

**Приложение 1****Ответственные лица для взаимодействия по устранению аварийных ситуаций на объектах системы теплоснабжения**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Должность</b>	<b>Телефон</b>
<b>1</b>	Сафронов Дмитрий Александрович	Директор МУП «Мичуринское ЖКХ»	8(918)070-79-97
<b>2</b>	Мирошниченко Евгений Андреевич	Главный инженер МУП «Мичуринское ЖКХ»	8(918)449-42-56
<b>3</b>	Ивченко Евгений Александрович	Глава Мичуринского сельского поселения муниципального образования Динской район	8(86162) 78-1-87

**Перечень потребителей тепловой энергии первой категории надежности,  
подключенных к системам централизованного отопления**

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
1	МАДОУ МО «Детский сад №26» пос. Агроном, ул. Парковая, 3	Газовая котельная БМК, МУП «Мичуринское ЖКХ»
2	МАОУ СОШ №20 пос. Агроном, ул. Почтовая, 13	Газовая котельная БМК, МУП «Мичуринское ЖКХ»
3	МАОУ СОШ №25 пос. Зарождение, ул. Центральная, 22 А	Газовая котельная №18 МУП «Мичуринское ЖКХ»
4	Здание амбулатории МЗ КК ГБУЗ пос. Агроном, ул. Почтовая, 12	Газовая котельная БМК, МУП «Мичуринское ЖКХ»
5	МАУДО «СШ № 3» МО Динской район, пос. Агроном, ул. Школьная, 5	Газовая котельная БМК, МУП «Мичуринское ЖКХ»

**Перечень жилых домов и СЗО потребителей тепловой энергии, подключенных к  
системам централизованного отопления**

№ п/п	Наименование, адрес МКД, СЗО (населенный пункт, улица, номер)	Наименование источника тепловой энергии, к которому подключен потребитель, эксплуатирующая организация
1	Здание администрации; МАО КДЦ МКД пос. Агроном, ул. Вокзальная, 6 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 6 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 8 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 10 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 22 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 24 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 24 а МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 26 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 28 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 30 МКД пос. Агроном, ул. Почтовая, 32	Газовая котельная БМК, МУП «Мичуринское ЖКХ»
2	МКД пос. Зарождение, ул. Садовая, 1 МКД пос. Зарождение, ул. Садовая, 2	Газовая котельная №18 МУП «Мичуринское ЖКХ»

### Приложение 3

#### Перечень возможных аварийных ситуаций, их описание, масштабы и уровень реагирования, типовые действия персонала в работе систем теплоснабжения Мичуринского сельского поселения

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

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения организации.
		понижение температуры воздуха в зданиях		<p>3. Организовать переход на резервное топливо (при его наличии)</p> <p>4. При отсутствии резервного топлива и превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
Взрыв газо-воздушной смеси на источнике тепловой энергии	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Прекращение подачи теплоносителя в систему теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный, Объектовый (топливо – газ)	<p>1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-дежурную службу своей организации</p> <p>2. Сообщить о взрыве газо-воздушной смеси в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации</p> <p>3. Действовать согласно Плану ликвидации аварии в</p>
			Объектовый (локальный) (топливо – уголь)	<p>1. Сообщить об ограничении (отсутствии) поставки топлива в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.</p> <p>2. Сообщить об отсутствии подачи топлива руководителю организации</p> <p>3. Организовать переход на резервное топливо при его наличии</p> <p>4. Организовать работы по восстановлению подачи топлива персоналом своей организации</p> <p>5. При длительном отсутствии подачи топлива организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
				<p>газовом хозяйстве</p> <p>4. Оказать помощь пострадавшим</p> <p>5. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупредительных плакатов</p> <p>6. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
Авария на газопроводе	Остановка нагрева воды на источнике тепловой энергии	Снижение температуры теплоносителя в системе теплоснабжения потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Местный, Объектовый	<p>1.Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации</p> <p>2.Действовать согласно Плану ликвидации аварии в газовом хозяйстве</p> <p>3. Оказать помощь пострадавшим</p> <p>4. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупредительных плакатов</p> <p>5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в подаче газа организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
Неисправность в газогорелочном устройстве	Загазованность помещения источника тепловой энергии угарным газом	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый	<p>1. Прекратить подачу газа в котельную;</p> <p>2. Выполнить естественную вентиляцию помещения котельной;</p> <p>3. Произвести поиск и устранение аварийной ситуации;</p> <p>4. При необходимости принять меры по недопущению размораживания тепловых сетей.</p>

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
Выход из строя котла (котлов)	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	Ограничение (прекращение) подачи теплоносителя в систему отопления потребителей, понижение температуры воздуха в зданиях	Объектовый (локальный)	<p>Выполнить переключение на резервный котел. При невозможности переключения и снижении отпуска тепловой энергии организовать работы силами персонала своей организации.</p> <p>При длительном отсутствии работы котла организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
Выход из строя сетевого (сетевых) насоса	Ограничение (остановка) работы источника тепловой энергии	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения потребителей,</p> <p>понижение температуры воздуха в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	Местный, Объектовый	<p>1. Выполнить переключение на резервный насос. При невозможности переключения организовать работы силами персонала своей организации</p> <p>2. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе насоса организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
Пожар в ЦТП, котельной или в непосредственно в близости от объекта.	Блокирование работы объекта	<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения,</p> <p>понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних систем</p>	Объектовый Местный	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сообщить о происшествии в пожарную службу</li> <li>2. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.</li> <li>3. Принять меры по предотвращению пожара помещения</li> <li>4. Оказать помощь пострадавшим</li> <li>5. Организовать тушение пожара имеющимися средствами пожаротушения</li> <li>6. Произвести отключение электрооборудования с установкой запрещающих и предупредительных плакатов</li> <li>7. Вызвать пожарную команду</li> <li>8. Сообщить о пожаре в аварийно-диспетчерскую службу</li> </ol>

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
				<p>своей организации</p> <p>9. При превышении допустимого времени устранения последствий возгорания организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
<p>Предельный износ элементов сетей, гидродинамические удары</p>	<p>Порыв (инциденты) на тепловых сетях</p>	<p>Прекращение циркуляции в <i>части системы</i>, системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем</p>	<p>Объектовый (локальный)</p>	<p>1. Сообщить о происшествии в аварийно-диспетчерскую службу своей организации.</p> <p>2. Организовать переключение теплоснабжения поврежденного участка от другого участка тепловых сетей (через секционирующую арматуру)</p> <p>3. Оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением электронного моделирования</p> <p>4. При необходимости организовать устранение последствий аварийной ситуации силами персонала своей организации</p> <p>5. При превышении допустимого времени устранения аварийных нарушений в тепловой сети и длительном отсутствии циркуляции теплоносителя организовать слив теплоносителя для предотвращения размораживания систем теплоснабжения и тепловой сети силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами</p>
		<p>Прекращение циркуляции в системе теплоснабжения, понижение температуры в зданиях, возможное</p>	<p>Местный</p>	<p>1. Организовать устранение аварии (инцидента) силами ремонтного персонала своей организации</p> <p>2. При возможности временной подачи теплоносителя, оптимальную схему теплоснабжения населенного пункта (части населенного пункта) определить с применением</p>

Причина возникновения аварийной ситуации	Описание аварийной ситуации	Возможные масштабы аварийной ситуации и последствия	Уровень реагирования (местный, объектовый)	Действия персонала организации, функционирующей в системах теплоснабжения
		размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем		электронного моделирования 3. При длительном отсутствии циркуляции организовать работы по предотвращению размораживания силами персонала своей организации и организаций, управляющих многоквартирными домами

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

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

**Состав сил и средств теплоснабжающих и теплосетевых организации для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Мичуринского сельского поселения**

Наименование организации, адрес дислокации сил и средств	Функциональная группа	Выделяемые средства	
		Силы	Средства
МУП «Мичуринское ЖКХ» п. Агроном ул. Почтовая, 14	Диспетчерская служба (круглосуточно)	Дежурный диспетчер - 1 чел.	Стационарный телефон.
	Аварийно-ремонтная бригада (круглосуточно) (количество бригад)	Аварийная бригада № 1 Мастер - 1 чел.; Водитель - 1 чел.; Слесарь сантехник - 2 чел.; Сварщик – 1чел.; Электромонтер - 1 чел.;	1.Автомобиль Газель; 2.Комплект инструментов и оснастки, необходимых для производства работ; 3. Бензиновый генератор - 2 шт.; 4. Сварочный аппарат; 5. Насос погружной - 1 шт. 6. Мотопомпа - 1 шт.
МУП «Мичуринское ЖКХ» п. Агроном ул. Почтовая, 14	Оперативный персонал на котельных	Мастер-теплотехник –1 чел.; Операторы котельных – 4 чел.; Операторы ХВО - 1 чел.; Электромонтеры - 1 чел.; Слесарь-ремонтник - 1 чел.; Инженер КИПиА - 1 чел.	1. Комплект инструментов и оснастки, необходимых для производства работ; 2. Дизельный (бензиновый) генератор -1шт.; 3. Сварочный аппарат 1шт;

**Состав сил и средств по оперативным подразделениям организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения Мичуринского сельского поселения.**

Наименование организации, адрес дислокации сил и средств	Функциональная группа	Выделяемые средства	
		Силы	Средства
Аварийная газовая служба ст. Динская, ул. Гоголя, 106	Аварийно-ремонтная бригада	<p>Мастер - 1 чел.;  Водитель - 1 чел.;  Слесарь - 1 чел.;  Сварщик - 1 чел.;</p>	<p>1. Автомобиль Газель;  2. Комплект инструментов и оснастки, необходимых для производства работ;  3. Бензиновый генератор - 1 шт.;  4. Сварочный аппарат - 1 шт.;</p>
МУП «Мичуринское ЖКХ» п. Агроном ул. Почтовая, 14	Аварийно-ремонтная бригада	<p>Мастер - 1 чел.;  Водитель - 1 чел.;  Слесарь - 1 чел.;  Сварщик - 1 чел.;</p>	<p>1. Автомобиль;  2. Экскаватор;  3. Комплект инструментов и оснастки, необходимых для производства работ;  4. Бензиновый генератор - 1 шт.;  5. Сварочный аппарат - 1 шт.;</p>

**Приложение 5**

**Перечень материальных ресурсов, которые необходимо зарезервировать  
для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе  
теплоснабжения организациям, связанным с функционированием систем  
Мичуринского сельского поселения**

№ п/п	Наименование материальных ресурсов	ед. изм.	Нормативный запас
МУП «Мичуринское ЖКХ»			
1	электроды	3 кг.	3 кг.
2	труба Ст 219х6-315-ППУ-ПЭ	11 п.м.	9 п.м.
3	труба Ст 159х5-250-ППУ-ПЭ	6 п.м.	6 п.м.
4	труба Ст 108х4/180-ППУ-ПЭ	5 п.м.	6 п.м.
5	труба Ст 89х4/160-ППУ-ПЭ	4 п.м.	4 м.п.
6	труба Ст 76х3,5/140-ППУ-ПЭ	5 п.м.	5 м.п.
7	труба Ст 57х3,5/125-ППУ-ПЭ	5 п.м.	5 м.п.
9	труба Ст 219х6-315-ППУ-ОЦ	3 п.м.	3 м.п.
10	заглушки стальные	7 шт.	7 шт.
11	фланцы плоские стальные приварные DN - 50	1 шт.	1 шт.
12	фланцы плоские стальные приварные DN - 80	1 шт.	1 шт.
13	фланцы плоские стальные приварные DN - 100	1 шт.	1 шт.
14	фланцы плоские стальные приварные DN - 150	1 шт.	1 шт.
15	фланцы плоские стальные приварные DN - 200	1 шт.	1 шт.
16	отводы стальные Ø219	1 шт.	1 шт.
17	отводы стальные Ø159	1 шт.	1 шт.
18	отводы стальные Ø108	1 шт.	1 шт.
19	отводы стальные Ø89	1 шт.	1 шт.
20	отводы стальные Ø76	1 шт.	1 шт.
21	отводы стальные Ø57	1 шт.	1 шт.
22	прокладки межфланцевые	5 шт.	5 шт.
23	задвижки стальные DN - 50	1 шт.	1 шт.
24	задвижки стальные DN - 80	1 шт.	1 шт.
25	задвижки стальные DN - 100	1 шт.	1 шт.
26	задвижки стальные DN - 150	1 шт.	1 шт.

27	краны шаровые DN - 50	1 шт.	1 шт.
28	краны шаровые DN - 80	1 шт.	1 шт.
29	краны шаровые DN - 100	1 шт.	1 шт.
30	набивка сальниковая	10 кг	5 кг
31	теплоизоляционные материалы	2 м <sup>3</sup>	2 м <sup>3</sup>
32	газовые баллоны (ацетилен, пропан, кислород)	1 комплект	1 комплект
33	автономные источники электроснабжения	1 шт.	1 шт.
34	насосы центробежные	1 шт.	1 шт.
35	кабель силовой	10 м	10 м
36	болты и гайки различных диаметров	7 кг.	7 кг.
37	электродвигатели	2 шт.	2 шт.
38	сварочное оборудование	1 шт.	1 шт.
39	рукав напорный	20 п.м.	20 п.м.
40	запас ГСМ	50 л	50 л
41	мотопомпы	1 шт.	1 шт.