**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КАЛИТИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ**

**ВОЛОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 14 сентября 2016 года № 214

Об утверждении Плана ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло -, электро-, топливо-и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения.

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», Федеральным законом от 27.07.2010 N 190-ФЗ "О теплоснабжении"

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить План ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло - , электро-, топливо - и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения, согласно приложению.
2. Назначить заместителя главы администрации Крисюка М.М.ответственным специалистом муниципального образования при возникновении чрезвычайных ситуаций.
3. Постановление администрации МО Калитинское сельское поселение Волосовского муниципального района Ленинградской области от 20.10.2014 года № 136 Об утверждении Плана ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло -, электро -, топливо - и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения признать утратившим силу.
4. Опубликовать настоящее постановление в средствах массовой информации и разместить на официальном сайте администрации Калитинского сельского поселения.
5. Настоящее постановление вступает в силу с момента официального опубликования.
6. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.

Глава администрации МО

Калитинское сельское поселение В.И.Бердышев

Приложение   
к Постановлению администрации  
Калитинского сельского поселения  
от 14.09.2016 № 214

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Согласовано  Директор филиала «ВКС» ОАО «Тепловые сети»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_В.А.Трощенков/ |  | Согласовано  Глава администрации МО Калитинское  сельское поселение  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.И.Бердышев/ |

**План ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учётом взаимодействия тепло -, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, а также служб ЖКХ на территории Калитинского сельского поселения**

**Понятия, используемые в настоящем плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Калитинского сельского поселения:**

**авария** – технологические нарушения на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, приведшие к разрушению сооружений и (или) технических устройств, применяемых на теплоснабжающих, теплосетевых объектах, неконтролируемому взрыв 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.

**1.Общая характеристика**

Калитинское сельское поселение — [муниципальное образование](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в составе [Волосовского района](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BE%D0%BD_%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8) [Ленинградской области](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). Административный центр — поселок Калитино. На территории поселения находятся 15 населённых пунктов — 1 поселок 14 деревень.

Общая численность населения 3.6 тыс. человек.

В Калитинском сельском поселении Волосовского района Ленинградской области располагаются 2 котельные, входящая в зону обслуживания теплоснабжающей организации ОАО «Тепловые сети»

**Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей**

| Муниципальное образование | Число потребителей тепловой энергии (строений) | Число  теплоснабжающих объектов  (котельных) | Потребляемое горючее | | Протяженность тепловых сетей  (м) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Газ | Уголь/дрова |
| Калитинское сельское поселение | 34 | 2 | 2- газ | - | 2659 |

**п. Калитино** - здание котельной представляет собой одноэтажную строительную конструкцию, фундамент бетонный ленточный, стены кирпичные, кровля рулонная совмещенная по ж\б плитам перекрытия.

- Котельная работает на газе.

В котельной установлены котлы:

КВ1,74ГМ - 3 шт-

- Установленная мощность -4,5 Гкал/час

- Подключенная нагрузка – 3.755 Гкал/час

- Расход на собственные нужды ≈2 %

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.

- Отпуск тепла потребителям в 2011 году составил 11248,18 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах и деаэрацию, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

**д. Курковицы**- здание (фундамент – бетонный ленточный, стены – железобетонные панели , кровля – рулонная совмещенная по железобетонным плитам).

- Котельная работает на газе.

В котельной установлены котлы:

ЖК-2.0 –1шт, жк-1.0-2шт.

- Установленная мощность -3,44 Гкал/час

- Подключенная нагрузка – 2,211 Гкал/час

- Расход на собственные нужды ≈ 2.0 %

- Учет использованного газового топлива производится по приборам учета.

- Отпуск тепловой энергии осуществляется по температурному графику 95-70 С.

- Отпуск тепла потребителям в 2011 году составил 7464,53 Гкал

- Тепловые нагрузки потребителей в зоне действия данного источника приведены в приложении.

Водоподготовка - исходная вода для питания котлов и на подпитку тепловой сети проходит умягчение в Na – катионитовых фильтрах и деаэрацию, а также обработку с помощью системы дозирования реагентов.

**Существующие тепловые сети**

**п. Калитино**

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 32 до 200 мм.

Протяженность тепловых сетей – 2,659 км. (в 2-х. тр. Исч.)

Материал трубопроводов – сталь.

Год ввода в эксплуатацию 2007 год.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

Тепловые потери в тепловых сетях – 9,91 %;

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

**д. Курковицы**

Диаметр существующих трубопроводов тепловой сети от 50 до 200 мм.

Протяженность тепловых сетей – 1.97 км. (в 2-х. тр. Исч.)

Материал трубопроводов – сталь.

Год ввода в эксплуатацию до 2012 года.

Способ присоединения потребителей к тепловой сети - в ИТП по зависимой схеме.

На тепловых сетях в качестве секционирующей арматуры применяются клиновые задвижки, шаровые краны, затворы. Регулирующая арматура на магистральных и разводящих теплопроводах отсутствует.

Тепловые камеры на тепловых сетях применяются бетонные или кирпичные.

Тепловые потери в тепловых сетях – 18.9% ;

**Риски возникновения аварий, масштабы и последствия**

| **Вид аварии** | **Причина возникновения аварии** | **Масштаб аварии и последствия** | **Уровень реагирования** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Остановка котельной | Отключение электроэнергии | Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Остановка котельной | Прекращение подачи топлива | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах. | локальный |  |
| Порыв тепловых сетей | Повреждение на магистральных тепловых сетях | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Остановка котельной | Длительное прекращение подачи исходной воды | Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей | муниципальный |  |
| Разрушение здания котельной | Климатические факторы (ураган, землетрясение, смерч) | Разрушение здания и оборудования, невозможность запуска котельной в работу | локальный |  |

**Выводы из обстановки:**

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

перебои в подаче электроэнергии;

износ оборудования;

неблагоприятные погодно-климатические явления;

человеческий фактор.

**2.Организация работ**

**Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих**

**объектах и тепловых сетях.**

***Координацию работ*** по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

***Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:***

на межмуниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба (далее - ЕДДС) Волосовского муниципального района по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее-ДДС, АДС) организаций («ВКС»ОАО «Тепловые сети), расположенных на территории муниципального района, оперативного управления силами и средствами аврийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее-ЧС).

на муниципальном уровне – ответственный специалист муниципального образования;

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

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

**Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей**

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство специалиста- слесаря КИПиА и оператора котельной. Общее количество специалистов, осуществляющих обслуживание котельных – 5 человек. Обслуживание котельных осуществляется:

1. работниками филиала «ВКС»ОАО «Тепловые сети» - 5 человек.

Время готовности к работам по ликвидации аварии- 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов в Калитинском сельском поселении создана группа из специалистов в количестве 5 человек.

**Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях**

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

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах и тепловых сетях осуществляется руководством филиала «ВКС» ОАО «Тепловые сети».

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

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

К работам привлекаются аварийно - ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся тепловые сети и котельные в круглосуточном режиме, посменно.

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

О сложившейся обстановке население информируется Администрацией Калитинского сельского поселения через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте Администрации.

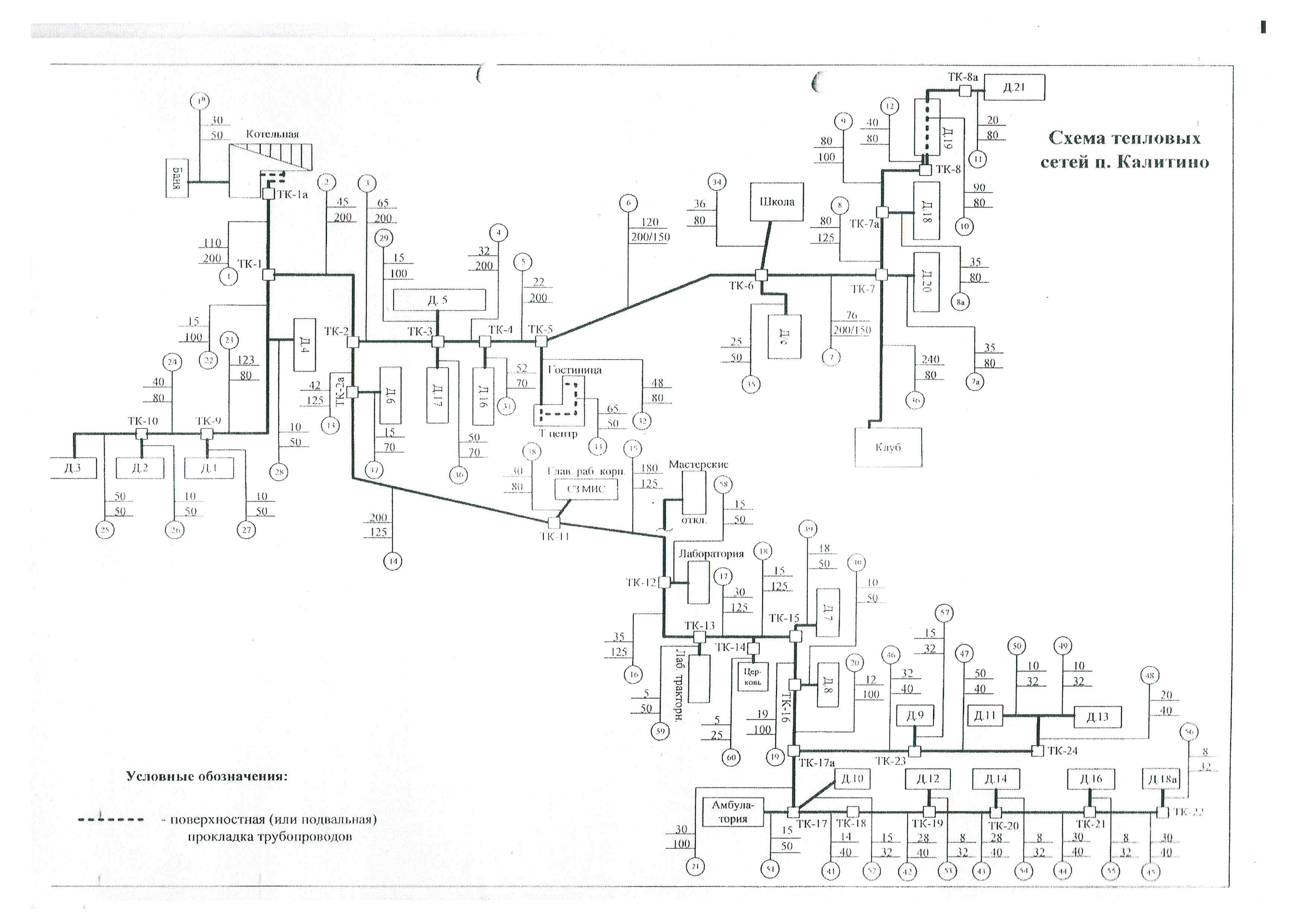
В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает Главе администрации Калитинского сельского поселения, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения, ЕДДС Волосовского муниципального района.

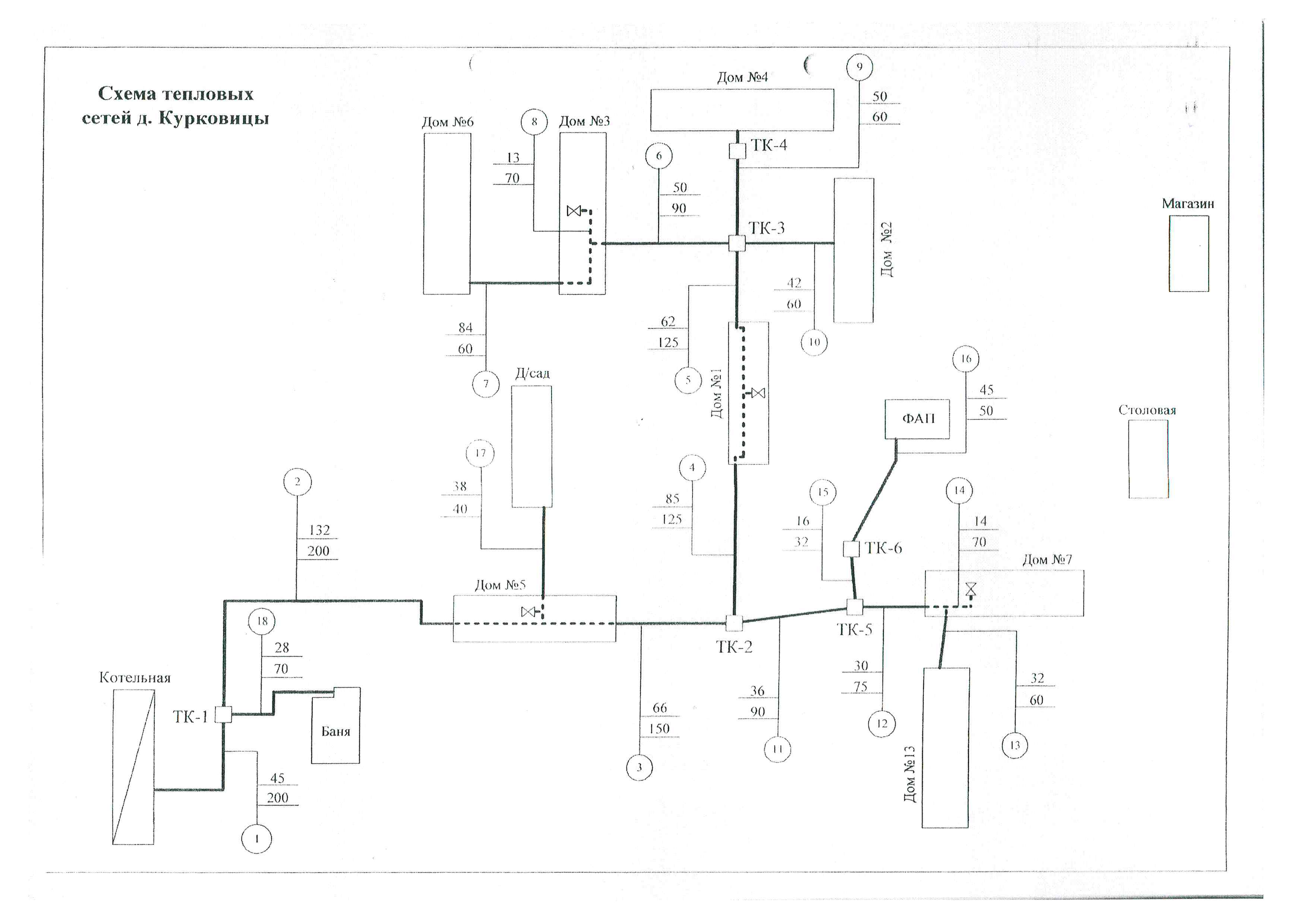
При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности поселения

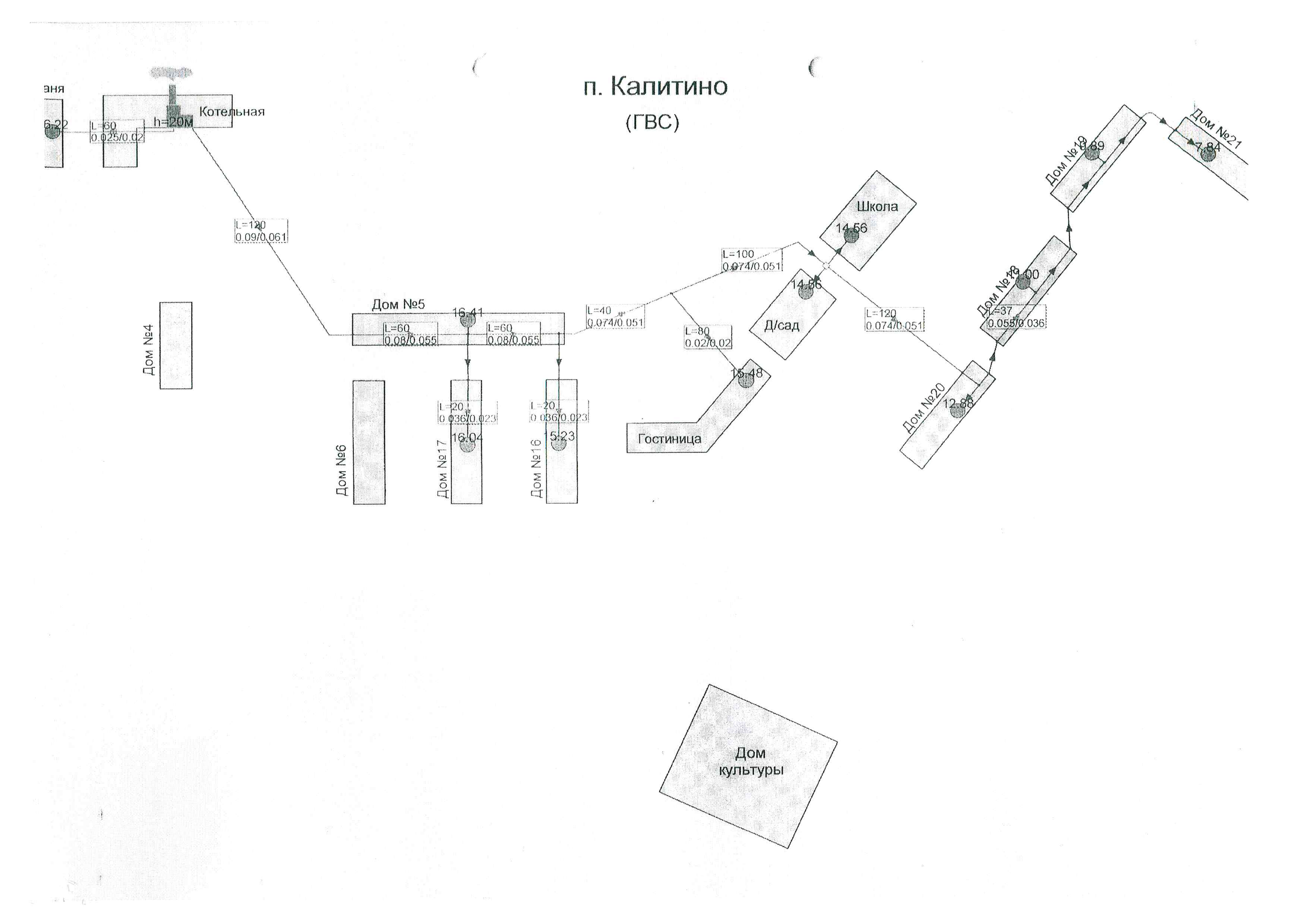
**3.ПОРЯДОК**

**ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного** **самоуправления Калитинского сельского поселения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аварии | Дежурный диспетчер филиала "ВКС" | Руководитель объекта филиала "ВКС" | Аварийная газовая служба (ВРГС) | Дежурный ОГПС | Скорая помощи МУЗ ЦРБ Волосовского район | Дежурный полиции по охране общественного порядка | Дежурный диспетчер электро сетей | Диспетчер ОАО "РОС. ТЕЛЕКОМ" | ООО "ДОМСЕРВИС" ООО "Волосовский водоканал" |
| получение извещения об аварии, несчастном случае: | телефон 8 813 73 22 433 8 911 266 01 03 | 89111456276 | телефон - 04; 88137323058 88137324072 | телефон 01;; 8 813 73 21 453 | телефон - 03; 23 053; 8 813 73 24 792 | телефон - 02;  881373 21 002 | Телефон 88137321047 | телефон -084; 881373 21 771 | Телефон 881373 22 211 |
| 1.Повреждение на магистральных тепловых сетях | а) Вызывает руководство. б) По оказанию руководителя аварийно- восстановитсльных работ вызывает представителей необходимых служб. | а) Вызывает представителей со схемами подземных коммуникаций.  б) Согласовывает возможные отключения и переключения.  в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур организует опорожнение систем теплоснабжения | а) Направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  |  |  | а) Направляет представителя со схемами подземных электрических сетей | а) Направляет представителя со схемами подземных кабелей связи |  |
| 2. Отключение электроэнерг ии на котельных | а) Вызывает руководство б) Направляет дежурного электромонтёра энергослужбыфилиала  в)Держит связь с диспетчером районных электросетей | а) Руководит работами;  б) Согласовывает возможные отключения и переключения.  в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур организует опорожнение систем теплоснабжения |  |  |  |  | а) При необходимости направляет аварийную бригаду, руководит работами |  |  |
| 3. Загазованность помещений | а) Высылает в течении 5 мин. аварийную службу на объект б)Оповещает аварийную службу ВГРС в) по мере необходимости поддерживает связь со всеми службами | а) Организует работу служб; б) Осуществляет общее руководство работами; в)Организует проветривание помещений г)Обеспечивает отключение электроэнегрии д)Действует согласно плану локализации аварий | а) Высылает в течение 5 минут аварийную машину б)Осуществляет контроль за работами в)Действует согласно плану локализации аварий. При обнаружении концентроции природного газа 1%, отключает объект, проводит эвакуацию людей |  | а) Высылает машину скорой помощи; б) Оказывает помощь пострадавшим эвакуирует их в лечебное | а) Высылает наряд милиции на место аварии б) Проводит работы по эвакуации людей из загазованных помещений |  |  |  |
| 4.пожар | а)Оповещает ОГПС и др. аварийные службы по мере необходимости | а) Обеспечивает бесперебойную подачу воды; б) Действуют согласно плана локолизации в) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Отключает газ б) Действуют согласно плана локолизации | а) Высылает пожарные машины; б)организует тушение пожара в) Организует спасение людей, оказывает помощь пострадавшим; г) Осуществляет руководство прибывших аварийных бригад. | а) Высылает машину скорой помощи б) Оказывает помощь пострадавшим и эвакуирует их в лечебное учреждение | а) Высылает наряд милиции, осуществляет оцепление объекта, обеспечивает порядок, безопасность людей и сохранность имущества б) Организует оказание помощи пострадавшим |  |  |  |
| 5 Взрыв | а)Оповещает ОГПС и др аварийные службы по мере необходимости | а)Принимает меры по предотвращению возникновения пожара б) По требованию ОГПС подает воду на объект взрыва в) Отключает электроэнергию объекта при необходимости и обеспечивает объект освещением для производства спасательных работ г) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Отключает аварийный объект от газоснабжения б) действует согласно плану локализации в) Принемает меры по предотвращению аварий и пожара г) Обеспечивает общее руководство работами прибывших аварийных бригад | а) Высылает пожарные машины б) Принимают меры по предотвращению возникновения очагов пожара в) Осуществляет общее руководство работами прибывших аварийных бригад | а) Высылает машину скорой помощи б) Оказывает помощь пострадавшим, эвакуирует их в лечебное учреждение | а) Высылает наряд милиции б) Обеспечивает охрану объекта и порядок в) Руководит работами по эвакуации людей в лечебное учреждение | а) Высылает дежурную аварийную бригаду на место аварии | а) При необходимости отключает объект |  |
| 6. Авария на водопроводе, прекращение подачи холодной воды в котельную | а) Держит постоянную связь с котельной | а) Руководит работами, согласовывает возможные отключения, переключения б) При длительных сроках ликвидации аварийной ситуации в условиях низких температур производится опорожнение систем теплоснабжения | а) Направляет представителя со схемами подземных газопроводов |  |  |  | а) Направляет представителя со схемами подземных электрических сетей | а) Направляет представителя со схемами подземных кабелей связи | а) Направляет ремонтные бригады на аварийно-восстановительные работы |
| 7.Авария в котельной при отрицательно температуре наружного воздуха |  |  |  |  |  |  |  |  | а) Производят опорожнение системы отопления в жилом фонде при температуре воды в системе +5оС |



****

****

