

Администрация Демянского муниципального района

ПРОТОКОЛ
проведения публичных слушаний
по проектам актуализации схем теплоснабжения
Демянского муниципального района

11.04.2022 г. 15.00

р.п. Демянск

Председатель – заместитель Главы администрации района А.А. Шацкий
Секретарь – ведущий служащий управления строительства и жилищно-коммунального хозяйства Администрации района О.А. Фадеева

Присутствовали:

Представители общественности – 4 человека;
Заинтересованные граждане – 2 человека.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Обсуждение проекта актуализации схем теплоснабжения Демянского городского поселения.
2. Обсуждение проекта актуализации схемы теплоснабжения Жирковского сельского поселения.
3. Обсуждение проекта актуализации схемы теплоснабжения Полновского сельского поселения.
4. Обсуждение проекта актуализации схемы теплоснабжения Кневицкого сельского поселения.
5. Обсуждение проекта актуализации схемы теплоснабжения Лычковского сельского поселения.
6. Обсуждение проекта актуализации схемы теплоснабжения Ямникского сельского поселения.

1.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Демянского городского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Демянского городского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Демянского городского поселения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Демянского городского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Демянского городского поселения на утверждение Главе района.

2.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Жирковского сельского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Жирковского сельского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Жирковского сельского поселения от ООО «ТК Новгородская»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Жирковского сельского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Жирковского сельского поселения на утверждение Главе района.

3.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Полновского сельского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Полновского сельского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Полновского сельского поселения от ООО «ТК Новгородская»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Полновского сельского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Полновского сельского поселения на утверждение Главе района.

4.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Кневицкого сельского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Кневицкого сельского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Кневицкого сельского поселения от ООО «ТК Новгородская»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Кневицкого сельского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Кневицкого сельского поселения на утверждение Главе района.

5.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Лычковского сельского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Лычковского сельского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Лычковского сельского поселения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Лычковского сельского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Лычковского сельского поселения на утверждение Главе района.

6.СЛУШАЛИ:

Проект актуализации схемы теплоснабжения Ямникского сельского поселения

ВЫСТУПИЛИ:

Шацкий А.А., заместитель Главы администрации района огласил проект актуализации схемы теплоснабжения Ямникского сельского поселения в отношении, которого проводятся публичные слушания.

Поступили письменные предложения по проекту актуализации схемы теплоснабжения Ямникского сельского поселения от ООО «ТК Новгородская»:

1) внести сведения по мероприятиям по повышению надежности системы теплоснабжения согласно, таблиц № 1,2 (таблицы прилагаются);

2) сценарии развития аварий в системах теплоснабжения (график ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке тепловой мощности в системе теплоснабжения, расчет допустимого времени

устранения аварий, температурный график на котельные), сведения прилагаются.

От граждан предложений и замечаний не поступало.

РЕШИЛИ:

1) Внести в проекты актуализации схем теплоснабжения Ямникского сельского поселения предложения от ООО «ТК Новгородская» и ООО «ТК «Северная».

2) Передать проект актуализации схемы теплоснабжения Ямникского сельского поселения на утверждение Главе района.

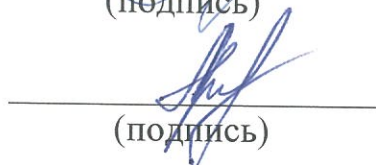
Председатель



(подпись)

А.А. Шацкий

Секретарь



(подпись)

О.А. Фадеева

Таблица 1.

1. Характеристика источников системы теплоснабжения ООО " ТК "Новгородская"

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Источник теплоснабжения №1	Источник теплоснабжения №2	Источник теплоснабжения №3	Источник теплоснабжения №4
1	Наименование и адрес источника теплоснабжения (ТЭЦ, котельная)	-	БМК №1 п. Демянск пер. молодежный д. 1а	БМК №2 п. Демянск ул. Школьная д. 19	БМК №3 п. Демянск ул. Володарского д. 2а	БМК №4 п. Демянск ул. К. Либкнехта д. 50
2	Информация о собственнике источника теплоснабжения	-	частная собственность	частная собственность	частная собственность	частная собственность
3	Средняя фактическая тепловая нагрузка за предшествующие 12 месяцев	Гкал/ч	0,838	1,621	0,948	0,619
4	Количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев	ч	5280	5280	5280	5280
5	Наличие резервного электропитания	Да/нет	Да	Да	Да	Да
6	Наличие резервного водоснабжения	Да/нет	Да	Да	Да	Да
7	Наличие резервного топлива	Да/нет	Нет	Нет	Нет	Нет
8	Доля тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей	%	0	0	0	0
9	Отношение резервируемой расчётной тепловой нагрузки к сумме расчётных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов	%	0	0	0	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Источник теплоснабжения №5	Источник теплоснабжения №6	Источник теплоснабжения №7	Источник теплоснабжения №8
-------	------------	----------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

1	Наименование и адрес источника теплоснабжения (ТЭЦ, котельная)	-	Котельная №7 п. Демянск Больничный городок д. 17 корп. 1	Котельная №5 п. Демянск ул.Юбилейная	Котельная №9 ТГУ-350 п. Демянск ул. 25 Октября	Котельная №9а ТГУ-60 п. Демянск ул. 25 Октября д. 1а
2	Информация о собственнике источника теплоснабжения	-	гос. собственность	гос. собственность	частная собственность	частная собственность
3	Средняя фактическая тепловая нагрузка за предшествующие 12 месяцев	Гкал/ч	0,694	0,159	0,195	0,061
4	Количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев	ч	5280	5280	5280	5280
5	Наличие резервного электропитания	Да/нет	Да	Да	Да	Да
6	Наличие резервного водоснабжения	Да/нет	Да	Да	Да	Да
7	Наличие резервного топлива	Да/нет	Нет	Нет	Нет	Нет
8	Доля тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей	%	0	0	0	0
9	Отношение резервируемой расчётной тепловой нагрузки к сумме расчётных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов	%	0	0	0	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Источник теплоснабжения №9	Источник теплоснабжения №10	Источник теплоснабжения №11	Источник теплоснабжения №12
1	Наименование и адрес источника теплоснабжения (ТЭЦ, котельная)	-	Котельная №23 с. Лычково ул. 1 Мая	Котельная №14 п. Кневицы ул. Центральная д. 50 а	Котельная №15 п. Кневицы ул. Школьная д. 1б	Котельная №17 д. Ямник ул. Школьная д. 14 а
2	Информация о собственнике источника теплоснабжения	-	гос. собственность	гос. собственность	гос. собственность	гос. собственность
3	Средняя фактическая тепловая нагрузка за предшествующие 12 месяцев	Гкал/ч	0,456	0,524	0,365	0,58
4	Количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев	ч	5280	5280	5280	5280
5	Наличие резервного электропитания	Да/нет	Да	Да	Да	Да
6	Наличие резервного водоснабжения	Да/нет	Да	Да	Да	Да
7	Наличие резервного топлива	Да/нет	Нет	Нет	Нет	Нет

8	Доля тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей	%	0	0	0	0
9	Отношение резервируемой расчётной тепловой нагрузки к сумме расчётных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов	%	0	0	0	0

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Источник теплоснабжения №13	Источник теплоснабжения №14	Источник теплоснабжения №15	Источник теплоснабжения №16
1	Наименование и адрес источника теплоснабжения (ТЭЦ, котельная)	-	Котельная №18 д. Жирково	Котельная №26 д. Ч. Ручей	Котельная №28 д. Беляевщина	Котельная №29 д. Лаврово ул. Школьная д. 2б
2	Информация о собственнике источника теплоснабжения	-	гос. собственность	частная собственность	частная собственность	частная собственность
3	Средняя фактическая тепловая нагрузка за предшествующие 12 месяцев	Гкал/ч	0,266	0,074	0,103	0,16
4	Количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев	ч	5280	5280	5280	5280
5	Наличие резервного электропитания	Да/нет	Да	Да	Да	Да
6	Наличие резервного водоснабжения	Да/нет	Да	Да	Да	Да
7	Наличие резервного топлива	Да/нет	Нет	Нет	Нет	Нет
8	Доля тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей	%	0	0	0	0
9	Отношение резервируемой расчётной тепловой нагрузки к сумме расчётных тепловых нагрузок, подлежащих резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов	%	0	0	0	0

2. Протяженность ветхих тепловых сетей в двухтрубном исполнении, находящихся в эксплуатации (км) - 0 км

3. Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, находящихся в эксплуатации (км) - 12,969 км
4. Количество отказов тепловых сетей за предыдущий год (ед) - 0 ед
5. Недоотпуск тепла (Гкал) - 0 Гкал
6. Фактический отпуск тепла системой теплоснабжения (Гкал) - 12532,59 Гкал
7. Информация об акте проверки готовности источника тепловой энергии к отопительному периоду (наличие замечаний в акте, устранены ли замечания в установленный срок, наличие акта о неготовности к отопительному периоду) - замечаний нет
8. Характеристика теплоснабжающей организации ООО «ТК Новгородская»:

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Организация	
1	Наименование и адрес организации	-	ООО "ТК Новгородская" Демянский район теплоснабжения, п. Демянск ул. Сосновского д. 20А	
2	Фактическая численность ремонтного и оперативно-ремонтного персонала	Чел.	12	
3	Численность ремонтного и оперативно-ремонтного персонала, определенная по нормативам	Чел.	12	
4	Фактическое количество машин, специальных механизмов и оборудования (по видам машин, механизмов, оборудования)	Грузовая самосвал	Ед.	3
		Грузовая фургон	Ед.	1
		Легковая бортовая	Ед.	1
		Легковая грузопассажирская	Ед.	1
		Легковая седан	Ед.	1
		Легковая внедорожник	Ед.	1
		Погрузчик фронтальный	Ед.	2
		Экскаватор	Ед.	2
Трактор колесный (Бульдозер)	Ед.	2		

5	Количество машин, специальных механизмов и оборудования (по видам машин, механизмов, оборудования, обозначенных в строке 4)	Грузовая самосвал	Ед.	3
		Грузовая фургон	Ед.	1
		Легковая бортовая	Ед.	1
		Легковая грузопассажирская	Ед.	1
		Легковая седан	Ед.	1
		Легковая внедорожник	Ед.	1
		Погрузчик фронтальный	Ед.	2
		Экскаватор	Ед.	2
6	Фактическое количество основных материально-технических ресурсов (по типам согласно основной номенклатуре ресурсов)	Трубы	Ед.	2500
		Компенсаторы	Ед.	-
		Арматура	Ед.	150
		Сварочные материалы	Ед.	700
7	Количество основных материально-технических ресурсов (по типам согласно основной номенклатуре ресурсов)	Трубы	Ед.	2500
		Компенсаторы	Ед.	-
		Арматура	Ед.	150
		Сварочные материалы	Ед.	700
8	Совокупная мощность имеющихся в наличии передвижных автономных источников электропитания для ведения аварийно восстановительных работ	кВт	60	
9	Совокупная мощность требуемых в наличии передвижных автономных источников электропитания для ведения аварийно восстановительных работ	кВт	120	

* запас сформирован на центральном складе ООО "ТК Новгородская", общий для всех районов теплоснабжения

Таблица 2.

Предложения (план мероприятий) по повышению надежности системы теплоснабжения ООО «ТК Новгородская» Демянский район теплоснабжения.

№ п/п	Наименование и основные технические параметры необходимого мероприятия (км, шт.)	Показатели надежности систем теплоснабжения			Предложения по источникам финансирования, тыс. рублей					Годы реализации
		Наименование, ед. изм.	Базовое значение	Плановое значение	всего	Средства предприятия	Местный бюджет	Областной бюджет	Иное финансирование	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Система теплоснабжения Демянского района, протяженность тепловых сетей 12,97 км, перечень источников теплоснабжения представлен в таблице 1.										
1.	Замена тепловых сетей, 1 % от общей протяженности		ненадежная	малонадежная	1518,103	1518,103	0,00	0,00	0,00	2022
			ненадежная	малонадежная	1563,647	1563,647	0,00	0,00	0,00	2023
			ненадежная	малонадежная	1610,556	1610,556	0,00	0,00	0,00	2024
			ненадежная	малонадежная	1658,873	1658,873	0,00	0,00	0,00	2025
			ненадежная	малонадежная	1708,639	1708,639	0,00	0,00	0,00	2026
2.	Замена основного и вспомогательного оборудования на источнике теплоснабжения, 5 шт.		ненадежная	малонадежная	1012,069	1012,069	0,00	0,00	0,00	2022
			ненадежная	малонадежная	1042,431	1042,431	0,00	0,00	0,00	2023
			ненадежная	малонадежная	1073,704	1073,704	0,00	0,00	0,00	2024
			ненадежная	малонадежная	1105,915	1105,915	0,00	0,00	0,00	2025
			ненадежная	малонадежная	1139,093	1139,093	0,00	0,00	0,00	2026

3.	Покупка дизель – генераторных установок 7 шт.		ненадежная	малонадежная	3150	0,00	0,00	0,00	3150**	2022-2030
4.	Организация резервного водоснабжения 16 источников		ненадежная	малонадежная	8000	0,00	0,00	0,00	8000**	2022-2030

*в случае наличия в тарифе соответствующих статей расхода

**источник финансирования не определен

В таблице № 2 представлены данные в целом по району, согласно данных, полученных от ресурсоснабжающей организации ООО «ТК Новгородская».

**График ООО «ТК Новгородская»
ограничения и аварийного отключения потребителей при недостатке
тепловой мощности в системе теплоснабжения на осенне – зимний
период 2021-2022 гг.**

При возникновении аварийных ситуаций в системе теплоснабжения ограничение подачи тепловой энергии и отключение потребителей производится в следующем порядке:

1. потребители, относящиеся к 3 категории надежности теплоснабжения (прочие потребители);

2. потребители, относящиеся к 2 категории надежности потребления тепловой энергии допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 часов:

- жилые и общественные здания до 12°С
- промышленные здания до 8°С

подача тепловой энергии на отопление жилищно – коммунальным и промышленным потребителям второй и третьей категорий в размерах, указанных в таблицах № 1:

Наименование показателя	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления t°С (соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92)				
	минус 10	минус 20	минус 30	минус 40	минус 50
Допустимое снижение подачи тепловой энергии, %, до	69,9	84,9	87	95	95

№ п/п	Котельная	Потребитель
1.	БМК № 1, р.п. Демянск, пер. Молодежный	Центр социальной помощи, р.п. Демянск, ул. Сосновского, д.21
2.		Жилые дома
3.	БМК № 2, р.п. Демянск, ул. Володарского	Библиотека Демянск
4.		Административное здание, р.п. Демянск, ул. Школьная, д.6
5.		Жилые дома
6.		Судебный участок № 7, р.п. Демянск, ул. Школьная, д.6
7.		Школа – р. п. Демянск, ул. Школьная, д.10
8.		Детский сад «Родничок», р.п. Демянск
9.		Жилые дома
10.	БМК № 3, р.п. Демянск, ул. Володарского	Детский сад, р.п. Демянск, ул. Карла Маркса, д.5
11.		Административное здание, р. п. Демянск, ул. Ленина, д.13
12.		Жилые дома

13.		Отделение БТИ, р.п. Демянск, ул. Ленина, д.17
14.		Помещение Новгородстата, р.п. Демянск, ул. Ленина, д.17а
15.		Административное здание, р. п. Демянск, ул. Ленина, д.22
16.		Административное здание, р. п. Демянск, ул. Володарского, д.6
17.		Кинотеатр, р.п. Демянск, ул. Ленина, д.11
18.	Котельная № 5, р.п. Демянск, ул. Юбилейная	Жилые дома
19.		
20.	БМК № 4, р.п. Демянск, ул. К. Либкнехта	Жилые дома
21.	Котельная № 7, р.п. Демянск, Больничный городок	Жилые дома
22.		Здание, р.п. Демянск, ул. Ленина, д.4
23.		
24.		ТОРМ ИФНС № 2, р.п. Демянск, ул. Черняховского, д.29
25.	Котельная № 9, р.п. Демянск, ул. 25 Октября	Жилые дома кот. № 33 (кот. №9)
26.		Центр детского творчества
27.		Здание музея, р.п. Демянск, ул. Черняховского, д.22
28.		Школа искусств, р. п. Демянск, ул. 25 Октября, д.2
29.		Здание, с. Лычково, ул. Печатников, д. 16
30.	Котельная № 23(12), с. Лычково, ул. 1 Мая	Администрация Лычковского СП, с. Лычково, ул. 1 Мая, д.30
31.		Детский сад, с. Лычково, ул.1 Мая, д.18
32.		Общежитие, с. Лычково
33.		Лычковский СДК
34.		Жилые дома кот. № 12 (№ кот.23)
35.		Пожарная часть № 19, с. Лычково, ул. 1 Мая, д.31
36.		Школа, с. Лычково
37.		Здание, п. Кневицы, ул. Центральная, д.49а
38.	Котельная № 14, п. Кневицы, ул. Центральная	Детский сад, п. Кневицы, ул. Центральная, д.37а
39.		Кневицкий СДК
40.		Жилые дома кот. № 14
41.	Котельная № 15, п. Кневицы, ул. Школьная	Жилые дома кот. № 15
42.		Отделение ЦРБ, п. Кневицы, ул. Линейная, д.9
43.		Школа, п. Кневицы
44.		Жилые дома кот. № 17
45.	Котельная № 17, д. Ямник, ул. Школьная	Администрация, д. Ямник
46.		Детский сад, д. Ямник, ул. Садовая, д. 1а
47.		Ямникский СДК, д. Ямник
48.		Школа, д. Ямник, ул. Садовая, д.2
49.		ФАП (ЦРБ), д. Ямник
50.	Котельная № 26, д. Черный Ручей	Детский сад, д. Черный Ручей, ул. Лесная, д.34а
51.		Черноручейский СДК, д. Черный Ручей
52.	Котельная № 28, д. Беляевщина	Школа, д. Беляевщина
53.		Жилые дома кот. № 18
54.	Котельная № 18, д. Жирково	Административное здание , д. Жирково, ул. Центральная, д.9
55.		Детский сад, д. Жирково, ул. Молодежная

56.	Котельная № 29, д. Лаврово	Школа, д. Лаврово
57.	Котельная № 9а, р. п. Демянск, ул. 25 Октября, 1а	Детский сад, р.п. Демянск, ул. 25 Октября, д.1

3. Не отключаются от подачи тепловой энергии потребители 1 категории, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях ниже предусмотренных ГОСТ 30494 Больницы, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей и т.п.)

№ п/п	Котельная	Потребитель
1.	БМК № 1, р.п. Демянск, пер. Молодежный	Отдел соц. реабилитации (стационар), р.п. Демянск, ул. Сосновского, д.16
2.	Котельная № 7, р.п. Демянск, Больничный городок	Соц. защита населения (стационар), р.п. Демянск, Больничный городок, корп.1.
		Детское отделение ЦРБ, Хирургия, р. п. Демянск, Больничный городок
		Здание терапевтического корпуса, р. п. Демянск, Больничный городок
3.	Котельная № 15, п. Кневицы, ул. Школьная	Здание 1 дом – интернат, п. Кневицы, ул. Линейная, д. 9

**Расчет ООО «ТК Новгородская»
допустимого времени устранения аварий и
инцидентов в системах отопления жилых домов**

Замораживание трубопроводов в подвалах, лестничных клетках и на чердаках зданий может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры воздуха внутри жилых помещений до 8°C. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°C/ч) при полном отключении подачи тепла приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Коэффициент аккумуляции, ч.	Темп падения температуры, °C/ч. при температуре наружного воздуха. °C			
	-0	-10	-20	-30
20	0,8	1,4	1,8	2,4
40	0,5	0,8	1,1	1,5
60	0,4	0,6	0,8	1,0

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции, ч.
1	2	3
1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с трехслойными наружными стенами, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями (толщина стены 21 см, из них толщина утеплителя 12 см).	Угловые:	
	верхнего этажа	42
	среднего и первого этажей	46
	средние	77
2. Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями.	Угловые:	
	верхнего этажа	32
	среднего и первого этажей	40
	средние	51
3. Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина слоя утеплителя в зоне стыкования с ребрами 5 см, между ребрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между ребрами 30- 40 м.	Угловые верхнего этажа	40
4. Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25.	Угловые	65-60
	Средние	100-65

5. Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича, коэффициент остекления 0,15-0,3).		25-14
---	--	-------

На основании приведенных данных можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т. е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которых прекращена подача тепла. К примеру, в отключенном в результате аварий квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40. Если авария произошла при температуре наружного воздуха - 20°C, то по таблице 1 определяется темп падения температуры, равный 1,1°C в час. Время снижения температуры в квартире с 18 до 8° С, при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как $(18 - 8) / 1,1$ и составит 9 ч. Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

**Температурный график
на котельные ООО «ТК Новгородская»
Демянского района теплоснабжения**

Температура наружного воздуха	Температура теплоносителя в подающем трубопроводе, °С	Температура теплоносителя в обратном трубопроводе, °С
10	36,4	32
9	38	33
8	40,3	34,5
7	42,1	35,5
6	44	37
5	45,5	38,3
4	47,1	39,4
3	48,9	40,6
2	50,7	41,7
1	52,3	42,9
0	54	44
-1	55,6	45
-2	57,2	46,1
-3	58,8	47,2
-4	60,4	48,2
-5	62,1	49,3
-6	63,9	50,3
-7	65,5	51,3
-8	66,8	52,3
-9	68,3	53,4
-10	69,9	54,4
-11	71,4	55,3
-12	72,9	56,3
-13	74,4	57,3
-14	76	58,2
-15	77,5	59,2
-16	79	60,1
-17	80,5	61
-18	81,9	62
-19	83,4	62,9
-20	84,9	63,8
-21	86,3	64,7
-22	87,8	65,6
-23	89,3	66,5
-24	90,6	67,4
-25	92,1	68,3
-26	93,5	69,1
-27	95	70

Таблица 1.

1. Характеристика источников системы теплоснабжения ООО «ТК Северная»

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Источник теплоснабжения № 1	Источник теплоснабжения № 2
1	Наименование и адрес источника теплоснабжения (ТЭЦ, котельная)	-	Демянский район, р.п. Демянск, пер. Пожарный, сооружение 5А	Демянский район, с. Лычково, ул. Печатников, сооружение 25б
2	Информация о собственнике источника теплоснабжения	-	ООО «ТК Северная» от 04.12.2020	ООО «ТК Северная» от 30.09.2020
3	Средняя фактическая тепловая нагрузка за предшествующие 12 месяцев	Гкал/ч	0,247555	0,125375
4	Количество часов отопительного периода за предшествующие 12 месяцев	ч		
5	Наличие резервного электропитания	да/нет	да	да
6	Наличие резервного водоснабжения	да/нет	нет	нет
7	Наличие резервного топлива	да/нет	нет	нет
8	Доля тепловой нагрузки, не обеспеченной мощностью источников тепловой энергии и/или пропускной способностью тепловых сетей	%	0	0
9	Отношение резервируемой расчетной тепловой нагрузки к сумме расчетных тепловых нагрузок, подлежащих	%	0	0

резервированию согласно схеме теплоснабжения поселений, городских округов			
---	--	--	--

2. Протяженность ветхих тепловых сетей в двухтрубном исполнении, находящихся в эксплуатации (км) -0,23
3. Протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении, находящихся в эксплуатации (км) -0,12
4. Количество отказов тепловых сетей за предыдущий год (ед) -0
5. Недоотпуск тепла (Гкал) -0
6. Фактический отпуск тепла системой теплоснабжения (Гкал) -766,275
7. Информация об акте проверки готовности источника тепловой энергии к отопительному периоду (наличие замечаний в акте, устранены ли замечания в установленный комиссией срок, наличие акта о неготовности к отопительному периоду) – акт получен, замечаний нет.
8. Характеристика теплоснабжающей организации ООО «ТК Северная»:

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Организация
1	Наименование и адрес организации	-	ООО «ТК Северная»
2	Фактическая численность ремонтного и оперативно-ремонтного персонала	Чел.	2
3	Численность ремонтного и оперативно-ремонтного персонала, определенная по действующим нормативам	Чел.	
4	Фактическое количество машин, специальных механизмов и оборудования (по видам машин механизмов,	Вид 1 (Наименование)	ед.
		Вид 2 (Наименование)	ед.

	оборудования)			
		Вид n (Наименование)	ед.	
5	Количество машин, специальных механизмов и оборудования, определенное по нормативу (по видам машин, механизмов, оборудования, обозначенных в строке 4)	Вид 1 (Наименование)	ед.	
		Вид 2 (Наименование)	ед.	
		Вид n (Наименование)	ед.	
6	Фактическое количество основных материально-технических ресурсов (по типам согласно основной номенклатуре ресурсов)	трубы	м	10
		компенсаторы	ед.	0
		арматура	ед.	2
		Сварочные материалы	ед.	2
		...		
		...		
7	Количество основных материально-технических ресурсов, определенное по нормативу (по типам согласно основной номенклатуре)	трубы	м	
		компенсаторы	ед.	
		арматура	ед.	
		Сварочные материалы	ед.	

		...		
		...		
8	Совокупная мощность имеющихся в наличии передвижных автономных источников электропитания для ведения аварийно-восстановительных работ	кВт	20	
9	Совокупная мощность требуемых для ведения аварийно-восстановительных работ передвижных автономных источников электропитания	кВт	5	

Таблица 2.

**Предложения (план мероприятий) по повышению надежности
системы теплоснабжения ООО «ТК Северная»**

№ п/п	Наименование и основные технические параметры необходимого мероприятия (км, шт.)	Показатели надежности систем теплоснабжения			Предложения по источникам финансирования, тыс. рублей					Годы реализации
		Наименование, ед. изм.	Базовое значение	Плановое значение	всего	Средства предприятия	Местный бюджет	Областной бюджет	Иное финансирова ние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Источник теплоснабжения с сетями инженерно-технического обеспечения, Демянский район, р.п. Демянск, пер. Пожарный, сооружение 5А. Собственник – ООО «ТК Северная»									2020
			надежная	надежная						
	Источник теплоснабжения с сетями инженерно-технического обеспечения, Демянский район, с. Лычково, ул. Печатников, сооружение 25б. Собственник – ООО «ТК Северная»									2020
			надежная	надежная						

Мероприятия не запланированы, так как система теплоснабжения находится в эксплуатации с 2020 года.

В таблице № 2 представлены данные по району, согласно данных, полученных от ресурсоснабжающей организации ООО «ТК Северная».

**Расчет ООО «ТК Северная»
допустимого времени на предотвращение аварий и
инцидентов в системе отопления**

1. Сбор АВБР	1 час 30 мин
2. Прибытие на место	1 час
3. Устранение неисправности	6 часов

(при выполнении крупных аварийных ситуаций, персонал АВБР одного предприятия может привлекаться для их ликвидации в другом предприятии).

**Температурный график
сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах
системы отопления ООО «ТК Северная»
в зависимости от температуры наружного воздуха**

Температура наружного воздуха	Температура воды, °С	
	в подающем трубопроводе	в обратном трубопроводе
10	36	32
9	38	33
8	40	35
7	42	36
6	44	37
5	46	38
4	47	39
3	49	41
2	51	42
1	52	43
0	54	44
-1	56	45
-2	57	46
-3	59	47
-4	60	48
-5	62	49
-6	64	50
-7	66	51
-8	67	52
-9	68	53
-10	70	54
-11	71	55
-12	73	56
-13	74	57
-14	76	58
-15	78	59
-16	79	60
-17	81	61
-18	82	62
-19	83	63
-20	85	64
-21	86	65
-22	88	66
-23	89	67
-24	91	67
-25	92	68
-26	94	69
-27	95	70