

УТВЕРЖДЕНО

Исполняющий обязанности заместителя
главы Администрации города Иванова,
начальника управления

жилищно - коммунального хозяйства и
жилищной политики Администрации города
Иванова



И.Н.Захаров

«31» марта 2025 г.

ПОРЯДОК (ПЛАН)

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций
при теплоснабжении в муниципальном образовании город Иваново (в том числе с
применением электронного моделирования аварийных ситуаций)**

Содержание

1. Понятия и сокращения
 - 1.1. Понятия
 - 1.2. Сокращения
2. Общие положения
3. Цели и задачи
4. Объекты теплоснабжения населения и объектов социальной сферы
 - 4.1. Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций
 - 4.2. Перечень источников теплоснабжения населения и объектов социальной сферы
 - 4.3. Электроснабжение источников тепловой энергии
 - 4.4. Водоснабжение источников тепловой энергии
 - 4.5. Топливоснабжение источников тепловой энергии
5. Систематизация аварийных ситуаций при теплоснабжении
6. Допустимое время устранения аварий и технологических нарушений
7. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения
8. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения
9. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, а также организаций функционирующих в системах теплоснабжения
10. Состав и дислокация сил и средств
11. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)
12. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

Приложение. Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха)

1. Понятия и сокращения

1.1. Понятия

Понятия, используемые в настоящем плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования на системах теплоснабжения муниципального образования города Иванова:

- авария – технологические нарушения на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, приведшие к разрушению сооружений и (или) технических устройств, применяемых на теплоснабжающих, теплосетевых объектах, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного режима работы теплоснабжающего, теплосетевого объекта, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, возникновению или угрозе возникновения аварийного режима работы системы теплоснабжения.

- инцидент – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

- ГИС – Геоинформационная система «ZuluGIS».

1.2. Сокращения

ДДС — дежурно-диспетчерская служба ресурсоснабжающей организации;

ЧС — чрезвычайная ситуация;

ОПО — опасный производственный объект;

МО г. Иваново — муниципальное образование город Иваново;

ЕДДС — единая дежурно-диспетчерская служба администрации города Иванова;

НСТС ДДС — начальник смены тепловых сетей оперативно-диспетчерской службы

ЦРС — центральная ремонтная служба;

РТС — эксплуатационный персонал тепловых сетей;

СЭХ — служба электрохозяйства;

ЦСТ — централизованная система теплоснабжения;

ЦТП — центральный тепловой пункт;

ТИ — тепловой источник;

ГИС – Геоинформационная система «ZuluGIS»;

МЧС — спецподразделение Главного управления МЧС России по Ивановской области;

2. Общие положения

2.1. План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения с применением электронного моделирования аварийных ситуаций (далее - План) разработан в целях координации деятельности должностных лиц администрации города Иванова, ресурсоснабжающих организаций, управляющих компаний, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения города Иванова.

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

2.3. К перечню возможных последствий аварийных ситуаций (чрезвычайных

ситуаций) на тепловых сетях и источниках тепловой энергии относятся:

- кратковременное нарушение теплоснабжения населения, объектов социальной сферы;

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

- причинение вреда третьим лицам;

- разрушение объектов теплоснабжения (котлов, тепловых сетей, котельных).

2.4. Основными задачами Администрации города Иванова являются обеспечение устойчивого теплоснабжения потребителей, поддержание необходимых параметров энергоносителей и обеспечение нормального температурного режима в зданиях.

2.5. Обязанности теплоснабжающих организаций:

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

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

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

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

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

- доводить до диспетчера единой дежурно-диспетчерской службы муниципального казенного учреждения «Управление гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям города Иванова» информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

2.6. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с исполнителями коммунальных услуг и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

2.7. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

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

3. Цели и задачи

3.1. Целями Плана являются:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы;

- мобилизация усилий по ликвидации технологических нарушений и аварийных

ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;

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

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

3.2. Задачами Плана являются:

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

- организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

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

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

4. Объекты теплоснабжения населения и объектов социальной сферы

4.1. Перечень теплоснабжающих и теплосетевых организаций

№ п.п.	Наименование теплоснабжающей, теплосетевой организации	Статус единой теплоснабжающей организации
1	ПАО «Т Плюс»	ЕТО-1
2	АО «ИвГТЭ»	
3	ООО «Альянс-Профи»,	
4	АО «Водоканал»,	
5	ЗАО «УП ЖКХ»	
6	ООО «Система Альфа»	
7	ООО «СТС»	
8	ООО «ИЭК-1»	
9	АО «Владимирская газовая компания»	
10	АО «Железобетон»,	
11	Ярославский территориальный участок Северной Дирекции по тепловодоснабжению -структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»	
12	АО «Ивановоглавснаб»	
13	ООО «Теплоснаб-2010»	
14	АО «Ивхимпром»	
15	АО «ИСМА»	
16	Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго»	
17	ООО «ТДЛ Энерго»	
18	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	

	«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»	
19	ООО «Август Т»	
20	ООО «Газпромнефть-Терминал»	
21	ООО «Теплоинвест»	
22	ООО «ИнвестЭнерго»	ЕТО-4

4.2. Электроснабжение источников тепловой энергии

Поставку и распределение электрической энергии на источники тепловой энергии осуществляют филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго» и АО «ЭнергосбыТ Плюс».

4.4. Водоснабжение источников тепловой энергии

Поставка воды на источники теплоснабжения осуществляется гарантирующим поставщиком в сфере водоснабжения на территории города Иванова АО «Водоканал».

4.5. Топливоснабжение источников тепловой энергии

Основным топливом на источниках теплоснабжения города является природный газ. Обеспечение бесперебойной поставки газа в договорных объемах потребления, оперативное управление режимами газоснабжения осуществляется ООО «Газпром межрегионгаз Иваново».

5. Систематизация аварийных ситуаций при теплоснабжении

Источниками повышенной опасности в города Иванова являются оборудование и сети ИвТЭЦ, котельных, аварии и инциденты, на которых могут повлечь серьезные последствия и нанести огромный ущерб.

В процессе работы ИвТЭЦ, котельных возникает вероятность возникновения аварийных ситуаций не только на сетях и оборудовании, относящихся к источнику теплоснабжения, но и на сетях и оборудовании топливо-,электро-и водоснабжения ресурсоснабжающих организаций.

Под аварийной ситуацией понимается технологическое нарушение, приведшее к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования), полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии.

Систематизация аварийных ситуаций при теплоснабжении приведена в таблицах 1, 2, 3, 4.

Таблица 1

Учетные признаки аварийной ситуации

Содержание учетного признака аварийной ситуации		Код учетного признака*
1.	Прекращение теплоснабжения потребителей в отопительный период на срок более 24 часов	1.1
2.	Разрушение или повреждение оборудования объектов, которое привело к выходу из строя источников тепловой энергии или тепловых сетей на срок 3 суток и более	1.2
3.	Разрушение или повреждение сооружений, в которых находятся объекты, которое привело к прекращению теплоснабжения потребителей	1.3
4.	Перерыв теплоснабжения потребителей на срок более 6 часов	1.4
5.	Снижение температуры теплоносителя в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период на 30 процентов и более по сравнению с температурным графиком системы теплоснабжения	1.5

Таблица 2

Классификация видов оборудования

Виды оборудования		Код вида оборудования*
1.	Котельное оборудование	2.1
2.	Вспомогательное теплотехническое оборудование котельной	2.2
3.	Электротехническое оборудование	2.3
4.	Оборудование топливного хозяйства котельной	2.4
5.	Здания и сооружения тепловых энергоустановок и сетей	2.5
6.	Устройства тепловой автоматики и измерений	2.6
7.	Теплотехническое оборудование центрального теплового пункта	2.7
8.	Трубопроводы тепловых сетей	2.8
9.	Системы управления оборудованием и средства диспетчерского контроля	2.9
10.	Индивидуальный тепловой пункт, системы отопления потребителей тепловой энергии	2.10
11.	Прочие виды оборудования	2.11

Классификационные признаки организационных причин
аварийной ситуации

Организационные причины аварийной ситуации		Код организационных причин*
1.	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) диспетчерского, оперативного или оперативно-ремонтного персонала	3.4.1
2.	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) персонала служб (подразделений) организации	3.4.2
3.	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) привлеченного персонала, выполняющего работу по договору	3.4.3
4.	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) собственного ремонтного или наладочного персонала организации	3.4.4
5.	Ошибочные или неправильные действия (или бездействие) руководящего персонала	3.4.5
6.	Неудовлетворительное качество производственных или должностных инструкций, других локальных документов организации	3.4.6
7.	Несоблюдение сроков, невыполнение в требуемых объемах технического обслуживания, диагностирования или ремонта оборудования и устройств	3.4.7
8.	Воздействие посторонних лиц и организаций, не участвующих в технологическом процессе	3.4.8
9.	Превышение параметров воздействия стихийных явлений относительно условий проекта	3.4.9
10.	Воздействие повторяющихся стихийных явлений	3.4.10
11.	Дефекты (недостатки) проекта, конструкции, изготовления, монтажа	3.4.11
12.	Невыявленные причины	3.4.12
13.	Неклассифицированные причины	3.4.13
14.	Воздействие организаций, обеспечивающих электроснабжение	3.4.14
15.	Воздействие организаций, обеспечивающих производство или передачу тепловой энергии, теплоносителя	3.4.15

Таблица 4

Классификационные признаки технических причин
повреждений оборудования

Технические причины повреждений оборудования		Код технических причин*
1.	Нарушение структуры материала	4.1
2.	Механический износ	4.2
3.	Нарушение механического соединения	4.3
4.	Внешнее механическое воздействие	4.4
5.	Золовой износ	4.5
6.	Коррозионный износ, эрозионный износ	4.6
7.	Нарушение герметичности	4.7
8.	Нарушение нормального вибросостояния	4.8
9.	Взрыв, загорание, пожар	4.9
10.	Термическое повреждение, перегрев, пережог	4.10
11.	Нарушение электроснабжения	4.11
12.	Нарушение электрической изоляции	4.12
13.	Нарушение электрического контакта, размыкание, обрыв цепи	4.13
14.	Механическое разрушение (повреждение), деформация, перекос	4.14
15.	Разрушение фундамента, строительных конструкций, ослабление крепления оборудования к фундаменту	4.15
16.	Исчерпание ресурса	4.16
17.	Загрязнение, попадание инородных предметов	4.17
18.	Дефект сварного соединения (шва)	4.18
19.	Повышение давления, гидравлический удар	4.19
20.	Невыявленные причины	4.20
21.	Неклассифицированные причины	4.21

* - в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций при теплоснабжении».

Таблица 5

Критерии
информации о чрезвычайных ситуациях техногенного характера

Наименование источника чрезвычайной ситуации		Критерии отнесения события к чрезвычайной ситуации
1.	Аварии на объектах теплоснабжения	Нарушены условия жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки и более при условии:

	температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °С в холодный период (теплый период - ниже +20 °С)
--	--

*- в соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 5 июля 2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

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, котельных).

6. Допустимое время устранения аварий и технологических нарушений

Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

первая категория - потребители, в отношении которых не допускается перерывов в подаче тепловой энергии и снижения температуры воздуха в помещениях ниже значений, предусмотренных техническими регламентами и иными обязательными требованиями;

вторая категория - потребители, в отношении которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч:

- жилых и общественных зданий до 12 °С;
- промышленных зданий до 8 °С;

третья категория - остальные потребители.

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, указанных в таблице 5;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды;
- согласованный сторонами договора теплоснабжения аварийный тепловой режим работы неотключаемых вентиляционных систем;
- среднесуточный расход теплоты за отопительный период на горячее водоснабжение (при невозможности его отключения).

График
ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой
мощности или топлива по энергосистеме на осенне-зимний максимум ФВ ПАО «Т
Плюс»

Очередь ограничения	Отключаемое оборудование (с разбивкой по трем категориям потребителей)	Закрываемая арматура и ее место расположение	Способ контроля за расходом топлива
I	Отключение полное-3кат., ограничение ГВС-2 кат.	Запорная арматура в колодце	по коммерческому узлу учета газа
II	Ограничение вентиляции 2 кат., ограничение отопления 2 кат.	Запорная арматура в колодце	по коммерческому узлу учета газа
III	Полное отключение ГВС 2 кат., Отключение вентиляции 2 кат.	Запорная арматура в колодце	по коммерческому узлу учета газа
IV	Полное отключение 2 кат.	Запорная арматура в колодце	по коммерческому узлу учета газа

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 °C (соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92)				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
Допустимое снижение подачи тепловой энергии на отопление и вентиляцию жилищно-коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий, %, до	78	84	87	89	91

Допустимое время устранения аварий и технологических нарушений на объектах вод-, тепло-, электро- и газоснабжения,
а) на объектах водоснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Диаметр труб, мм	Время устранения, ч, при глубине заложения труб, м	
			до 2	более 2
1	Отключение водоснабжения	до 400	8	12

2	Отключение водоснабжения	от 400 до 1000	12	18
3	Отключение водоснабжения	св.1000	18	24

б) на объектах теплоснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре воздуха, °С			
			0	-10	-20	более -20
1	Отключение отопления	2 часа	18	18	15	15
2	Отключение отопления	4 часа	18	15	15	15
3	Отключение отопления	6 часов	15	15	15	10
4	Отключение отопления	8 часов	15	15	10	10

в) на объектах электроснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение электроснабжения	2 часа

г) на объектах газоснабжения:

№ п/п	Наименование технологического нарушения	Время устранения
1	Отключение газоснабжения	2 часа

Список потребителей

с разбивкой по категориям с источником теплоснабжения Ивановская ТЭЦ-3

Сравнительная по категориям с источником теплоснабжения Ивановская ТЭЦ-3				
ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности или топлива по энергосистеме на осенне-зимний максимум ВлТС	Наименование потребителя	Итого		
		Отопление	ГВС	Вентиляция
Потребители, относящиеся ко второй, третьей категорий (при отсутствии акта аварийно-технологической брони)				
1	Жилые здания, сооружения	271,42	30,56	2,58
2	Детские дошкольные учреждения с дневным режимом работы	34,07	2,41	3,38
3	Учебные заведения (колледжи, университеты, училища и т.д.)			
4	Прочие потребители, относящиеся ко второй катергории	72,8	2,19	6,21

Список потребителей

с разбивкой по категориям с источником теплоснабжения Ивановская ТЭЦ-2

ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности или топлива по энергосистеме на осенне-зимний максимум ВлТС	Наименование потребителя	Итого		
		Отопле ние	ГВС	Вентиляц ия
Потребители, относящиеся ко второй, третьей категорий (при отсутствии акта аварийно-технологической брони)				
1	Жилые здания, сооружения	218,4	24,2	0,64
2	Детские дошкольные учреждения с дневным режимом работы	47,6	1,7	7,9
3	Учебные заведения (колледжи, университеты, училища и т.д.)			
4	Прочие потребители, относящиеся ко второй катергории	111,9	6,7	12,9

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

Время готовности аварийных бригад к работам по ликвидации аварии - 45 мин. Силы и средства, для локализации и ликвидации аварий на объектах теплоснабжения формируются ТСО. Количество сил приведено в таблице.

№п/п	Наименование организации	Количество сил
1	ПАО «Т Плюс»	4 бригады, 6 единиц техники
2	АО «ИвГТЭ»	4 человека, 1 ед. техн.
3	АО «Владгазкомпания»	5 человек
4	ООО «ТДЛ Энерго»	12 человек
5	ООО «ИнвестЭнерго»	6 человек
6	ООО «Альянс Профи»	8 человек
7	ООО «СТС»	4 человека
8	ООО «Газпромнефть-Терминал»	2 человека
9	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»	20 человек, 5 единиц техники

10	АО «ИСМА»	6 человек
11	Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго»	8 человек, 2 ед. техники
12	Ярославский территориальный участок Северной Дирекции по тепловодоснабжению - структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «Российские железные дороги»	5 человек

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.11.1996 № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в ТСО создаются резервы материальных ресурсов с целью их экстренного привлечения в случае чрезвычайных ситуаций. Номенклатура и объем материальных ресурсов рассчитаны с учетом требований «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

9. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, а также организаций функционирующих в системах теплоснабжения

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности города Иванова, на локальном уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне - ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий ДДС организаций, расположенных на территории муниципального образования, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее — ЧС);
- на объектовом (локальном) уровне - дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации.

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

В начальной стадии локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций проводит рабочая смена котельной, основные задачи которой в случае возникновения аварийной ситуации обеспечить локализацию аварии на первой стадии ее развития, предотвращая возникновение пожара, до прибытия аварийно-спасательной бригады, а в случае возникновения пожара действовать имеющимися средствами пожаротушения, не допуская его развития (распространения), до прибытия подразделений противопожарной службы. Своевременно информирует в установленном порядке территориальные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности, также иные органы государственной власти, органы местного самоуправления и население об аварии на опасном производственном объекте. Аварийный ремонт осуществляет персонал ТСО, а также подрядные организации на договорной основе.

При аварии на тепловых сетях, связанных с необходимостью полного прекращения поставки тепловой энергии слив теплоносителя из систем отопления многоквартирных домов организуют организации, обслуживающие жилищный фонд. Это делают при аварийных ситуациях, связанных с угрозой размораживания системы отопления.

СПИСОК

должностных лиц государственных и муниципальных органов и организаций, которые извещаются об аварии

№ п.п.	Наименование организации, подразделения, объекта, должности оповещаемого лица	Номера контактных телефонов для оперативной связи и передачи информации
1.	Единая дежурно-диспетчерская служба города (ЕДДС) аварийно-спасательная служба	8 (4932) 900-099
2.	ЦУКС ГУ МЧС России по Ивановской области	8 (4932) 299-169, 299-170
3.	Центральное управление Ростехнадзора по Ивановской области	8 (4932) 376-248
4.	Аварийная диспетчерская служба АО «Газпром газораспределение Иваново»	04, 8 (4932) 328-353
5.	Дежурно-диспетчерская служба АО «Водоканал»	8 (4932) 930-101
6.	ОТГ РЭС ИГЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	8 (800) 220 02 20, 8 (4932) 306-156
7.	Скорая помощь	103, 8 (4932) 310-989
8.	Пожарная служба	101
9.	Полиция	102
10.	Начальник смены станции ИвТЭЦ-2 филиала «Ивановский» ПАО «Т Плюс»	8 (4932) 589-352 8 (963)215-84-82
11.	Начальник смены станции ИвТЭЦ-3 филиала «Ивановский» ПАО «Т Плюс»	8 (4932) 588-652 8 (963)215-84-90
12.	Начальник смены Ивановских тепловых сетей	8 (4932) 589-226 8 (964)493-01-85

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует диспетчера ЕДДС не позднее 10 минут с момента происшествия, чрезвычайной ситуации (далее - ЧС), администрацию города Иванова.

О сложившейся обстановке ПАО «Т Плюс» информирует население посредством размещения информации на официальном сайте ПАО «Т Плюс» в сети Интернет и через ЕДДС города Иванова.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает об этом главе города Иванова, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, диспетчеру ЕДДС города Иванова.

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 чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

План взаимодействия служб различных ведомств по ликвидации аварий на объектах теплоснабжения приведен в таблице ниже.

Взаимодействие сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

№ п.п.	Наименование ЧС (угроза теракта, пожар, взрыв, утечка газа)	Оператор котельной	ДДС ПАО «Т Плюс»	ЕДДС	Дежурный РОВД	ЦППС	Диспетчер АО «Газпром газораспределение Иваново»	Дежурный скорой помощи	ДДС ОТГ РЭС ИГЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	ДДС АО «Водоканал»
1	Пожар в котельной	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: ответственного о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера ДДС АО «Газпром газораспределение Иваново»	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: ответственного о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера АО «Газпром газораспределение Иваново»; ДДС ПАО «Т Плюс»	Принимает информацию о ЧС, времени и месте, информирует службы: ЦППС; Горгаз; Электросети; Руководство администрации и города; ССМП. Докладывает председателю комиссии по ЧС, контролирует убытие в район чрезвычайной ситуации дежурных подразделений служб	Получает сообщение и направляет наряд милиции на место происшествия, принимает меры по тушению пожара, охрана объекта от проникновения посторонних лиц, оказание помощи	Получает сообщение и направляет пожарную технику на место, принимает меры по тушению пожара, оказывает помощь в эвакуации людей	Получает сообщение о месте и характере происшествия, вызывает бригаду АДС. Отключает объект от газоснабжения, проверяет загазованность прилегающей территории	Получает сообщение о месте и характере происшествия, оказывает медицинскую помощь пострадавшим, госпитализирует лиц, находящихся в тяжелом состоянии	Получает сообщение о месте и характере происшествия, отключает электрообеспечение аварийного освещения места пожара	Получает сообщение о месте и характере происшествия, направляет аварийную службу для обеспечения бесперебойной подачи воды по основной и резервной линии

№ п.п.	Наименование ЧС (угроза теракта, пожар, взрыв, утечка газа)	Оператор котельной	ДДС ПАО «Т Плюс»	ЕДДС	Дежурный РОВД	ЦППС	Диспетчер АО «Газпром газораспределение Иваново»	Дежурный скорой помощи	ДДС ОТГ РЭС ИГЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	ДДС АО «Водоканал»
2	Загазованность помещения котельной	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: ответственного о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера АО «Газпром газораспределение Иваново»	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: ответственного о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера АО «Газпром газораспределение Иваново»;	Принимает информацию о ЧС, времени и месте, информирует службы: ЦППС; Горгаз; Электросети; Руководство администрации и города; ССМП; Докладывает председателю комиссии по ЧС, контролирует убытие в район чрезвычайной ситуации дежурных подразделений служб	Получает сообщение и направляет наряд милиции на место происшествия, место оповещения района пожара, охрана объекта от проникновения посторонних лиц, оказание помощи	Получает сообщение и направляет пожарную технику на место, принимает меры по тушению пожара, оказывает помощь в эвакуации людей	Получает сообщение о месте и характере происшествия, вызывает бригаду АДС. Отключает объект от газоснабжения, проверяет загазованность прилегающей территории	Получает сообщение о месте и характере происшествия, оказывает медицинскую помощь пострадавшим, госпитализирует лиц, находящихся в тяжелом состоянии	Получает сообщение о месте и характере происшествия, отключает электрооснабжение объекта, обеспечивает аварийное освещение	Обеспечение бесперебойной подачи воды

№ п.п.	Наименование ЧС (угроза теракта, пожар, взрыв, утечка газа)	Оператор котельной	ДДС ПАО «Т Плюс»	ЕДДС	Дежурный РОВД	ЦППС	Диспетчер АО «Газпром газораспределение Иваново»	Дежурный скорой помощи	ДДС ОТГ РЭС ИЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	ДДС АО «Водоканал»
3	Взрыв в котельной	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: Ответственный о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера ДДС АО «Газпром газораспределение Иваново»	Действует согласно утвержденному плану ликвидации аварий. Оповещает: Ответственный о за безопасную эксплуатацию ОПО; ЦППС; ЕДДС; диспетчера АО «Газпром газораспределение Иваново»;	Принимает информацию о ЧС, времени и месте, информирует службы: ЦППС; Горгаз; Электросети; Руководство администрации и города; ССМП; Докладывает председателю комиссии по ЧС, контролирует убытие в район чрезвычайной ситуации дежурных подразделений служб	Получает сообщение и направляет наряд милиции на место происшествия, оповещение района пожара, охрана объекта от проникновения посторонних лиц, оказание помощи	Получает сообщение и направляет пожарную технику на место, принимает меры по тушению пожара, оказывает помощь в эвакуации людей	Получает сообщение о месте и характере происшествия, вызывает бригаду АДС. Отключает объект от газоснабжения, проверяет загазованность прилегающей территории	Получает сообщение о месте и характере происшествия, оказывает медицинскую помощь пострадавшим, госпитализирует лиц, находящихся в тяжелом состоянии	Получает сообщение о месте и характере происшествия, отключает электрооснабжение объекта, обеспечивает аварийное освещение	Обеспечение бесперебойной подачи воды для тушения пожара

№ п.п.	Наименование ЧС (угроза теракта, пожар, взрыв, утечка газа)	Оператор котельной	ДДС ПАО «Т Плюс»	ЕДДС	Дежурный РОВД	ЦППС	Диспетчер АО «Газпром газораспредел ение Иваново»	Дежурный скорой помощи	ДДС ОТГ РЭС ИГЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	ДДС АО «Водоканал»
4	Снижение давления в тепловой сети	Оповещает: ответственног о за безопасную эксплуатацию котельной; ДДС ПАО «Т Плюс»; ограничивает подачу теплоносителя в магистраль, поддерживает работу котлов в нормальном режиме	Оповещает: осуществляет общее руководство -при необходимост и оповещает Потребителей об аварийном прекращении подачи теплоносителя	Доводит до исполнителей распоряжения председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям						

№ п.п.	Наименование ЧС (угроза теракта, пожар, взрыв, утечка газа)	Оператор котельной	ДДС ПАО «Т Плюс»	ЕДДС	Дежурный РОВД	ЦППС	Диспетчер АО «Газпром газораспределение Иваново»	Дежурный скорой помощи	ДДС ОТГ РЭС ИГЭС ПАО «Россети Центр и Приволжье»	ДДС АО «Волоканал»
5	Проникновение в помещение котельной посторонних лиц, угроза террористического акта	Оповещает: дежурного РОВД; ЕДДС; ответственного за безопасную эксплуатацию котельной		Принимает информацию о ЧС, времени и месте, информирует службы: ЦППС; Горгаз; Электросети; Руководство администрации и города; ССМП Докладывает председателю комиссии по ЧС, контролирует убытие в район чрезвычайной ситуации дежурных подразделений служб	Получает сообщение и немедленно направляет наряд милиции на место происшествия, оценивание объекта	Получает из сообщения и направляет пожарную технику на место на случай возникновения пожара	Получает сообщение о месте и характере происшествия, вызывает бригаду АДС. При необходимости и отключает объект от газоснабжения, проверяет загазованность прилегающей территории	Получает сообщение о месте и характере происшествия, оказывает медицинскую помощь	Высылает бригаду на случай отключения объекта и при необходимости и подключение к другой линии, обеспечивает аварийное освещение	Принимает меры по обеспечению бесперебойной подачи воды на случай пожара, контроль загазованности и канализационных колодцев

Действия персонала теплоснабжающей организации и оперативных служб городов

Нарушение электроснабжения объектов, приведшее к нарушению в работе систем теплоснабжения, в т.ч. ГВС

НСТС (диспетчер) ОДС теплоснабжающей организации

- получает информацию от оперативного персонала или по каналам телемеханики о нарушении электроснабжения объекта;
- регулирует гидравлический режим в системе теплоснабжения, не допуская критичных давлений в обратном трубопроводе;
- выясняет причину прекращения подачи электроэнергии у электроснабжающих организаций;
- направляет дежурных электромонтеров СЭХ на обесточенный объект для производства необходимых переключений;
- организует при необходимости и технической готовности доставку дизель-генератора для обеспечения электроснабжения отключенного объекта (касается только ЦТП);
- оповещает руководство теплоснабжающей организации, диспетчера ДДиР (только НСТС);
- информирует теплоисточники, ЕДДС, тепловую инспекцию АО «ЭнергосбыТ Плюс» об изменении температурного и гидравлического режима;
- согласовывает с электроснабжающими организациями время и порядок проведения операций по подаче электроэнергии по постоянной или временной схеме;
- после подачи напряжения организует поочередное включение оборудования;
- устанавливает необходимый гидравлический и температурный режим в системе теплоснабжения.

АО «ЭнергосбыТ Плюс» уведомляет об ограничении либо отключении потребителей

Служба электрохозяйства

- организует сбор оперативно-ремонтного персонала службы;
- обеспечивает бригаду необходимой техникой, механизмами и материалами;
- руководит переключениями по команде НСТС (диспетчера) ОДС;
- организует подключение дизель-генератора на объекте по команде НСТС (диспетчера) ОДС;
- организует вывод в ремонт поврежденного оборудования;
- организует круглосуточную аварийно-восстановительную работу на поврежденном оборудовании и руководит ею через мастеров;
- оценивает необходимость привлечения дополнительных людских и материальных ресурсов сторонних специализированных организаций, их состав и представляет данные руководству предприятия;
- контролирует ход проведения аварийно-восстановительных работ;
- обеспечивает незамедлительный запуск в работу оборудования после устранения повреждения по команде НСТС (диспетчера) ОДС.

Диспетчер ЕДДС

- оказывает помощь в приеме, передаче оперативной информации с администрацией города и районов, другими предприятиями и организациями.

Повреждение оборудования теплоисточника (снижение температуры сетевой воды, циркуляции, подпитки теплосети)	<u>НСТС (диспетчер) ОДС</u> - получает от НСС станции, оператора котельной, информацию о причине и времени устранения аварийной ситуации; - при необходимости направляет бригады для выполнения переключения в тепловых сетях; - принимает оперативные меры по сохранению гидравлического и температурного режима, при необходимости открывает зоны теплоснабжения, включает резервное оборудование на других теплоисточниках; - оповещает руководство тепловых сетей, начальников РТС, диспетчера ДДиР (только НСТС); - информирует теплоисточники, ЕДДС об изменении режима теплоснабжения; - информирует тепловую инспекцию АО «Энергосбыт Плюс» для дальнейшего оповещения потребителей тепловой энергии; - при необходимости вводит аварийные ограничения по ГВС, ВКУ; - руководит восстановлением температурного и гидравлического режима в тепловых сетях после устранения технологического нарушения на теплоисточнике. <u>АО «Энергосбыт Плюс»</u> уведомляет об ограничении либо отключении потребителей <u>Диспетчер «ЕДДС»</u> - оказывает помощь в приеме, передаче оперативной информации с администрацией города и районов, другими предприятиями и организациями
Пожар на объектах	<u>НСТС (диспетчер) ОДС</u> - при получении сообщения проводит оценку возможных масштабов пожара, вызывает оперативные расчеты МЧС (пожарную охрану); - направляет оперативно-выездные бригады РТС и СЭХ к очагу возгорания для проведения тушения первичными средствами пожаротушения и оцепления зоны возгорания; - проводит технические мероприятия по безопасному тушению пожара (отключает в зоне пожара оборудование, электроснабжение, коммуникации); - при необходимости дает заявку в электроснабжающие организации на снятие напряжения со стороны источников питания на ПС, ТП, РП и заземления вводов электроснабжения объектов - при возгорании в защитной зоне воздушной ЛЭП сообщить в электроснабжающие организации для обесточивания данной электрической линии; - принимает оперативные меры по сохранению гидравлического и теплового режима; - оповещает руководство тепловых сетей, начальников РТС, СЭХ, специалиста по безопасности и режиму, диспетчера ДДиР; - организует эвакуацию людей и материальных ценностей из очага пожара; - информирует теплоисточники, ЕДДС о изменении режима теплоснабжения; - информирует тепловую инспекцию АО «Энергосбыт Плюс» для дальнейшего оповещения потребителей тепловой энергии в случае

- ограничения подачи тепловой энергии;
- при необходимости вводит аварийные ограничения по ГВС, ВКУ;
- при наличии пострадавших вызывает бригаду службы скорой помощи, организует оказание первой медицинской помощи до приезда врачей;
- руководит запуском теплоэнергетического оборудования после устранения технологического нарушения.

АО «ЭнергосбыТ Плюс» уведомляет об ограничении либо отключении потребителей

Начальник РТС (СЭХ)

- организует сбор оперативно-ремонтного персонала для ликвидации последствий пожара на объекте;
- обеспечивает персонал необходимой техникой, механизмами и материалами при проведении работ по ликвидации последствий пожара;
- организует эвакуацию людей и материальных ценностей из очага пожара;
- оказывает техническое содействие при тушении пожара силами отряда ГПС МЧС России;
- организует вывод в ремонт поврежденного оборудования;
- организует круглосуточную аварийно-восстановительную работу на поврежденном оборудовании и руководит ею через мастеров;
- оценивает необходимость привлечения дополнительных людских и материальных ресурсов сторонних специализированных организаций, их состав и представляет данные руководству предприятия;
- контролирует ход проведения аварийно-восстановительных работ;
- обеспечивает незамедлительный запуск в работу оборудования после устранения повреждения по команде диспетчера;
- после ликвидации пожара для расследования участвует в подготовке необходимых документов и технологических схем, лент регистрирующих приборов, фотоматериалов, выписки из оперативных документов, объяснения персонала, записи оперативных переговоров.

Оперативные дежурные МЧС, ГИБДД

- фиксируют сообщения о возгорании на объектах в документации;
- направляют дежурные отряды спасателей для тушения огня;
- направляют оперативные наряды для помощи в оцеплении опасных участков;
- организуют на месте безопасное движение транспорта и пешеходов;
- проводят при необходимости эвакуацию населения;
- координируют взаимодействие сил и средств звеньев территориальной подсистемы РСЧС (Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций).

Диспетчер ЕДДС

- оказывает помощь в приеме, передаче оперативной информации с администрацией города и районов, другими предприятиями и организациями

Обнаружение подозрительных посторонних предметов (устройств) на объектах (диверсионные действия)	<u>НСТС (диспетчер) ОДС</u> - направляет оперативно-выездные бригады ОДС или оперативно-ремонтный персонал района на место, где обнаружен посторонний предмет для отцепления опасной зоны; - организывает эвакуацию людей; - оповещает руководство, начальников РТС и СЭХ, специалиста по безопасности и режиму, диспетчера ДДиР, дежурного охранного предприятия; - сообщает о факте обнаружения (диверсионных действий) в МЧС, УВД, ЕДДС; - через оперативный персонал усиливает контроль за ведением режимов теплоснабжения; - при необходимости организывает отключение инженерных коммуникаций в зоне поражения для исключения аварий на сетях; - через начальников ЦРС приводит в готовность аварийные ремонтные бригады. - по заключению спецслужб об отсутствии опасности отменяет принятые меры безопасности и снимает выставленные оцепления <u>АО «ЭнергосбыТ Плюс» уведомляет об ограничении либо отключении потребителей</u> <u>Оперативные дежурные МЧС, ГИБДД</u> - направляют оперативные наряды для помощи в оцеплении опасных участков; - организуют на месте безопасное движение транспорта и пешеходов; - проводят при необходимости эвакуацию населения; - координируют взаимодействие сил и средств звеньев территориальной подсистемы РСЧС (Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций); - об отсутствии опасности отменяет принятые меры безопасности, снимает выставленные оцепления, сообщают НСТС (диспетчеру) ОДС <u>Диспетчер ЕДДС</u> - оказывает помощь в приеме, передаче оперативной информации с администрацией города и районов, другими предприятиями и организациями
Прекращение подачи воды из Горводопровода на объекты	<u>Диспетчер ОДС</u> - получает информацию по АИИС ТиКУ либо от оперативного персонала об отсутствии (либо понижении) давления ХВС; - сообщает диспетчеру Горводопровода адрес ЦТП (СНС), давление ХВС (при понижении), выясняет причину и время устранения аварийной ситуации на сетях ХВС; - при необходимости направляет бригады для выполнения переключения в тепловых пунктах; - при необходимости вводит аварийные ограничения (отключения) по ГВС; - оповещает руководство тепловых сетей, начальников РТС, через НСТС оповещает диспетчера ДДиР, ЕДДС; - информирует тепловую инспекцию АО «ЭнергосбыТ Плюс» для дальнейшего оповещения потребителей тепловой энергии; - руководит восстановлением температурного и гидравлического

режима в тепловых сетях после подачи холодной воды на ЦТП (СНС). АО "ЭнергосбыТ Плюс" уведомляет об ограничении либо отключении потребителей

Чрезвычайная ситуация — состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу и окружающей природной среде. Мероприятия по локализации аварийного процесса и ликвидации последствий включают в себя спасательно-неотложные и аварийно-восстановительные работы, оказание экстренной медицинской помощи, мероприятия по восстановлению нормальной жизнедеятельности в зоне поражения, в том числе восстановление систем жизнеобеспечения, локализацию и ликвидацию экологических последствий.

Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении систем жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) приведен в приложении.

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

Своевременное и качественное техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения. Допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

В соответствии с постановлением Администрации города Иванова от 07.03.2023 №434 «О внесении изменения в постановление Администрации города Иванова от 07.04.2011 №529 «Об организации первоочередного жизнеобеспечения населения города Иванова, пострадавшего в результате чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера» население эвакуируется в пункты временного размещения (далее - ПВР):

- МБОУ «Средняя школа №2» (г. Иваново, ул.Куликова,27);
- МБОУ «Лицей №6» (г. Иваново, ул.Воронина,д.8);
- МБОУ «Средняя школа №53» (г. Иваново, ул.Смирнова, д.103)

Резерв составляет 48 ПВР.

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

В соответствии с частью 1 статьи 10 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» на предприятиях создается постоянно восполняемый резерв финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

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 и эвакуации в безопасную зону.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий аварий используются методические документы по проведению оценки ущерба от аварий на опасных производственных объектах. 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 в организациях составляется 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.

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.

Для создания условий успешного выполнения задач, силами и средствами, привлекаемыми к работам по локализации и ликвидации аварий, создаются следующие обеспечения:

а) материально-техническое обеспечение:

- укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допуск к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечение проведения подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- содержание в исправном состоянии инженерной техники и механизмов;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на опасном производственном объекте.

б) инженерное обеспечение:

- повышение устойчивости объектов транспортировки природного газа;
- проведение неотложных противопожарных мероприятий, направленных на снижение возможности возникновения пожаров и ограничение их распространения;
- обеспечение наличия и функционирования необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- обеспечение безопасности опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц;
- создание системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.

в) финансовое обеспечение:

- осуществляется из резерва финансовых средств, запланированных на ликвидацию чрезвычайных ситуаций для приобретения материальных ресурсов, необходимость в которых возникает в ходе проведения локализации и ликвидации аварий, оплаты труда личного состава, привлекаемого для выполнения работ и других непредвиденных работ.

Выпуск материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайной ситуации на объектах теплоснабжения.

Резерв материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера на территории городского округа Иваново (далее – Резерв) создается согласно постановлению Главы города Иванова от 07.04.2009 № 772 «О порядке создания, хранения, использования и восполнения городского резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций муниципального характера на территории города Иванова» (в ред. постановления Администрации города Иванова от 17.11.2021 № 1748).

Выпуск материальных ресурсов и временное использование специальных технических устройств из Резерва осуществляется по решению КЧС и ОПБ г. Иваново. Решения готовятся структурными подразделениями Администрации города Иванова, на которые возложены функции по созданию соответствующего вида Резерва.

Выделение финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайной ситуации.

Резерв финансовых ресурсов городского округа Иваново создан в соответствии с Решением Ивановской городской Думы «О бюджете города Иванова на 2025 год и плановый период 2026 и 2027 годов».

Порядок создания финансовых резервов проводится в соответствии с постановлением Главы города Иванова от 25.05.2007 № 1490 «О создании финансовых резервов и финансировании мероприятий в сфере предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на территории города Иванова», а также в соответствии с постановлением Администрации города Иванова от 12.12.2018 № 1634 «Об утверждении порядка осуществления единовременной денежной выплаты из резервного фонда Администрации города Иванова гражданам, пострадавшим в результате возникновения и (или) ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на территории города Иванова».

Порядок размещения заказов для мероприятий жизнеобеспечения пострадавшего населения.

Размещение заказов для оказания гуманитарной помощи либо ликвидации последствий ЧС осуществляется в порядке, установленном Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Использование областного фонда материально-технических ресурсов, создаваемого Департаментом жилищно-коммунального хозяйства, проводится на основании решения КЧС и ПБ Правительства Ивановской области при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах теплоснабжения регионального характера.

Приложение
к Плану действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций
на системах теплоснабжения
с применением электронного
моделирования аварийных ситуаций

ПОРЯДОК
действий муниципального звена территориальной подсистемы
единой государственной системы предупреждения и ликвидации
чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении систем
жизнеобеспечения населения в жилых домах на сутки и более
(в условиях критически низких температур окружающего воздуха)

№п /п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1.	При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские службы ресурсоснабжающих организаций (далее - ДДС РСО) об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения необходимо:	Немедленно	
	- определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения)		ДДС РСО, Администрация города Иванова
	- принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования		Аварийно- восстановительные бригады, ДДС РСО, Администрация города Иванова
	- организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; - организация работы по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них		Аварийно- восстановительные бригады, ДДС РСО, Администрация города Иванова
	- принятие меры для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения		Аварийно- восстановительные бригады, ДДС РСО, Администрация города Иванова
	- сбор от ДДС РСО и обобщение сведений о последствиях аварийной ситуации, ходе ведения работ по ее устранению, задействованных силах		ЕДДС

№п /п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
	и средствах		
2.	Усиление ДДС РСО и ЕДДС (при необходимости)	Ч + 1 ч 30 мин	РСО, ЕДДС, Администрация города Иванова
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	Ч + (0 ч 30 мин - 1 ч 00 мин)	РСО, Администрация города Иванова
	- подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток		Аварийно-восстановительные бригады РСО, Администрация города Иванова
	- обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы		Аварийно-восстановительные бригады РСО, Администрация города Иванова
	- сбор сведений о наличии и работоспособности автономных источников питания, распределение автономных источников питания по объектам		ЕДДС
4.	При поступлении сигнала в администрацию города об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения:	Немедленно, Ч + 1 ч 30 мин	
	- оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ (по решению председателя КЧС и ОПБ при критически низких температурах, остановке котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ, повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей)		ЕДДС
5.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения, в том числе с применением электронного моделирования аварийной ситуации в схеме теплоснабжения города Иванова, выполненной на базе программного комплекса «Теплоэксперт», и выдача рекомендаций в администрацию города	Ч + 2 ч 00 мин	Администрация города Иванова, ПАО «Т Плюс», ЕДДС

№п /п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
6.	Проведение заседания КЧС и ОПБ и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ «О переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ, повлекших нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч + (1 ч 30 мин - 2 ч 30 мин)	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова, оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
7.	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ	Ч + 2 ч 30 мин	Глава города Иванова
8.	Уточнение (при необходимости): - пунктов приема 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 размещении эвакуируемых	Ч + 2 ч 30 мин	Эвакуационная комиссия города Иванова
9.	Перевод ОДС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению Главы города). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) (при необходимости)	Ч + (2 ч 00 мин - 3 час 00 мин)	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова, оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
10.	Выезд оперативной группы на место, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению Главы города). 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 час 00 мин)	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова

№п /п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
11.	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава (по решению Главы города)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
12.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
13.	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
14.	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения	Ч + 3 ч 00 мин	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
15.	Организация сбора и обобщения информации: - о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения города Иванова; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, о наличии резервного топлива	Через каждый 1 час (в течение первых суток), 2 часа (в последующие сутки) Оперативный штаб КЧС и ОПБ МО	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
16.	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения	В ходе ликвидации аварии	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
17.	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии	Ч + 3 ч 00 мин	Отделы полиции МВД России
18.	Привлечение дополнительных сил и средств,	По решению	Аварийно-

№п /п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
	необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ МО	восстановительные бригады ресурсоснабжающих организаций города Иванова
По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)			
19.	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч + 24 ч 00 мин	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
20.	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС. Приведение в готовность нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ). Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ МО	Администрация города Иванова
21.	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга	Через каждые 2 часа	ЕДДС
22.	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения	Секретарь комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
23.	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ОТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	По завершении работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова
24.	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС	В течение месяца после ликвидации ЧС	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ города Иванова

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе Иваново Ивановской области

Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации	Подпись, расшифровка, дата
Департамент жилищно-коммунального хозяйства Ивановской области	
Департамент энергетики и тарифов Ивановской области	Ю. Бугрева С.Е.1
Комитет Ивановской области по делам гражданской обороны и защиты населения	 Кириллов Н.А.
Департамент строительства и архитектуры Ивановской области	 Плещинский В.А.

Bo / Browne Conf / Conducta T.B. / Kuran W.