температуры наружного воздуха, является постоянной величиной.

Температурные графики регулирования отпуска тепловой энергии от котельных ООО «Кинельская ТЭК» - 95/70°C, кроме котельной № 23, температурный график в которой 130/70°C.

Температурный график регулирования отпуска тепловой энергии от котельной - СамТУ КДТВ ОАО «РЖД» - 95/70°C,

#### 4.7. Характеристика тепловых сетей городского округа Кинель:

Диаметр тепловой сети, мм		Протяженность участка сети, п.м.	Способ прокладки	Тип изоляции	Год ввода в эксплуатацию
Котельная №1 г. Кинель					
57	50	48	надземная	Мин. вата	1962
108	100	258	надземная	Мин. вата	1962
Итого:		306			
Котельная №2 г. Кинель					
38	32	192	надземная	Мин. вата	1968
57	50	27	надземная	Мин. вата	1968
76	70	72	надземная	Мин. вата	1968
Итого:		291			
Котельная №3 г. Кинель					

159	150	798,6	надземная	Мин. вата	1982
219	200	60	надземная	Мин. вата	1982
32	25	30	надземная	Мин. вата	2008
38	32	50	надземная	Мин. вата	2008
46	40	26	надземная	Мин. вата	2008
57	50	384,5	надземная	Мин. вата	2008
64	60	49	надземная	Мин. вата	2008
76	70	1215,9	надземная	Мин. вата	2008
89	80	358,2	надземная	Мин. вата	2008
108	100	1448,2	надземная	Мин. вата	2008
133	125	45	надземная	Мин. вата	2008
159	150	1044,7	надземная	Мин. вата	2008
219	200	512,3	надземная	Мин. вата	2008
46	40	93	бесканальная	Мин. вата	2008
57	50	204	бесканальная	Мин. вата	2008
76	70	24	бесканальная	Мин. вата	2008
89	80	244	бесканальная	Мин. вата	2008
108	100	410,5	бесканальная	Мин. вата	2008
159	150	103,5	бесканальная	Мин. вата	2008
Итого:		7101,4			
Котельная №4 г. Кинель					
76	70	71	надземная	Мин. вата	1963
Итого:		71			
Котельная №12 г. Кинель					
32	25	16	надземная	Мин. вата	1967
38	32	92	надземная	Мин. вата	1967
46	40	1	надземная	Мин. вата	1967
57	50	264,5	надземная	Мин. вата	1967
76	70	326	надземная	Мин. вата	1967
89	80	276	надземная	Мин. вата	1967
108	100	451	надземная	Мин. вата	1967
159	150	182	надземная	Мин. вата	1967
219	200	16	надземная	Мин. вата	1967
89	80	10	бесканальная	Мин. вата	1967
159	150	69	бесканальная	Мин. вата	1967
Итого:		1703,5			
Котельная №16 г. Кинель					

38	32	154,5	надземная	Мин. вата	1977
46	40	130,9	надземная	Мин. вата	1977
57	50	330	надземная	Мин. вата	1977
76	70	312	надземная	Мин. вата	1977
108	100	183,4	надземная	Мин. вата	1977
108	100	98,3	надземная	Мин. вата	1980
Итого:		1209,1			
Котельная №22 г. Кинель					
219	200	161	Канальная	-	2017
159	150	257	Канальная	-	2017
76	70	950	бесканальная	-	2017
Итого:		1368			
Котельная №6 г. Кинель					
32	25	1	надземная	Мин. вата	1974
38	32	30	надземная	Мин. вата	1974
57	50	41	надземная	Мин. вата	1974
76	70	125	надземная	Мин. вата	1974
89	80	30	надземная	Мин. вата	1974
108	100	320	надземная	Мин. вата	1974
159	150	410	надземная	Мин. вата	1974
108	100	150	надземная	Мин. вата	1995
219	200	15	надземная	Мин. вата	1978
Итого:		1122			
Котельная №11 г. Кинель					
32	25	6	надземная	Мин. вата	1975
57	50	116	надземная	Мин. вата	1975
76	70	492	надземная	Мин. вата	1975
89	80	90	надземная	Мин. вата	1975
159	150	841	надземная	Мин. вата	1975
108	100	600	бесканальная	Мин. вата	1975
Итого:		2145			
Котельная №20 г. Кинель					
57	50	31,5	надземная	Мин. вата	2010
89	80	86,5	надземная	Мин. вата	2010
57	50	31,5	надземная	Мин. вата	2010
89	80	86,5	надземная	Мин. вата	2010
Итого:		236			
Котельная №23 г. Кинель					
159	150	923	надземная	Мин. вата	1989
159	150	330,3	бесканальная	Мин. вата	1989
273	250	193	бесканальная	Мин. вата	1980

219	200	48	бесканальная	Мин. вата	2006
273	250	85	бесканальная	Мин. вата	2012
89	80	76,4	бесканальная	Мин. вата	2014
26	20	14	надземная	Мин. вата	1989
32	25	26	надземная	Мин. вата	1989
38	32	109	надземная	Мин. вата	1989
46	40	23	надземная	Мин. вата	1989
57	50	237	надземная	Мин. вата	1989
76	70	192	надземная	Мин. вата	1989
89	80	696,4	надземная	Мин. вата	1989
108	100	773	надземная	Мин. вата	1989
Итого:		3726,1			
Котельная №9 г. Кинель					
219	200	232	бесканальная	Мин. вата	2008
108	100	347	бесканальная	Мин. вата	2008
57	50	115	бесканальная	Мин. вата	2008
Итого:		694			
Котельная №7 г. Кинель					
325	300	933	бесканальная	Мин. вата	1982
273	250	372	бесканальная	Мин. вата	1982
219	200	211	бесканальная	Мин. вата	1982
159	150	1024	бесканальная	Мин. вата	1982
108	100	1511	бесканальная	Мин. вата	1982
89	80	865	бесканальная	Мин. вата	1982
76	70	150	бесканальная	Мин. вата	1982
57	50	288	бесканальная	Мин. вата	1982
46	40	77	бесканальная	Мин. вата	1982
38	32	47	бесканальная	Мин. вата	1982
32	25	38	надземная	Мин. вата	1982

26	20	45	надземная	Мин. вата	1982
108	100	55	надземная	Мин. вата	1982
Итого:		5616			
Котельная №1 п.г.т. Алексеевка					
133	125	102	бесканальная	Мин. вата	1987
108	100	97	бесканальная	Мин. вата	1988
76	70	225	бесканальная	Мин. вата	1989
57	50	248	бесканальная	Мин. вата	1989
29	20	60	бесканальная	Мин. вата	1989
159	150	632	надземная	Мин. вата	1994
133	125	320	надземная	Мин. вата	1987
108	100	467	надземная	Мин. вата	1996
89	80	115	надземная	Мин. вата	1996
76	70	595	надземная	Мин. вата	1996
57	50	393	надземная	Мин. вата	1996
32	25	72	надземная	Мин. вата	1998
219	200	420	надземная	Мин. вата	1998
Итого:		3746			
Котельная №2 п.г.т. Алексеевка					
219	200	350	-	Мин. вата	1990
159	150	1379	-	Мин. вата	1990
108	100	185	-	Мин. вата	1976
133	125	240	-	Мин. вата	1974
76	70	50	-	Мин. вата	1974
273	250	375	-	Мин. вата	1974
108	100	500	-	Мин. вата	1997
219	200	700	-	Мин. вата	-
Итого:		3779			
Котельная №3 п.г.т. Усть-Кинельский					
325	300	121	надземная	Мин. вата	1998
273	250	774	надземная	Мин. вата	1998
219	200	823	надземная	Мин. вата	1998
159	150	1467	надземная	Мин. вата	н/д
108	100	4050	надземная	Мин. вата	н/д
89	80	362	надземная	Мин. вата	н/д
76	70	501	надземная	Мин. вата	н/д
57	50	1807	надземная	Мин. вата	н/д
46	40	725	надземная	Мин. вата	н/д
38	32	177	надземная	Мин. вата	н/д
Итого:		10807			



#### 4.8. Потребители тепловой энергии

Потребители тепла по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

- к первой категории относятся потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии, среди них следующие объекты жилищно-коммунального сектора: больницы; родильные дома; детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и картинные галереи;
- ко второй категории –потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварий до 12 °С;
- к третьей категории - потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварий до 3°С.

### Характеристика потребителей тепловой энергии городского округа Кинель

№ п/п	№ котельной,	Адрес	1 группа	2 группа				3 группа
			больницы	Жилые дома.	объекты социальной сферы	Объекты учреждений	Детсадов, школ	Другие, ед
1	Котельная № 1	г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул.Куйбышева, 25		21	3	2	2	8
2	Котельная № 2	г. Кинель, п.г.т. Алексеевка, ул.Фрунзе, 69		26	0	4	3	20
3	Котельная № 3	г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул.Спортивная, 5В		57	1	6	6	39
4	Котельная № 1	г.Кинель, ул.Первомайская, 29А		0	0	1	1	0
5	Котельная № 2	г.о.Кинель, ул.Шоссейная, 6А, лит.Б		1	0	0	1	0
6	Котельная № 3	г.Кинель, ул.Ульяновская, 23Б		38	3	11	5	69
7	Котельная № 4	г.Кинель, , ул.Суворова, 33А		0	0	0	1	1
8	Котельная № 6	г.Кинель, , ул.Орджоникидзе, 126		4	0	6	0	1
9	Котельная №7	г.Кинель, ул.27 Партсъезда, 7Б		31	1	9	0	49
10	Котельная № 9	г.Кинель, ул.27 Партсъезда, 5А		0	0	0	2	0
11	Котельная № 11	г.Кинель, ул.Первомайская 2А		16	0	2	2	4
12	Котельная № 12	г.о.Кинель, ул.Некрасова, 61А		21	0	9	1	16
13	Котельная № 16	г.Кинель, ул.Ж.д.Советская, 10		3	1	4	0	0
14	Котельная № 20	г.Кинель, ул.Орджоникидзе, 120А		2	0	0	0	1
15	Котельная № 22	г.Кинель, ул.Полевая, 2	1	0	0	1	2	1
16	Котельная № 23	г.Кинель, ул.Украинская, 50		18	1	4	2	18
17	Котельная ВЧДР-8	г. Кинель, ул. Первомайская, 1		1				
	Всего:		1	239	10	59	28	227

## **5. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения**

### **5.1. Определение, наиболее вероятные и наиболее опасные по последствиям аварии, источники (места) их возникновения**

Аварийная ситуация – технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений, или оборудования, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

Аварийные ситуации подразделяются на четыре группы в зависимости от последствий:

- на приводящие к прекращению теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов;
- на приводящие к разрушению или повреждению оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более;
- на приводящие к разрушению или повреждению сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей;
- на не повлекшие последствия, перечисленные выше, но вызвавшие перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов или приведшие к снижению температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения.

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе систем теплоснабжения в городском округе могут послужить:

- неблагоприятные погодные-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);
- человеческий фактор (неправильные действия персонала);
- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;
- внеплановый (аварийный) останов (выход из строя) оборудования и участков тепловых сетей на объектах систем теплоснабжения.

Наиболее вероятными в городском округе являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

- а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии;

б) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения на срок менее 4 часов, при отсутствии на нем аккумулирующих резервуаров.

в) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии первой категории надежности, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом оставшиеся котлы не обеспечивают отпуск тепловой энергии потребителям первой категории в количестве, определяемом: минимально допустимыми нагрузками (независимо от температуры наружного воздуха); режимом температуры воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 на отопление и ГВС при отсутствии возможности отключения нагрузки ГВС;

г) возникновение недостатка тепловой мощности вследствие аварийной остановки или выхода из строя наибольшего по производительности котла на источнике тепловой энергии независимо от категории надежности котельной, требующего восстановления более 6 часов в отопительный период, при этом невозможно обеспечивать количество тепловой энергии, отпускаемой потребителям второй и третьей категорий надежности в размере, представленном в таблице:

Размер подачи теплоты на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий:

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха на отопление, °С				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
Допустимое снижение подачи теплоты, %, до	78	84	87	89	91

д) порыв (инциденты) на распределительных участках тепловых сетей, при наличии резервирования возможности резервирования от других источников или других участков тепловых сетей;

е) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

ж) порыв (инцидент) на магистральных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей;

и) порыв (инцидент) на распределительных участках тепловых сетей требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым имеется возможность резервирования от других источников или других участков тепловых сетей

5.2. Наиболее опасными в городском округе по последствиям являются следующие сценарии аварийных ситуаций:

а) нарушение гидравлического режима тепловой сети по причине аварийного полного прекращения подачи электрической энергии на сетевые и подпиточные насосы источника тепловой энергии;

б) возникновение недостатка (прекращения подачи) (природный газ) на источник тепловой энергии;

в) полное прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии от системы водоснабжения более 4 часов при отсутствии аккумулирующих резервуаров;

г) одновременный выход из строя всех котлов источника тепловой энергии;

д) нарушение или угроза нарушения гидравлического режима тепловой сети по причине сокращения расхода подпиточной воды из-за неисправности оборудования в схеме подпитки или химводоочистки;

е) одновременный выход из строя всех сетевых насосов на источнике тепловой энергии;

ж) порыв (инцидент) на участках тепловых сетей, требующий полного или частичного отключения трубопроводов, по которым отсутствует резервирование от других источников или других участков тепловых сетей;

5.3. Источниками (местами) возникновения аварийных ситуаций в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа могут быть:

- системы, по которым осуществляется поставка энергетических ресурсов и холодной воды на источники тепловой энергии;

- источники тепловой энергии;

- тепловые сети.

Основные причины возникновения и описание аварийных ситуаций, возможных их масштабов и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации в работе систем теплоснабжения муниципального образования городского округа представлены в таблице.

#### 5.4. Сценарии возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Прекращение подачи электроэнергии на источник тепловой энергии	Остановка работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии электрической энергии в аварийно-диспетчерскую службу электросетевой организации.
				3. Перейти на резервную схему питания (второй ввод) или автономный источник электроснабжения (дизель-генератор)
				4. При длительном отсутствии электрической энергии организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение подачи холодной воды на источник тепловой энергии	Ограничение работы источника тепловой энергии	Ограничение циркуляции теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки воды в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить об отсутствии холодной воды в аварийно-диспетчерскую службу водоснабжающей организации.
				3.При длительном отсутствии подачи воды организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Прекращение	Остановка	Снижение	Местный	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки

<sup>1</sup> Местный уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) не подконтрольных ресурсоснабжающей организации.

<sup>2</sup> Объектовый уровень – при котором аварии, инциденты и ограничения поставки энергетического ресурса происходят на объектах (оборудовании) ресурсоснабжающей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
подачи топлива на источник тепловой энергии	нагрева воды на источнике тепловой энергии	температуры теплоносителя поступающего в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	(муниципальный) (топливо – газ)	топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2.Сообщить о прекращении подачи топлива в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации.
				3. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный (муниципальный) (топливо – газ)	1.Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации
				2.Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации
				3. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве
				4. Оказать помощь пострадавшим
				5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				6. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Авария на	Остановка	Снижение	Местный	1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
газопроводе	нагрева воды на источнике тепловой энергии	температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	(муниципальный)	службу своей организации
				2. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве
				3. Оказать помощь пострадавшим
				4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый (локальный)	Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации. При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних	Местный	1. Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации
				2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами



Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
		отопительных систем		
Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары	Порыв (инциденты) на тепловых сетях	Прекращение циркуляции в <i>части системы</i> , системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Объектовый (локальный)	1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.
				2. Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)
				3. Организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации
				4. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
		Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем	Местный	1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации
				2. При возможности временной подачи теплоносителя, определить оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта)
Пожар в ЦТП или в непосредственной близости от	Блокирование работы объекта	Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения,	Объектовый Местный	3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами
				1. Сообщить о происшествии в пожарную службу 2. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный <sup>1</sup> , объектовый <sup>2</sup> )	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
объекта		понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем		3.Принять меры по предотвращению пожара помещения
				4.Оказать помощь пострадавшим
				5.Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения
				6. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупреждающих плакатов
				7. Вызвать пожарную команду
				8. Сообщить о пожаре в аварийно-диспетчерскую службу своей организации
				9. При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

### 5.5. Значение времени готовности к проведению работ по устранению аварийных ситуаций.

Готовность теплоснабжающих организаций к проведению работ по устранению аварийных ситуаций в системах теплоснабжения базируется на показателях укомплектованности ремонтным и оперативно-ремонтным персоналом, оснащенности машинами, специальными механизмами и оборудованием, наличия основных материально-технических ресурсов, а также укомплектованности передвижными автономными источниками электропитания.

Время сбора сил и средств аварийно-ремонтной бригады на месте возникновения аварийной ситуации не должно превышать 30 минут с момента получения оповещения о происшествии от диспетчера или граждан (в последнем случае – с обязательным уведомлением диспетчера о приеме заявки).

В зависимости от вида и масштаба аварийной ситуации организацией функционирующей в системах теплоснабжения городского округа принимаются неотложные меры по проведению локализации аварийной ситуации, ремонтно-восстановительных и других работ, исключающих повторение происшествия, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в жилые дома и СЗО.

Нормативное время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации непосредственно на месте происшествия не должно превышать 60 минут.

### 5.6. Значение времени для выполнения работ по устранению аварийных ситуаций

Планирование ремонтно-восстановительных работ на объектах системы централизованного теплоснабжения в случае возникновения аварийной ситуации в городском округе осуществляется лицом, ответственным за локализацию и ликвидацию происшествия, совместно с администрацией городского округа Кинель и задействованными оперативными службами.

Устранение последствий аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения, повлекшее временное (в пределах нормативно допустимого времени) прекращение теплоснабжения или незначительные отклонение параметров теплоснабжения от нормативного значения, организуется силами и средствами эксплуатирующей организации, функционирующей в системах теплоснабжения, в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других

участников теплоснабжения (администрации, оперативных экстренных служб, других взаимосвязанных организаций, поставщиков энергоресурсов и потребителей тепла) о происшествии осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию аварийно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

В случае, если возникновение аварийных ситуаций на объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на работоспособность иных смежных инженерных сетей и объектов, организации, функционирующие в системах теплоснабжения, оповещают владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной о происшествии через свои аварийно-диспетчерские службы.

Приложением №1 к «Правилам предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 06.05.2011. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» установлены следующие допустимые продолжительности перерывов предоставления коммунальной услуги:

- отопление - не более 16 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +12 °С; не более 8 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +10 °С до +12 °С; не более 4 часов одновременно - при температуре воздуха в жилых помещениях от +8 °С до +10 °С;

- горячее водоснабжение - 4 часа одновременно, при аварии на тупиковой магистрали - 24 часа подряд.

Время на устранение повреждения на участке тепловой сети зависит от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети.

Среднее время на проведение работ по восстановлению поврежденного участка тепловой сети в зависимости от диаметра трубопровода и расстояния между секционирующими задвижками на тепловой сети представлено в таблице:

Диаметр труб d, м	Расстояние между секционирующими задвижками l, км	Среднее время восстановления, ч
0,1-0,2	-	5
0,4-0,5	1,5	10-12

0,6	2-3	17-22
1	2-3	27-36
1,4	2-3	38-51

Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях.

Значение нормативного времени на устранения аварийной ситуации устанавливается в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры в жилых помещениях представлено в таблице:

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час.	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, °С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8	15	15	10	10

Действия персонала при ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям правил технической эксплуатации и техники безопасности систем теплоснабжения, производственных инструкций.

## **6. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения**

6.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения городского округа требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются организации, функционирующие в системах теплоснабжения и оперативные подразделения организаций, связанные с функционированием систем теплоснабжения городского округа.

Сведения о количестве сил и средств, необходимых при локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения:

№	Организация	Подразделе ние	Номер телефона	Выделяемые	
				силы	средства

1	ЕДДС городского округа Кинель		2-14-14	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
2	ООО «Кинельская ТЭК»	Диспетчерская служба (круглосуточно)	2-21-66	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная бригада	дежурный автомобиль
3	ООО "Евгриф"	Диспетчерская служба (круглосуточно)	2-12-94	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная бригада	дежурный автомобиль
4	ООО "Рустеп"	Диспетчерская служба (круглосуточно)	6-47-80	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная бригада	дежурный автомобиль
5	ООО "Комплекс-Сервис"	Диспетчерская служба (круглосуточно)	46-5-50	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная бригада	дежурный автомобиль
6	ООО "АлексКом Сервис"	Диспетчерская служба (круглосуточно)	37-3-10	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная бригада	дежурный автомобиль
7	ООО "УК "Коммунальный сервис"	Диспетчерская служба (круглосуточно)	8-927-692-91-72	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно-ремонтная	дежурный автомобиль

				бригада	
8	ООО «Стимул»	Диспетчерская служба (круглосуточно)	205-16-66	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно- ремонтная бригада	дежурный автомобиль
9	Межрайгаз Кинель ООО «СВГК»	Диспетчерская служба (круглосуточно)	2-15-72	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно- ремонтная бригада	дежурный автомобиль
10	Кинельский участок № 1 «ЦЭС» АО «ССК»	Диспетчерская служба (круглосуточно)	6-51-00	диспетчер	оргтехника, средства связи на рабочем месте
				выездная аварийно- ремонтная бригада	дежурный автомобиль
11	Самарский ТУ КДТВ ОАО «РЖД»		303-25-54	оперативный дежурный персонал	средства связи на рабочем месте

6.2 Сведения об организациях, которые должны быть оповещены в случае аварийной ситуации на системах теплоснабжения городского округа Кинель

- ЕДДС городского округа Кинель (тел. 8(84663) 2-14-14);
- Администрация городского округа Кинель (Заместитель Главы городского округа по ЖКХ, тел. 8(84663) 2-12-87);
- ДДС ПСО №34 (тел. 8(84663) 2-10-01);
- ДС МО МВД России «Кинельский» (тел. 8(84663) 2-10-02);
- Скорая медицинская помощь (тел. 103, 112);
- ОДС ГУ МЧС по Самарской области (тел. 8(846) 338-99-97);
- ДДС железнодорожная станция Кинель (тел. 8(84663) 7-23-16);
- Средне-Поволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (тел. 8(846) 971-03-57);
- Государственная жилищная инспекция Самарской области (при попадании в зону аварии многоквартирных домов) (тел. 8(846) 200-02-56)

## **7. Состав и дислокация сил и средств**

### **7.1. Состав сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций**

Состав сил в организациях связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа, привлекаемых в рамках своих полномочий для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в системах централизованного теплоснабжения:

а) в администрации городского округа Кинель:

- заместитель Главы городского округа Кинель по жилищно-коммунальному хозяйству;
- руководитель и специалисты подразделения администрации городского округа, курирующие жилищно-коммунальное хозяйство;
- диспетчер единой дежурно-диспетчерской службы городского округа (далее – ЕДДС), находящийся на смене.

б) в оперативных службах обеспечивающих функционирование систем теплоснабжения городского округа только при локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

- оперативный дежурный персонал;
- выездные аварийно-ремонтные бригады в соответствии с утверждёнными в установленном порядке штатными расписаниями.

в) в организациях, управляющих многоквартирными домами:

- персонал аварийно-диспетчерской службы.

7.2. Состав средств в организациях, связанных с функционированием систем теплоснабжения городского округа, требуемых при выполнении ими своих функций для локализации и ликвидации аварийной ситуации в системах централизованного теплоснабжения:

- оргтехника и средства связи;
- легковой, в том числе дежурный, и грузовой автомобильный транспорт;
- специализированные автомобили – ремонтные, медицинские, противопожарные;
- грузоподъемная и землеройная техника;
- сварочное оборудование.

Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения городского округа Кинель требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в



нормативные сроки.

Организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа являются ООО «Кинельская ТЭК» и Самарский ТУ КДТВ ОАО «РЖД».

А) Силы, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются:

- ООО «Кинельская ТЭК»: диспетчерская служба, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, как в рабочее время, так и в круглосуточном режиме.

- Самарский ТУ КДТВ ОАО «РЖД»: оперативный персонал котельных, ремонтная бригада, как в рабочее время, так и в круглосуточном режиме.

Время сбора сил и средств аварийно-ремонтной бригады на месте возникновения аварийной ситуации - 30 мин.

Время готовности к работам по ликвидации последствий аварийной ситуации непосредственно на месте происшествия - 60 минут.

Состав аварийно-восстановительной бригады в ООО «Кинельская ТЭК», привлекаемой для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения:

Мастер – 1 чел.  
Сварщик – 3 чел.  
Слесарь – 3 чел.  
Слесарь КИПиА -1 чел.  
Электрик – 1 чел.  
Водитель – 3 чел.

Состав аварийно-восстановительной бригады в Самарском ТУ КДТВ ОАО «РЖД», привлекаемой для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения:

Мастер – 1 чел.  
Сварщик – 1 чел.  
Слесарь – 1 чел.

Б) Средства, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в ООО «Кинельская ТЭК» и Самарском ТУ КДТВ ОАО «РЖД» создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов.

Для выполнения работ локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в ООО «Кинельская ТЭК» используются следующие машины и механизмы:

Автомобиль «ГАЗ» - 3 ед.;

Экскаватор - 1 ед.;

Газовые балоны (комплект) – 1 ед.;

Сварочный аппарат – 1 ед.;

Набор слесарного инструмента (комплект) – 1 ед.

Аварийные бригады, машины, механизмы и материальные ресурсы располагаются на базе ООО «Кинельская ТЭК» по адресу: г. Кинель, ул. Герцена 33а.

Объемы запаса материальных ресурсов устанавливаются ежегодно приказом по предприятию.

**Перечень**  
аварийного запаса расходных материалов  
и запасных частей на базе ООО «Кинельская ТЭК»

№ п.п.	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Кол- во
1	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 325х8,0	п.м.	25
2	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 273х8,0	п.м.	25
3	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 219х6,0	п.м.	25
4	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 159х5,0	п.м.	25
5	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 108х4,0	п.м.	25
6	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 89х3,5	п.м.	25
7	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 57х3,5	п.м.	25
8	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 40х3,5	п.м.	25
9	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 32х3,2	п.м.	25
10	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 25х3,5	п.м.	25
11	Задвижка чугунная Ду 250	шт.	2
12	Задвижка чугунная Ду 200	шт.	4
13	Задвижка чугунная Ду 150	шт.	6
14	Задвижка чугунная Ду 100	шт.	8
15	Задвижка чугунная Ду 50	шт.	10
16	Задвижка стальная фланцевая Ду 300	шт.	2
17	Задвижка стальная фланцевая Ду 250	шт.	4
18	Задвижка стальная фланцевая Ду 200	шт.	4
19	Задвижка стальная фланцевая Ду 150	шт.	6
20	Задвижка стальная фланцевая Ду 100	шт.	8
21	Задвижка стальная фланцевая Ду 80	шт.	8
22	Задвижка стальная фланцевая Ду 50	шт.	10
23	Вентиль муфтовый латунный Ду 50	шт.	10
24	Вентиль муфтовый латунный Ду 40	шт.	10
25	Вентиль муфтовый латунный Ду 32	шт.	10
26	Вентиль муфтовый латунный Ду 25	шт.	15

27	Вентиль муфтовый латунный Ду 20	шт.	15
28	Вентиль муфтовый латунный Ду 15	шт.	15
29	Отвод стальной 90 ° Ду 250	шт.	4
30	Отвод стальной 90 ° Ду 200	шт.	4
31	Отвод стальной 90 ° Ду 150	шт.	6
32	Отвод стальной 90 ° Ду 100	шт.	8
33	Отвод стальной 90 ° Ду 80	шт.	10
34	Отвод стальной 90 ° Ду 50	шт.	10

Для выполнения работ локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в Самарском ТУ КДТВ ОАО «РЖД» используются следующие механизмы:

Газовые балоны (комплект) – 1 ед.;

Сварочный аппарат – 1 ед.;

Набор слесарного инструмента (комплект) – 1 ед.

Аварийная бригада, механизмы и материальные ресурсы располагаются в котельной ВЧДР-8, расположенной по адресу: г. Кинель, ул. Первомайская 1.

**Перечень**  
аварийного запаса расходных материалов  
и запасных частей Самарском ТУ КДТВ ОАО «РЖД»

№ п.п.	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Кол- во
1	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 57х3,5	п.м.	10
2	Задвижка чугунная Ду 50	шт.	2
3	Отвод стальной 90 ° Ду 50	шт.	2

**Перечень**  
аварийного запаса расходных материалов  
и запасных частей администрации городского округа Кинель Самарской  
области на базе ООО «Кинельская ТЭК»

№ п.п.	Наименование материального ресурса	Ед. изм.	Кол- во
1	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 108х4,0	п.м.	10
2	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91 57х3,5	п.м.	10
3	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 40х3,5	п.м.	6
4	Задвижка чугунная Ду 100	шт.	2
5	Задвижка чугунная Ду 50	шт.	2
6	Вентиль муфтовый латунный Ду 40	шт.	2

7.3. При необходимости на территории городского округа задействуются передвижные генераторные установки и тепловые пушки:

№ п/п	Наименование организации	Марка (модель)	Кол-во (штук)	Мощность (кВт)	Адрес
1	ООО "Кинельская ТЭК"	DYG500LXW	1	5	г.Кинель, ул.Герцена, 33а
		GF 14 6500L-145	1	6,8	
		БЭС6500 PX	1	5,5	
		DB-260.1	1	100	
2	МБУ "СБСК"	ДГУ АД-100С-Т400-1РМ19	1	100	г. Кинель, ул. Элеваторная, 24
3	Комитет по управлению муниципальным имуществом городского округа	Тепловые пушки	9	2,5	Г. Кинель, ул. Мира, 42а

7.4. В бюджете городского округа предусмотрен резервный фонд для финансирования расходов на проведение непредвиденных аварийно-ремонтных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварийных ситуаций на объектах жилищно- коммунального хозяйства

7.5. В случае необходимости усиления группировки по ликвидации последствий аварийной ситуации привлекаются аварийно-ремонтные бригады управляющих организаций. А также для привлечения дополнительных сил и средств могут использоваться соглашения с другими организациями по локализации и ликвидации ЧС.

## **8. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае, если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения).**

8.1. 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

8.2. О причинах возникновения и сроках устранения аварийной ситуации в системе теплоснабжения городского округа в зимнее время года, повлекшей отключение коммунальных услуг и угрозу безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей.

8.3. Заместитель Главы городского округа по ЖКХ после уточнения информации (при необходимости) о произошедшем технологическом нарушении готовит сообщение и направляет его в пресс-службу администрации городского округа не позднее 1 часа после возникновения технологического нарушения. Пресс-служба городского округа размещает информацию на сайте администрации городского округа, в средствах массовой информации, в общедомовых чатах, социальных сетях, сайтах и социальных сетях организаций, управляющих многоквартирными домами, информационных стендах многоквартирных домов.

8.4. В случае длительного (свыше 4 часов) отсутствия теплоснабжения у населения Глава городского округа, заместитель Главы городского округа по ЖКХ организуют встречи с затронутыми отключением жителями, проводят необходимые разъяснения о причинах и плановых сроках устранения нарушения. Заместитель Главы городского округа по ЖКХ собирает штаб, после проведения координирует действия по ликвидации аварийной ситуации.

8.5. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах в зимнее время года в городском округе объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации пострадавших.

8.6. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 5000 чел., осуществляется выезд Главы городского округа, и руководства ООО «Кинельская ТЭК» на место технологического нарушения.

8.7. В случае возникновения технологического нарушения, повлекшего отключение коммунального ресурса для количества жителей от 20000 до 50000 чел., осуществляется выезд на место технологического нарушения Главы городского округа, руководства ООО «Кинельская ТЭК», а также руководства Минэнерго и ЖКХ Самарской области.

8.8. Выезд на место аварии руководителей администрации городского округа осуществляется не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного воздуха:

- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше -10 °С;

- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10 °С до -15 °С;

- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15 °С.

В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения городского округа, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °С в отопительный период, Глава городского округа отдает распоряжение о созыве внеочередного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности городского округа Кинель Самарской области.

8.9. Мероприятиями, направленными на обеспечение безопасности населения в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения (прекращении подачи в жилые помещения в условиях резкого понижения температуры наружного воздуха в течение длительного времени) являются:

- сообщение о возникшей ситуации в организацию, управляющую многоквартирными домами и (или) в ЕДДС городского округа по средствам городской телефонной и мобильной связи лицами, являющимися свидетелями возникновения происшествия;

- соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;

- эвакуация из опасной зоны населения при режиме «ЧС» во взаимодействии с экстренными оперативными службами и аварийно-спасательными формированиями;

- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропусков и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;

- привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации специализированных служб и формирований в целях предупреждения дальнейшего развития аварий, угрозы населению;

- оповещение населения, проживающего на территории городского округа о происшествии;

- при повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период, в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, организациям, управляющим многоквартирными домами следует для предотвращения размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий, а также принять меры по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже +12 °С) с

использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.

8.10. Жителям, проживающим на территории городского округа в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:

- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;
- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от общереспираторных заболеваний и гриппа;
- не допускать отопления помещений с помощью электрообогревателей самодельного изготовления, а также электрических плит, т.к. это может привести к возникновению пожара, выхода из строя системы электроснабжения здания. Для обогрева помещения необходимо использовать электрообогреватели только заводского изготовления;
- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения городского округа, прибывшим для выполнения ремонтно-восстановительных работ;
- в случае эвакуации из жилого помещения - одеть членов семьи в теплую одежду и обувь; отключить в квартире газ, воду и электричество; взять с собой документы, деньги, необходимые продукты, одеяла; закрыть входную дверь квартиры на замок и действовать в соответствии с указаниями уполномоченных работников организации, управляющей многоквартирными домами, администрации городского округа.

8.11. Эвакуация производится в пункты временного размещения, организованные на базе ГБОУ СОШ №5 ОЦ «Лидер», расположенный по адресу: г. Кинель, ул. 27 Партсъезда, 5А, с собственной столовой и медицинским пунктом, вместимость на 50 к/мест., 500 посадочных мест и гостинице «Маяк», расположенной по адресу: г. Кинель, ул. Д. Бедного, 62, вместимость 50 к/мест. Ответственный за эвакуацию населения заместитель Главы городского округа по социальным вопросам.

Администрацией городского округа заключен договор на предоставление пассажирских автобусов в количестве 8 единиц для эвакуационных мероприятий при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории городского округа с ООО «Логистика Сервис».

## **9. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения**

9.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов ООО «Кинельская ТЭК», Самарского ТУ КДТВ ОАО «РЖД», а при необходимости и администрации городского округа Кинель.

9.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчет необходимых для этого сил и средств.

9.3. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:

- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;
- аварийный запас средств индивидуальной защиты;
- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- средства, необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

9.4. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется ООО «Кинельская ТЭК» (г. Кинель, ул. Герцена 33а) и Самарский ТУ КДТВ ОАО «РЖД» (г. Кинель, ул. Первомайская 1).

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, используются только для этих целей и не должны применяться для обеспечения в повседневной деятельности ООО «Кинельская ТЭК» и Самарского ТУ КДТВ ОАО «РЖД».

9.5. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ



по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения ремонтно-восстановительных и других неотложных работ выполняют специализированные группы, имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению газовых, водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

Инженерное обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется ООО «Кинельская ТЭК» и Самарским ТУ КДТВ ОАО «РЖД» совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией городского округа (координация и контроль деятельности, а в случае планируемого срока ликвидации последствий аварийной ситуации в системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем Главы городского округа Кинель по ЖКХ;

- с муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координации мер по их устранению (ЕДДС);

- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);

- с организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения – водопроводно-канализационного хозяйства, электросетевыми и газораспределительными организациями;

- с организациями, управляющими многоквартирными домами.

9.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется ООО «Кинельская ТЭК» и Самарским ТУ КДТВ ОАО «РЖД» за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда, в установленных законом случаях. При необходимости привлекаются финансовые средства из резервного фонда администрации городского округа Кинель.

Объем финансовых средств и материальных ресурсов для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения формируются в организации одним из следующих способов:

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;

- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
- заключением договора банковской гарантии;
- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации.

Формирующие резервы финансовые средства должны находиться на счетах эксплуатирующей организации и могут быть использованы по назначению только в результате произошедшей аварийной ситуации.

9.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется ООО «Кинельская ТЭК» и Самарским ТУ КДТВ ОАО «РЖД» в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальными противопожарными и спасательными службами МЧС России в случае возгорания, по вызову.

9.8. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется ООО «Кинельская ТЭК», Самарским ТУ КДТВ ОАО «РЖД», а в случае необходимости с привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.

9.9. Организация медицинского обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется территориальными службами Скорой медицинской помощи и медицинскими учреждениями, по вызову.