

ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ ПЫТАЛОВСКОГО**

 **МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 04.04.2025 № 264

г. Пыталово

#### Об утверждении Плана действий по ликвидации

#### последствий аварийных ситуаций в системе

#### централизованного теплоснабжения с применением

#### электронного моделирования системы теплоснабжения

#### Пыталовского муниципального округа

В соответствии со ст.20 ФЗ от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», а также Правилами обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядку проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234, Администрация Пыталовского муниципального округа ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения с применением электронного моделирования системы теплоснабжения Пыталовского муниципального округа согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу после его подписания;

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Пыталовского

муниципального округа В.М. Кондратьева

Приложение
к постановлению Администрации

Пыталовского муниципального округа
от 04.04.2025 № 264

**ПЛАН**

**действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения с применением электронного моделирования системы теплоснабжения на территории Пыталовского муниципального округа**

# 1. Общие положения

* 1. Настоящий «План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций с применением электронного моделирования в системе централизованного теплоснабжения на территории Пыталовского муниципального округа **(**далее – План действий) разработан во исполнение требований пункта 4 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» и пункта 18 Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 №103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду».
	2. План действий должен быть проверен уполномоченным органом в целях оценки готовности муниципального образования к отопительному периоду.
	3. К обстоятельствам, при несоблюдении которых в отношении муниципальных образований составляется Акт с приложением Перечня с указанием сроков устранения замечаний, относится несоблюдение требований по применению электронного моделирования аварийных ситуаций.
	4. Реализация Плана действий необходима для обеспечения надежной эксплуатации системы теплоснабжения Пыталовского муниципального округа и должна решать следующие задачи:

- повышения эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов системы теплоснабжения;

- мобилизации усилий всех инженерных служб Пыталовского муниципального округа для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;

- снижения до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения.

- информировать ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

* 1. Объектами Плана действий являются: система централизованного теплоснабжения на территории Пыталовского муниципального округа, включая источники тепловой энергии, тепловые сети, системы теплопотребления.
	2. План действия определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательной для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.
	3. План действий должен находиться у Главы Пыталовского муниципального округа, в отделе по жилищно-коммунальному хозяйству, благоустройству, строительству, архитектуре и дорожному строительству и аварийно-диспетчерских службах теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность на территории Пыталовского муниципального округа.
	4. Правильность положений Плана действий и соответствие его действительному положению в системе теплоснабжения Пыталовского муниципального округа проверяется не реже одного раза в год. При этом проводится учебная проверка по одной из позиций плана и выполнение предусмотренных в нём мероприятий. Ответственность за своевременное и правильное проведение учебных проверок Плана действий несут руководители теплоснабжающих организаций.
	5. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

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:

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 повлиявшее 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.

авария на объектах теплоснабжения - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление не более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов.

Неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом.

Система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке.

Тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

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 теплопотребления одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

# Описание причин возникновения аварий, их масштабов и последствий, видов реагирования и действия по ликвидации аварийной ситуации

2.1. Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения на территории Пыталовского муниципального округа могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (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, ЦТП;

- внеплановый останов (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.

Основные причины возникновения аварии, описания аварийных ситуаций, возможных масштабов аварии и уровней реагирования, типовые действия персонала по ликвидации последствий аварийной ситуации приведены в таблице 2.1.

 **2.1. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙ НА ГАЗОВЫХ СЕТЯХ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | АДС ООО«Газпром теплоэнерго Псков»Пыталовский участок8(8112)-29-03-608-911-366-5770 | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104, 8811472-14-10 | ЕДДС города8811472-33-63 | ПЧ-28101, 112881147 2-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому р-ну 1022-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220 | МП«Пыталовские теплосети»2-12-388-911-377-0801 | ООО«Горкомхоз»2-21-868-992-294-1219 | ООО «ПыталовоДорСтрой»8811472-10-20 | АССПсковской области88112 291-664562-811 |
| 2.1.1 Взрыв газа, пожар | а) действия дежурно-диспетчерских служб |  |  |  |
| 1. Высылает аварийную бригаду. 1. 2. Оповещает:

- ФКУ ЦУКС -01, (794444);- ОМВД – 02;- БСМП - 03;- ОД ЕДДС Администраци м.о. |  1. Высылает дежурную аварийную бригаду. 1. 2. Оповещает:

- ФКУ ЦУКС -01, (794444);- ОМВД – 02;- БСМП - 03;- ЕДДС Администраци м.о. |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т;- НОГОЧС – м/т;- ОД ЦУКС -01; - ОУМВД – 02;- БСМП - 03;  | 1. Высылает расчеты в зависимости от ситуации.
2. Оповещает- ДЧ ОМВД – 02;

- БСМП - 03;- авар. службу «Газпром газораспределение Псков» - 04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1. Высылает силы и средства в зависимости от ситуации.2. Оповещает- ФКУ ЦУКС -01, (794444);- БСМП- 03;- авар. газовую службу - 04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1. Высылает

бригады СМП. 2. Оповещает: - ФКУ ЦУКС -01, (794444);- ОМВД -02;- авар. службу «Газпром газораспределение Псков» - 04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | По запросу диспетчера ЕДДС высылают на место аварии аварийные бригады (МП «Пыталовские теплосети», РЭС-3 Пыталовский участок) | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС высылаетаварийную бригаду  | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС высылает необходимую технику |
|  |  | б) действия привлекаемых сил и средств |  |  |  |
| Отключениеобъекта от сетитеплоснабжения.2. Информирование руководителя АСР при возникновении угрозы взрыва газа | 1. Отключение

объекта от сетигазоснабжения.2. Информирование руководителя АСР при возникновении угрозы взрыва газа | Организация взаимодействия привлекаемых сил | 1. Организация спасения людей.2. Локализация и тушение пожара.  | 1.Организация эвакуации населения.2. Оцепление района ЧС. 3. Охрана общественного порядка | Оказание первой помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения | 1. Отключение э/э на объекте.2. Организация освещения места проведения АСР | Отключение аварийных участков сетей водоснабженияОтключение аварийных участков сетей теплоснабжения | Непосредственное руководство разборкой завалов зданий, сооружений | Инженерное обеспечение работ | Поиск и извлечение пострадавших из завалов  |
|  2.1.2. Авария на газопроводах |  | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Высылает:- аварийную бригаду;2. Оповещает:-ФКУ ЦУКС – 01, (794444);-ОМВД -.02;-БСМП - 03;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1. Высылает:- аварийную бригаду;- экскаватор -2;- самосвал-1; 2. Оповещает:-ФКУ ЦУКС – 01, (794444);-ОМВД -.02;-БСМП - 03;- службу ЕДДС Администраци м.о. |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:1. - ПРКЧС – м/т;
2. - НОГОЧС – м/т;

- ФКУ ЦУКС -01, (794444);-ОМВД – 02;-БСМП - 03;  | 1. Высылает расчеты в зависимости от ситуации.
2. Оповещает:

-ОМВД -02;-БСМП - 03;- авар. служба «Газпром газораспределение Псков» -04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1.Высылает силы и средства в зависимости от ситуации.2.Оповещает:- ГУ ЦУКС – 01, 794444;-БСМП -03;- авар. службу «Газпром газораспределение Псков» -04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1. Высылаетбригады СМП при необходимости. 2. Оповещает: - ФКУ ЦУКС -01, (794444);- ОМВД -02;- авар. службу «Газпром газораспределение Псков» - 04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | По запросу диспетчера ЕДДС высылают на место аварии аварийные бригады (МП «Пыталовские теплосети» высылает дежурную оперативную бригаду РЭС-3 Пыталово) | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС высылает необходимую технику | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС высылает необходимую технику |
|   |  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1. Осуществление непосредственного руководства аварийными работами.2. Действия согласно «Плану локализации и ликвидацииаварий на газовом хозяйстве» | 1. Осуществление непосредственного руководства аварийными работами.2. Действия согласно «Плану локализации и ликвидацииаварий на газовом хозяйстве» | Организация взаимодействия привлекаемых сил | 1. Приведение вготовность средств пожаротушения.2. Локализация и тушение пожара. | 1. Организация эвакуации населения из района аварии при необходимости.2. Оцепление района ЧС и обеспечение общественного порядка | Нахождение  в готовностидля оказанияпомощи пострадавшим | 1. Отключение электроэнергии на объекте.2. Обеспечение освещения места аварии | Перекрытие (при необходимости) сетей, согласование раскопов | Инженерное обеспечение работ | Инженерное обеспечение работ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,2-14-10 | ЕДДСАдминистраци м.о.2-33-63 | ПЧ-28101,2-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району1022-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | Управляющие организации по эксплуатации жилфондаООО «Гарант»8-911-355-51-85ООО «Партнер»8-921-115-2899 |
| 2.1.3. Загазованность помещений, подвалов | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Высылает оперативную бригаду на место аварии.2. Оповещает:- ФКУ ЦУКС – 01, 794444;- ОМВД -.02;- БСМП - 03;- службу ЕДДС Администраци м.о. |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:1. - ПРКЧС – м/т;

- НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01(794444);- ОМВД – 02;- БСМП – 03  | 1. Высылает на место аварии пожарную машину и спецмашину для вентиляции помещений.2. Оповещает:- ОМВД - 02;- БСМП - 03;- авар. службу «Газпром газораспределение» - 04;- службу ЕДДС Администраци м.о. | 1.Высылает наряд на место аварии2.Оповещает: - ФКУ ЦУКС – 01, (794444);- БСМП - 03;- авар. служба «Газпром газораспределение»-.04;- ЕДДС – 2-33-63; | 1. Высылает бригаду СМП на место аварии.2. Оповещает: -ФКУ ЦУКС – 01,(794444);- авар. службу «Газпром газораспределение Псков» - 04;- ОМВД - 02;- БСМП – 03;- службу ЕДДС Администраци м.о. | По запросу диспетчера ЕДДС высылает на место аварии своего представителя | По запросу диспетчера ЕДДС высылает на место аварии своего представителя |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1. Осуществление непосредственного руководства аварийными работами.1. 2. Действия

согласно «Плану локализациии ликвидацииаварий на газовом хозяйстве» | Организация взаимодействия привлекаемых сил | 1. Приведение вготовность средств пожаротушения.2. Оказание помощи в вентиляции загазованных помещений | 1. Организация эвакуации населения из загазованных зданий.2. Оцепление загазованных зданий. | Находится в готовности для оказания помощи пострадавшим | 1. Отключение электроэнергии на объекте.2. Обеспечение освещения места аварии | 1. Информационное обеспечение населения.2. Организация эвакуации населения.3. Оказание технической помощи. |

 **2.2. ПРИ АВАРИЯХ НА СЕТЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 | ЕДДСАдминистрации м.о.8811472-33-63 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1022-15-02 | ООО «Горкомхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | Организации, привлекаемые в соответствии с Планом обеспечения питьевой водой населения города  |
| 2.2.1 Длительное отключение электроэнергии  | а) действия дежурно-диспетчерских служб |  |
| 1.Оповещает:- ДС РЭС № 3 ПО «ЗЭС»;- Центр гигиены и эпидемиологии, 2-13-67;- службу ЕДДС администрации города;2. Направляет на место аварии аварийно- техническую бригаду.3. Организует взаимодействие привлекаемых сил и средств в соответствии с «Планом обеспечения питьевой водой населения города в ЧС» (при необходимости). | 1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01(794444);- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | 1. Оповещает:- объекты экономики;- службу ЕДДС Администрации м.о.;- МП «Пыталовские теплосети», 2. Высылает оперативную выездную бригаду для выполнения работ на сетях 3. Вызывает: а) оперативный ремонтный персонал ДС РЭС № 3:- электромонтер-6 чел.- автомобили - 2 ед. | 1. Высылает силы и средства в зависимости от ситуации.2. Оповещает:- ФКУ ЦУКС -01;- БСМП - 03;- авар. газовую службу - 04;- службу ЕДДС Администрации м.о.; | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС организует подготовку и отправку выделяемых автоцистерн для обеспечения питьевой водой населения | По распоряжению начальника отдела по ГО и ЧС организует подготовку и отправку выделяемых автоцистерн для обеспечения питьевой водой населения |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |  |
| 1. Осуществление непосредственного руководства аварийными работами 2. Спецобработка и распределение автоцистерн с питьевой водой |  Оценка обстановки, подготовка информационных сообщений, организация взаимодействия | 1. Обеспечивают резервным энергоснабжением (по возможности).2. Осуществляет непосредственное руководство аварийными работами. 3. Проводят аварийно-восстановительные работы | 1. Оцепление района ЧС. 2. Охрана общественного порядка | Доставка питьевой воды населению | Доставка питьевой воды населению |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | МП «Пыталовские теплосети»8811472-12-38 | ЕДДСПыталовского м.о.8811472-33-63 | Организации, привлекаемые в соответствии с договорными обязательствами (ООО «Горкомхоз»,ООО «Гарант»,ООО «Партнер)  | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1028811472-15-02 | МП«Пыталовские теплосети»881147212388-911-377-0801 | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,2-14-10 |
| 2.2.2 Авария на водопроводных сетях |  а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Направляет на место аварии аварийно - технические бригады по водопроводным и канализационным сетям:- л/с - всего 10 чел.;- аварийная машина -1;- ассенизац. машина -2;- ГДМ – 2;- сварочное об-е -1.1. Информирует об

аварии:-Центр гигиены и эпидемиологии; службу ЕДДС администрации м.о.;- ОМВД (при необходимости). |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | 1. Направляет на место аварии технические бригады:- л/с - всего 6 чел.;- аварийный а/м -1; | Направляет на место аварии своего представителя | 1.При аварийных ситуациях, влияющих на движение автотранспорта, высылает на место аварии сотрудника ГИБДД.1. 2. Оповещает об аварии:

- службу ЕДДС администрации города; | Направляют на место аварии своих представителей |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1.Выполняют работыпо устранению аварии и ее последствий.2. Организация подвоза питьевой воды для нужд населения |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | .Выполняют вспомогательные работы по устранению аварии и ее последствий. | Производят согласование земляных работ | Организуют регулирование движения транспортных средств в районе аварии |  Производят согласование земляных работ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 | ЕДДСМ.о.8811472-33-63 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1028811472-15-02 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,8811472-14-10 | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-38 |
|  2.2.3. Авария на канализационных сетях | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Направляет на место аварии аварийно- технические бригады по водопроводным и канализационным сетям:- л/с - всего 10 чел.;- аварийная машина -1;- ассенизац. машина -2;- сварочный (прицеп) -1.1. Информирует об

аварии:-Центр гигиены и эпидемиологии, 2-13-67; - службу ЕДДС администрации города;- ГУМВД (при необходимости) |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; -НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | 1.При аварийных ситуациях, влияющих на движение автотранспорта, высылает на место аварии сотрудника ГИБДД.1. Оповещает об аварии:

- МП «Пыталовские теплосети - 2-12-38;- службу ЕДДС администрации м.о.; | Направляют на место аварии своих представителей |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1. По согласованию

с Центром гигиены и эпидемиологии осуществляет аварийныйвыпуск фекальных вод.2. Выполняют работыпо устранению аварии и ее последствий |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | Регулирование движения транспортных средств в районе аварии  | Производят согласование земляных работ |

 **2.3. ПРИ АВАРИЯХ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ ГОРОДА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | ЕДДСгорода8811472-33-63 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1028811472-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | ООО«Горкомхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 |
| 2.3.1. Повреждение воздушных линий электропередач(6-10-0,4 кВ) | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Оповещает о сроках отключения электроэнергии:- службу ЕДДС администрации города;-МП «ПТС» 2-12-38;-МП «Горкомхоз», 2-21-86- аварийная газовая служба 2-14-10;2. Высылает оперативную выездную бригаду для выполнения необходимых работ в сетях 6-10 кВ.3. Вызывает (при необходимости): а) оперативный персонал ДС РЭС:- электромонтеров-6 чел. |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | Направляет к месту аварии:необходимую технику | Направляет к месту аварии:необходимую технику |
| - автомобилей - 2 ед.б) ремонтный персонал для восстановления поврежденных ЛЭП в составе:-автоподъемник АП-17- 2 ед.;-бортовых машин- 1 ед. |
|       | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1. Осуществляет непосредственное руководство аварийными работами. 2. Проводят аварийно-восстановительные работы |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | При необходимости производят оцепление района работ | Находятся в готовности к оказанию мед. помощи пострадавшим | Инженерное обеспечение работ | Инженерное обеспечение работ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | ЕДДСгорода2-33-63 | ПЧ-28101,2-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1022-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | МП«Горкомхоз»2-21-868-992-294-1219 | МП«Пыталовские теплосети»2-12-388-911-377-0801 |
| 2.3.2. Повреждение кабельных линий электропередач 6-10 кВ, трансформаторных подстанций | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Оповещает о сроках отключения электроэнергии;- службу ЕДДС администрации города;-МП «ПТС»;-МП «Горкомхоз», - авар. служба «Газпром газораспределение Псков»;2.Высылает оперативную выездную бригаду длялокализации поврежденных электросетей и выполнения необходимых переключений потребителей.1. Устанавливает

взаимодействие с предприятиями и службами города по вопросу привлечения техники и личного состава |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т;- НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ГУМВД – 02;- ПССМП - 03;   | Высылают дежурные силы при необходимости | По распоряжению КЧС и ПБ высылают требуемые силы и средства |
|  |
|  |
|  |  |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| Осуществляют непосредственное руководство аварийно- восстановительными работами и занимаются их проведением  |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | При возникновении пожара производят его тушение | При необходимости - оцепление района работ и регулирование движения | Оказание медицинской помощи пострадавшим | Действуют в соответствии с указаниями руководителя аварийных работ | Действуют в соответствии с указаниями руководителя аварийных работ |
| Вид аварии | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | ЕДДСгорода8811472-33-63 | ПЧ-28101,8811472-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»102811472-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | ООО«Горкомхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 |
| 2.3.3. Затоплениетрансформаторных подстанций,распредели-тельныхпунктов | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Оповещает: - службу ЕДДС администрации м.о.;-МП «ПТС»;-ООО «Горкомхоз», - авар. службу «Газпром газораспределение Псков»; 2.Высылает оперативную выездную бригаду для локализации поврежденных участков электросетей и производства необходимыхпереключений потребителей.3. Для производства ремонтных работ на РП и ТП направляет к местам аварий: личный состав -3 чел.;-бортовая машина- 1 ед.;-ремонтная - 1 ед.;4. Вызывает команды от предприятий города для участия в работах по ликвидации последствий ЧС |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | Направляет к месту аварии пожарный расчет  | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | Направляет к месту аварии:- илосос КО507 - 1ед.;- вакуумная КО505 – 1 ед.;- помпа – 1 ед. | Направляет к месту авариинеобходимую технику |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| Осуществляют непосредственное руководство аварийно- восстановительными работами  |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | Откачка воды на РП и ТП по письменному допуску администрации объекта об его обесточивании (до прибытия фекальной машины) | При необходимости производят оцепление района работ, регулирование движения) | Оказание медицинской помощи пострадавшим | Откачка воды на РП и ТП по письменному допуску администрации объекта об его обесточивании  | 1. Откачка воды на РП и ТП по письменному допуску администрации объекта об его обесточивании .2. Инженерное обеспечение работ |
| Вид аварии | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | ЕДДСМ.о.8811472-33-63 | ПЧ-28101,8811472-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1028811472-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | ООО«Горкомхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | МП«Пыталовские теплосети»2-12-388-911-377-0801 |
| 2.3.4. Пожар на трансформаторной подстанции, распредели тельном пункте | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1. Вызывает к месту пожара пожарную команду (01), при необходимости - бригаду СМП (03).2. Оповещает службу «055».3. Высылает оперативную выездную бригаду для локализации поврежденных э/сетей и подключения потребителей к источникам э/э через резервные кабели.4. Направляет к месту пожара звено ремонта подстанций в составе:-личный состав -6 чел.;-бортовая машина- 1 ед.;-ремонтная - 1 ед. |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ГУМВД – 02;- ПССМП - 03;  | 1. Высылает

пожарный расчет на место аварии.2.Оповещает:-ГУМВД -02;-ПССМП -03;- службу ЕДДС администрации города;- РЭС №5 «Псковоблэнерго» (т. 66-44-54) | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | Направляет к месту аварии:- илосос КО507 - 1 ед.;- вакуумная КО505 – 1 ед.;- помпа – 1 ед. | Направляет к месту аварии:-автокран- 1 ед.; -экскаватор -1ед. - фекальную машину - 1 ед.;-компрессор -1 ед.; |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1.Осуществляет непосредственное руководство аварийными работами.2.Производят необходимые переключения в электросетях.3.Проведение ремонтно- восстановительных работ |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | Проводят локализацию и тушение пожара по письменному допуску администрации объекта, подтверждающего его обесточивание | При необходимости производят оцепление района работ, регулирование движения) | Оказание медицинской помощи пострадавшим | Откачка воды на РП и ТП по письменному допуску администрации объекта об его обесточивании  | 1. Откачка воды на РП и ТП по письменному допуску администрации объекта об его обесточивании .2. Инженерное обеспечение работ |

 **2.4. ПРИ АВАРИЯХ НА ОБЪЕКТАХ И СЕТЯХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 | ЕДДСгорода811472-33-63 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»102811472-15-02 | МП «Гор-комхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,8811472-14-10 | ООО «Гарант»2-29-09ООО «Партнер»8-921-115-2899 |
| 2.4.1. Аварийные ситуации на теплотрассе | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1.Оповещает: -службу ЕДДС администрации города;- диспетчера УМР (управляющей компании). 2.Направляет к месту аварии аварийно- техническую команду в составе:- л/с – 9 человек;- ассенизационная машина – 2 ед.;- экскаваторы –1 ед.;- компрессорная станция –1 ед.3. Взаимодействует с организациями города по привлечению сил и средств |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | При аварийных ситуациях, влияющих на движение автотранспорта, высылает на место аварии сотрудника ГИБДД. | 1. Высылает на место аварии:- автотехнику для откачки воды – 1;- своего представителя | Обеспечивают прибытие на место аварии своих представителей | 1. Оповещение: - руководство;- службу ЕДДС администрации города;- диспетчер МП «ПТС».2. Направляют на объекты подведомственного жилфонда оперативные бригады по сливу теплоносителя (при необходимости).  |
|  |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| 1. Непосредственное руководство аварийно-восстановительными работами и их проведение. 2. При необходимости осуществляют слив теплоносителя на теплосетях |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | Осуществляютрегулирование движения транспортных средств в районе аварии | Осуществляют откачку воды из тепловых камер |  Проводят согласование и контроль земляных работ | При необходимости выполняют слив теплоносителя из внутридомовых сетей |
| Вид аварии | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 | ЕДДСгорода8811472-33-63 | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,8811472-14-10 | ООО«Гор-комхоз»2-21-868-992-294-1219 | ПЧ-28101,2-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1022-15-02 | ГБУЗ ПО«Псковская станция скорой медицинской службы»112Опер. отдел88112-298-317 | АССПсковской области291-664562-811 |
| 2.4.2. Авария на котельных (разрушения котельногооборудования), пожар | а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1.Оповещает: -ФКУ ЦУКС - 01;-ОМВД -.02;-БМП - 03;- ав. служба – 04;- ЕДДС города;- диспетчера управляющей компании. 2.Направляет аварийно- техническую команду:- л/с – 9 человек;- асс. машина – 2;- экскаватор – 1;- компрессорная станция – 1.3. Взаимодействует с организациями города по привлечению сил и средств |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП - 03;  | По распоряжению КЧС и ПБ направляет на место аварии аварийную бригаду  | 1. Высылает на место аварии:- автотехнику для откачки воды из тепловых камер-1;- своего представителя | Направляет на место аварии 2 пожарных расчета | Направляют силы и средства в зависимости от ситуации | По информации диспетчера городских электрических сетей высылают свои подразделения к месту аварии | По распоряжению ОД МЧС выделяют силы и средства в соответствии с ситуацией |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
| Непосредственное руководство и проведение аварийно-восстановительных работ  |  Оценка обстановки, подготовка аналитической справки | Действуют в соответствии с указаниями руководителя аварийно- восстановительных работ | Действуют в соответствии с указаниями руководителя аварийно- восстановительных работ | Локализация и тушение пожара | Охрана общественного порядка | Оказание медицинской помощи пострадавшим | Поиск и извлечение людей из завалов |
| Вид аварии | МП«Пыталовские теплосети»8811472-12-388-911-377-0801 | ЕДДСгорода8811472-33-63 | АДС АО«Газпром газораспределение Псков»Пыталовский участок104,8811472-14-10 | ООО «Гор-комхоз»8811472-21-868-992-294-1219 | ОДС ПО «Восточные ЭС» Псковского филиала ПАО «Росссети Северо-Запад»8-800-220-0-220ОДГ «Пыталово» Островского РЭС | ПЧ-28101,8811472-11-60 | Деж. часть ОМВД Россиипо Пыталовскому району»1028811472-15-02 | АССПсковской области291-664562-811 | Управляющие организации по эксплуатации жилфонда |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2.4.3. Прекращение подачи на котельные МП «Пыталовские теплосети» и ОАО «Газпром теплоэнерго Псков» г. Пыталовоэлектроэнергии, газа, холодной воды |  а) действия дежурно-диспетчерских служб |
| 1.Уточняют причины аварии, ориентировочные сроки подачи эл. энергии (газа, исходной воды).2.Оповещают: - ФКУ ЦУКС – 01;-ОМВД -.02;-БСМП - 03;- авар. газ. служба – 04;- ЕДДС – 2-33-63.3. В соответствии с настоящим планом (разделы I, II, III) направляет дежурную оперативную бригаду к месту аварии.4.Принимаютмеры по защите теплоисточников и теплосетейот размораживания |  1. Оперативный дежурный выезжает на место аварии (высылает ОГ). 2. Информирует:- ПРКЧС – м/т; - НОГОЧС – м/т;- ФКУ ЦУКС -01;- ОМВД – 02;- БСМП – 03.  |  1. Информирует диспетчера  МП «ПТС»ЕДДС о причинах прекращения и сроках возобновления подачи газа.2. Действуют всоответствии с настоящим«Планом...»см. раздел I. |  1. Информирует диспетчера  МП «ПТС»(72-46-60), ЕДДС о причинах прекращения и сроках возобновления подачи воды.2. Действуют всоответствии с настоящим«Планом...»cм. раздел II. |  1. Информирует диспетчера МП «ПТС» (72-46-60), ЕДДС о причинах прекращения и сроках возобновления подачи э/энергии.2. Действуют всоответствии с настоящим«Планом...»cм. раздел III. | По распоряжению КЧС и ПБ города высылают силы и средства (АСС ГУ МЧС высылают свои силы по указанию ОД ГУ МЧС) |
|  | б) действия привлекаемых сил и средств |
|  Действуют в соответствии с настоящим «Планом.....» см. разделы I, II, III. |

# 3. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций.

3.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

3.2. При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

3.3. Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

3.4. В системе теплоснабжения Пыталовского муниципального округа настоящим Планом действий определены следующие ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

3.4.1. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от Пыталовского муниципального округа приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 -Ответственные лица от Администрации Пыталовского муниципального округа:

| **№****п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес, контактный телефон** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Кондратьева Вера Михайловна | Глава Пыталовского муниципального округа | г. Пыталово, ул. Красноармейская, д. 37, 8(81147)23154 |
| 2. | Харченко Динара Тумырзиевна | Начальник отдела по ЖКХ, благоустройству, строительству, архитектуре и дорожному строительству | г. Пыталово, ул. Красноармейская, д. 37, 8(81147)23031 |
| 3. | Скрипников Геннадий Викторович | Заместитель начальника отдела по ГО и ЧС | г. Пыталово, ул. Красноармейская, д. 37, 8(81147)22107 |
| 4. |  | Заместитель Главы Администрации Пыталовского муниципального округа по ЖКХ |  |

3.4.2. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных лиц от теплоснабжающей организации ООО «ГазпромТеплоэнерго» приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Ответственные лица от теплоснабжающей организации ООО «ГазпромТеплоэнерго»:

| **№****п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес организации, контактный телефон** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Кольцов Андрей Михайлович | Начальник участка Пыталовского района ООО «ГазпромТеплоэнерго» | г. Пыталово, ул. Чехова, д. 10 |

3.4.3. Фамилии, инициалы, должности и контактные данные ответственных водоснабжающей организации приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Ответственные лица водоснабжающей организации

|  **№****п/п** | **Ф.И.О** | **Должность** | **Адрес организации, контактный телефон** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Суворов Антон Александрович | Директор МП «Пыталовские теплосети» | г. Пыталово, ул. Победы, д. 77А+7 (81147) 2-12-38 |
| 2. | Яковлев Александр Сергеевич | Главный инженер МП «Пыталовские теплосети» | г. Пыталово, ул. Победы, д. 77А+7 (81147) 2-12-38 |
| 3. | Кукушкин Игорь Владимирович | Мастер по ремонту теплотрасс | г. Пыталово, ул. Победы, д. 77А+7 (81147) 2-12-38 |
| 4. | Петушков Андрей Викторович | Мастер водопроводного хозяйства, мастер котельных и тепловых сетей | г. Пыталово, ул. Победы, д. 77А+7 (81147) 2-12-38 |
| 5. | Раловец Алексей Васильевич | Мастер канализационных сетей | г. Пыталово, ул. Победы, д. 77А+7 (81147) 2-12-38 |

3.5. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей населенных пунктов, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является заместитель Главы Пыталовского муниципального округа по ЖКХ.. Вмешиваться в действия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии - не допускается.

3.6. При явно неверных действиях ответственного руководителя работ по ликвидации аварийных ситуаций Глава Пыталовского муниципального округа имеет право отстранить его и принять на себя руководство ликвидацией аварийной ситуации или назначить для этого другое ответственное лицо.

3.7. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей организации, эксплуатирующий систему теплоснабжения.

# Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций

4.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей организации:

а) по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение руководителя, главного инженера организации;

б) при аварии, до прибытия и в отсутствии руководителя, главного инженера своей организации выполняет обязанности ответственного ру­ководителя работ по ликвидации аварии.

в) обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период или для прекращения ее распространения;

г) проводит электронное моделирование аварийной ситуации и сообщает его результаты ремонтной бригаде, для проведения переключений.

4.2. Обязанности руководителя, главного инженера теплоснабжающей организации:

а) руководит спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным планом; ­

б) организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;

в) обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;

г) держит постоянную связь с руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону, после чего устанавливает предупредительные знаки и выставляет дежурные посты из рабочих предприятия.

д) систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации;

е) до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

4.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации:

а) ознакомившись с обстановкой, немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью Плана действий и руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;

б) организует командный пункт, сообщает о месте его расположения всем исполнителям и постоянно находится на нем.

ПРИМЕЧАНИЕ: в период ликвидации аварии на командном пункте мо­гут находиться только лица, непосредственно участвую­щие в ликвидации аварии;

в) проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;

г) контролирует выполнение мероприятий, предусмотренных оператив­ной частью Плана действий, и своих распоряжений и заданий;

д) контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;

е) дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанных с теплоснабжением, по коммуникациям инженерным службам;

ж) дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожаемых жизни людей мест и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;

и) докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

# Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций

5.1. В случае возникновения аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Пыталовского муниципального округа ответственные лица, указанные в разделе 3 настоящего Плана должны быть оповещены:

5.1.1. Дежурный диспетчер теплоснабжающей организации, получив информацию об аварийной ситуации, на основании анализа полученных данных проводит оценку сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий, осуществляет незамедлительно следующие действия:

- принимает меры по приведению в готовность и направлению к месту аварии сил и средств аварийной бригады для обеспечения работ по ликвидации аварии;

-при необходимости принимает меры по организации спасательных работ и эвакуации людей;

- фиксирует в оперативном журнале:

- время и дату происшествия;

- место происшествия (адрес);

- тип и диаметр трубопроводной системы;

- определяет объем последствий аварийной ситуации (количество жилых домов, котельных, ЦТП, учреждений социальной сферы и т.д.);

- с применением электронного моделирования определяет оптимальные решения для осуществления переключений в тепловых сетях аварийной бригадой. Доводит, с применением средств связи, полученную информацию до руководителя аварийной бригады;

- определяет (уточняет) порядок взаимодействия и обмена информацией между диспетчерскими службами теплоснабжающих организаций на территории Пыталовского муниципального округа;

- оповещает:

- начальника аварийно-диспетчерской службы организации;

- руководителя, главного инженера организации.

- осуществляет контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций с последующим с последующим восстановлением подачи тепла, горячей воды потребителям.

5.1.2. Время сбора сил и средств аварийной бригады на месте аварии не должно превышать 1 часа с момента оповещении аварии.

5.1.3. Руководитель, главный инженер теплоснабжающей организации в системе теплоснабжения которой возникла аварийная ситуация в течение 30 минут со времени возникновения аварии оповещает заместителя руководителя администрации Пыталовского муниципального округа, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, либо лицо его замещающего на данный момент. Ему сообщается о причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах.

5.1.4. Заместитель руководителя Администрации Пыталовского муниципального округа, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства, по истечению 2 часов, в случае не устранения аварийной ситуации:

- оповещает Главу Пыталовского муниципального округа;

- лично прибывает на место аварии для координации ремонтных работ.

5.1.5. Глава Пыталовского муниципального округа, в случае аварии, связанной с угрозой для жизни и комфортного проживания людей:

- через управляющие компании и местную систему оповещения
и информирования оповещает жителей, которые проживают в зоне аварии;

- в случае необходимости принимает решение по привлечению дополнительных сил и средств, к ремонтным работам.

- создает и собирает штаб по локализации аварии, лично координирует проведение работ при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении теплоснабжения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха).

# Порядок действий по устранению аварийных ситуаций

6.1. В режиме повседневной деятельности работу по контролю функционирования системы теплоснабжения Пыталовского муниципального округа осуществляется:

- в Администрации Пыталовского муниципального округа – отделом ЖКХ

- в теплоснабжающей организации - 1 специалистом, дежурным диспетчером;

- в теплоснабжающей организации непосредственно на источниках тепловой энергии - операторами на каждой котельной;

- в теплоснабжающей организации ремонтной бригады, осуществляющей дежурство в дневное время в организации, и круглосуточно в домашних условиях, по вызову дежурного диспетчера - в составе 1 человека.

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

6.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на объектах системы теплоснабжения осуществляется заместителем Главы Пыталовского муниципального округа, отвечающего за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства и руководством теплоснабжающей организации, эксплуатирующей объект.

6.3. Устранение последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях и 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 в соответствии с установленным внутри организации порядком. Оповещение других участников процесса централизованного теплоснабжения (потребителей, поставщиков) по указанной ситуации осуществляется в соответствии с регламентами (инструкциями) по взаимодействию дежурно-диспетчерских служб организаций или иными согласованными распорядительными документами.

6.4. В случае, если возникновение аварийных ситуаций на тепловых сетях и объектах централизованного теплоснабжения может повлиять на функционирование иных смежных инженерных сетей и объектов, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной.

6.5. В зависимости от вида и масштаба аварии эксплуатирующей организацией принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ, направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в социально значимые объекты. Нормативное время готовности к работам по ликвидации аварии – не более 60 мин.

6.6. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Нормативное время на устранение аварийной ситуации

| **№ п/п** | **Вид аварийной****ситуации** | **Время на устранение, час.**  | **Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, 0С** |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 |

 6.7. При прибытии на место аварии старший по должности из числа персонала аварийной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;

- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;

- организовать предотвращение развития аварии;

- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;

- получить от дежурного диспетчера по средствам связи, для проведения необходимых переключений, план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании электронного моделирования.

- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы при необходимости должны быть опорожнены;

- определяет необходимость прибытия дополнительных сил и средств, для устранения аварии;

6.8. Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», «Правил техники безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей», правил техники безопасности, производственных инструкций.

# Нормативное количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

7.1. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуации требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

7.2. Для устранения последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих организаций. Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются и утверждаются нормативным правовым актом.

7.3. К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

# Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

8.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

8.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных комплексов. При этом в соответствии с требованиями пункта 38 главы 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения должна содержать:

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, муниципального округа и с полным топологическим описанием связности объектов;

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

8.3. Задачи решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой. В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;

- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

8.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:

- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

· - средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

· - собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта, – от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

8.5. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций используется разработанная электронная модель, созданная в программно-расчетном комплексе Zulu (разработчик ООО «Политерм», г. Санкт-Петербург) в составе геоинформационной системы Zulu и расчетного модуля ZuluThermo.

8.6. С применением геоинформационной системы Zulu можно создавать и видеть на топографической карте территории план-схему инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, осуществлять экспорт и импорт данных.

8.7. С применением модуля ZuluThermo, возможно проводить анализ отключений, переключений или полностью изолирующей участок и т.д.

# Применение электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

9.1. В целях компьютерного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций теплоснабжающая организация обязана использовать электронную модель системы теплоснабжения, созданную с применением специализированного программно-расчетного комплекса. При этом в соответствии с пунктом 55 Требований к схемам теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 N 154, электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения должна содержать:

а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа, города федерального значения и с полным топологическим описанием связности объектов;

б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;

в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;

г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;

д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;

е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;

ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;

з) расчет показателей надежности теплоснабжения;

и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;

к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

9.2. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой и должны включать в себя:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;

- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;

- формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам;

- иную информацию, необходимую для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций.

9.3. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций рекомендуется использовать электронную модель, созданную в программно-расчетном комплексе Zulu (разработчик ООО "Политерм", г. Санкт-Петербург) в составе геоинформационной системы Zulu и расчетного модуля ZuluThermo и схему теплоснабжения Пыталовского муниципального округа, утвержденную Постановлением Администрации Пыталовского муниципального округа №21 от 18.01.2024 г.

9.4. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей организации для принятия оптимальных решений по обеспечению теплоснабжения в случае аварийной ситуации.