

Согласованно:

Глава администрации
МО «Зеленоградский муниципальный округ
Калининградской области»



Утверждаю:

Директор ООО «Теплоснабжение»



ПОРЯДОК

ликвидации аварийной ситуации в системах теплоснабжения ООО «Теплоснабжение» с учетом взаимодействия тепло-, электро-, газо- и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного самоуправления.

Организация взаимодействия сил и средств

В состав сил и средств, привлекаемых для проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций, входят как сотрудники ООО «Теплоснабжение», так и сторонние организации.

Сторонние организации (ГУ МЧС России по Зеленоградскому району Калининградской области (ГИБДД), бригады станции скорой медицинской помощи), участвующие в ликвидации аварийных ситуаций на производственных объектах ООО «Теплоснабжение», производят работы по ликвидации аварийных ситуаций в соответствии со своими уставными задачами.

Сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии, могут привлекаться к локализации и ликвидации АС на договорной основе. Взаимодействие сил и средств ликвидации аварийных ситуаций (сил Организации и сил сторонних организаций) организуется руководителем ликвидации аварийной ситуации.

Руководителю ликвидации аварийной ситуации подчиняются все силы и средства, участвующие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя работ по локализации и

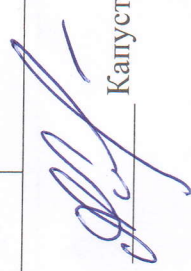
Руководитель ликвидации аварийной ситуации несет полную ответственность за организацию и проведение аварийно-спасательных работ в зоне аварийной ситуации, безопасность людей, участвующих в ликвидации последствий аварийной ситуации.

Ответственным руководителем аварийно-спасательных работ по ликвидации аварии является- начальник участка теплоснабжения При выходе аварийной ситуации за территорию предприятия- председатель комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности по МО «Зеленоградский муниципальный округ Калининградской области»

Состав сил и средств ООО «Теплоснабжение», предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций в системе теплоснабжения по состоянию на 1.02.2025г.

Наименование организации	Место расположения (почтовый адрес)	Ф.И.О. руководителя телефон/факс	Дежурные смены		Выделяемые силы		Время готовности		
			Наименование, адрес (место расположения), телефон	л/с (чел.)	Наименование техники, количество (ед)	л/с (чел.)	Наименование техники, количество	Дежурных сил летом/зимой (мин.)	Всех сил и средств летом/зимой (мин.)
ООО «Теплоснабжение»	г. Зеленоградск, Курортный пр., 8	Крейн К.Ф.	ЦТП ул. Сибирякова, 19	3	Газ- С232КТ легковая – 1 ед.	8	Газ- 66-Н461 ЕХ кунг - 1 ед. ЗИЛ 130-Е119ВС-самосвал- 1 ед. Мерседес- 814-0584ТВ-эвакуатор	15/30	30/60

Главный инженер ООО «Теплоснабжение»



Капустин А.В.

СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ АВАРИЙ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С МОДЕЛИРОВАНИЕМ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТАКИХ СИСТЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ОТКАЗЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ПРИ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМАХ

Перечень возможных сценариев развития аварий в системах теплоснабжения. Возможные сценарии развития аварий в системах теплоснабжения: выход из строя всех насосов сетевой группы; прекращение подачи природного газа (авария на наружном газопроводе); порыв на тепловых сетях, аварийный останов котлов, аварийный останов насосов сетевой группы, человеческий фактор.

Таблица № 1 «Риски возникновения аварий, масштабы и последствия»

Вид аварии	Возможная причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в системах отопления потребителей, понижение напора и температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Муниципальный, локальный
Остановка котельной	Прекращение подачи природного газа (авария на наружном газопроводе)	Прекращение подачи теплоносителя в систему отопления всех потребителей, понижением температуры в зданиях и домах	Локальный
Кратковременное нарушение теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы	Порыв тепловых сетях, аварийный останов котлов, аварийный останов насосов сетевой группы, человеческий фактор	Прекращение циркуляции воды в систему потребителей, температуры и напора в отдельных зданиях и домах	Локальный

Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения, с моделированием гидравлических режимов работы систем Сценарии развития аварий в системах теплоснабжения, котельные №1;2 ООО «Теплоснабжение»

Таблица N 2 «План действий при прекращении подачи электроэнергии»

№п/п	Порядок действий	Место	Ответственный
1.	Связь с ответственным за исправное состояние оборудования, вызов ремонтного персонала	Котельная	Оператор котельной
2.	При остановке котлов принимает меры по выяснению причин. Оператор котельной докладывает начальнику котельной об обстановке. Дежурный слесарь КИПиА устанавливает причину отсутствия электроэнергии.	Котельная	Ответственное должностное лицо
3.	Начальник котельной об остановке главному инженеру или директору предприятия, сам выдвигается на объект для контроля ситуации	Котельная	Ответственное должностное лицо
4.	Закрывает входную и выходную ЗРА вышедшего из строя сетевого насоса	Котельная	Ответственное должностное лицо
5.	Главный инженер или директор связывается ЕДДС администрации и докладывает обстановку	Котельная	Ответственное должностное лицо
6.	Ответственный дежурный ЕДДС администрации выясняет причину отсутствия электроэнергии и при необходимости вызывает бригаду с аварийным генератором	Администрация МО Зеленоградский муниципальный округ КО	Ответственное должностное лицо
7.	Начальник котельной принимает генератор на объекте и обеспечивает его подключение. При восстановлении энергоснабжения запускает котельную.	Котельная	Ответственное должностное лицо
8.	Оператор котельной в случае невозможности обеспечить запуск котельной на генераторе, докладывает главному инженеру или директору для принятия	Котельная	Оператор котельной

	решения о сливе воды из системы теплоснабжения	
--	--	--

Подача теплоносителя на отопление и прекращается в жилом фонде. Жилые дома отключаются от системы теплоснабжения, теплоноситель сливается из системы, открываются перемычки в тепловых узлах. Гидравлический режим изменяется. Давление теплоносителя в прямой сети – 4,0 кгс/см², в обратной сети – 2,5 кгс/см². В зимний период в зависимости от температуры наружного воздуха максимальная температура в прямой сети 95⁰С, в обратной сети 70⁰С

Таблица №3 «План действий при внезапном прекращении газоснабжения»

№ п/п	Порядок действий	Место	Ответственный
1.	Аварийно останавливает котлы, уточняет причину и ориентировочную длительность отключения подачи газа на котельную, сообщает начальнику котельной	Котельная	Оператор котельной
2.	Производит аварийную остановку котла: прекращает подачу топлива к форсункам котла; останавливает вентилятор отключает котел от магистрали; закрывает вентиль непрерывной продувки; закрывает шаровые краны подачи газа к котлу; открывает продувочные свечи газопровода на горелках котлоагрегата	Котельная	Оператор котельной
3.	Следит за работой подпиточного насоса, следит за работой сетевого насоса	Котельная	Оператор котельной
4.	Вызывает аварийную бригаду АО «Калининградгазификация»	Котельная	Оператор котельной, начальник котельной

5.	Выясняет причину прекращения подачи газа на объект Устраняет неисправность, возобновляет подачу газа на объект; Проводит анализ проб воздуха на наличие газо-воздушной смеси в котельной	Котельная	Оператор котельной, начальник котельной бригады АО «Калининградгазификация»
6.	По распоряжению начальника котельной запускает в работу котлоагрегаты.	Котельная	Оператор котельной

Таблица N 4 «План действий при технологическом нарушении (аварии, повреждении) на магистральных теплотрассах»

№ п/п	Порядок действий	Ответственный	Примечания
1.	Поиск места повреждения. Демонтаж плит перекрытия	Начальник участка с ремонтной бригадой	
2.	Отключение теплоснабжения – перекрытие задвижек на магистральном трубопроводе и задвижек на ответвлениях от магистрали	Ремонтники	
3.	Демонтаж изоляции поврежденного участка – 3 м	Ремонтники	
4.	Подготовка к сварочным работам, операция на трубе, откачка воды из труб	Ремонтники	
5.	Сварочные работы, устранение течи, опрессовка участка рабочим давлением.	Ремонтники	
7.	Включение теплоснабжения, подача теплоносителя - открытие задвижек на магистральном трубопроводе и задвижек на ответвлениях от магистрали	Ремонтники	
8.	Монтаж изоляции восстановленного участка	Ремонтники	
9.	Включение теплоснабжения, подача теплоносителя - открытие задвижек на	Ремонтники	

магистральном трубопроводе и задвижек
на ответвлениях от магистралей.

По завершению аварийных работ директором проводится тщательное расследование причин аварии и разбор действий персонала при устранении аварии с привлечением всех работников ООО «Теплоснабжение». Если после окончания аварийных работ провести разбор невозможно, то провести разбор следует в течение пяти дней после их окончания. При разборе по каждому участнику анализируются: правильность действий по ликвидации аварии; допущенные ошибки и их причины; правильность ведения оперативных переговоров и использования средств связи. Разбор аварийной ситуации производится с целью определения причин, приведших к созданию аварийной обстановки, правильности действий каждого участника при ликвидации аварии, и разработки мероприятий по повышению надежности работы оборудования и безопасности обслуживающего персонала.

Директор ООО «Теплоснабжение»

Начальник Зеленоградского участка АО «Калининградгазификация»

Главный инженер ООО «Теплоснабжение»

Генеральный директор АО «Зеленоградсктеплоэнергетика»

Начальник отдела ГО и ЧС МО «Зеленоградский муниципальный округ»

Начальник участка АО «Россети Янтарь»

ГП «Водоканал»

