



***СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КРАСНОСЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД с 2021 до 2035 г***

Актуализация на 2026 г
**ТОМ № 3. ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБОСНОВЫВАЮЩИМ
МАТЕРИАЛАМ**

2025 год

СОДЕРЖАНИЕ	2
ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ (ТАБЛ. 1.1)	3
ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2)	13
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.3).....	15
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 2 (ТАБЛ. 1.4).....	16
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.5)	17
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 2 (ТАБЛ. 1.6).....	19
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.7).....	20
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ №2 (ТАБЛ. 1.8).....	23

ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ГОД НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТИП ИЗОЛЯЦИИ, ТИП КОМПЕНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ТИП ПРОКЛАДКИ, КРАТКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ ГРУНТОВ
(ТАБЛ. 1.1)

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)									
БМК д. Шолохово - Т1	0,207	16	2016	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т1 - Т8	0,15	110	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т8 - мкр Льнозавода, 10	0,1	70	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т8 – Т9	0,15	45	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т9 - Т10	0,081	12,5	2017	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т10 - Т11	0,125	98	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т11 - Т12	0,125	13	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
T12 – T13	0,125	100	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T13 - Центральная, 9	0,051	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T13 - T13a	0,1	43	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T13a - T14	0,081	32	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T14 - Центральная, 11	0,032	3	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T14 - T15	0,081	16	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T15 - Центральная, 7	0,032	3	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T15 - T16	0,081	49	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T16 - Центральная, 3	0,04	3	1988	Маты минераловатные		Надземная		Глина, суглинок.	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
				прошивные марки 125				Влажный	
T16 - T17	0,081	32	2019	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T17 - Центральная, 5	0,04	62	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	Z-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T1 - T2	0,15	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
T2 - T3	0,15	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
T3 - T4	0,15	168	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
T4 - ТК1	0,15	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - ТК5	0,081	38	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК5 - мкр Льнозавода, 8	0,069	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
ТК5 - ТК6	0,069	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК6 - ст-мкр Льнозавода, 9	0,069	28	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 9 - Т6	0,069	8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т6 - мкр Льнозавода, 9	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т6 - ст-мкр Льнозавода, 9	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 9 - ст-мкр Льнозавода, 7	0,051	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 7 - мкр Льнозавода, 7	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - ТК2	0,1	25	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - ТК3	0,1	48	1988	Маты минераловатные	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок.	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
				прошивные марки 125				Влажный	
ТКЗ - ст-мкр Льнозавода, 5	0,081	19	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5 - Т5	0,081	8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5 - ст-мкр Льнозавода, 5	0,069	20	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5 - ст-мкр Льнозавода, 4	0,069	19	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 4 - мкр Льнозавода, 4	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5 - мкр Льнозавода, 5	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5 - ст-мкр Льнозавода, 5	0,069	26	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5 - ст-мкр Льнозавода, 6	0,069	25	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
ст-мкр Льнозавода, 6 - мкр Льнозавода, 6	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2 - Т9	0,1	50	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т9 - мкр Льнозавода, 1	0,081	4	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т9 - ТК4	0,081	40	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК4 - мкр Льнозавода, 3	0,1	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК4 - ст-мкр Льнозавода, 2	0,1	3	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 2 - Т18	0,1	26	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т18 - мкр Льнозавода, 2	0,081	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т18 - ст-мкр Льнозавода, 2	0,1	20	1988	Маты минераловатные		Подвальная		Глина, суглинок.	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
				прошивные марки 125				Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 2 - Т19	0,1	19	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т19 - Т20	0,051	18	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т20 - Т21	0,1	105	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	П-образный компенсатор	Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т21 - Центральная, 1	0,051	12	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Надземная		Глина, суглинок. Влажный	
Т21 - мкр Льнозавода, 11	0,0212	97	2010	Фенольный порошлат ФЛ монолит	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т4-гвс - ТК1-гвс	0,15	15	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1 - ТК5-гвс	0,081	38	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК5 - мкр Льнозавода, 8	0,069	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
ТК5-гвс - ТК6-гвс	0,069	30	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК6-гвс - ст-мкр Льнозавода, 9-гвс	0,069	28	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 9-гвс - Т6-гвс	0,069	8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т6-гвс - мкр Льнозавода, 9	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т6-гвс - ст-мкр Льнозавода, 9-гвс	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 9-гвс - ст-мкр Льнозавода, 7-гвс	0,069	10	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 7-гвс - мкр Льнозавода, 7	0,069	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК1-гвс - ТК2-гвс	0,1	25	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2-гвс - ТК3-гвс	0,051	48	1988	Маты минераловатные	угол поворота	Надземная		Глина, суглинок.	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
				прошивные марки 125				Влажный	
ТК3-гвс - ст-мкр Льнозавода, 5-гвс	0,051	21	2016	Пенополиуретан	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5-гвс - Т5-гвс	0,051	8	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5-гвс - ст-мкр Льнозавода, 5-гвс	0,051	20	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5-гвс - ст-мкр Льнозавода, 4-гвс	0,051	19	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 4-гвс - мкр Льнозавода, 4	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5-гвс - мкр Льнозавода, 5	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т5-гвс - ст-мкр Льнозавода, 5-гвс	0,051	26	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 5-гвс - ст-мкр Льнозавода, 6-гвс	0,051	25	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	

Наименование участка тепловой сети (от ТК №__ до ТК №__)	Внутренний диаметр трубопровода, м	Протяженность, м	Год начала эксплуатации	Тип изоляции	Тип компенсирующих устройств	Тип прокладки (надземная, подземная, бесканальная, проходной, полупроходной, непроходной канал)	Марка канала	Характеристика грунта в местах прокладки с выделением наименее надежных участков	Примечание
ст-мкр Льнозавода, 6-гвс - мкр Льнозавода, 6	0,051	5	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	
ТК2-гвс - Т9-гвс	0,051	50	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т9-гвс - мкр Льнозавода, 1	0,051	4	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Т9-гвс - ТК4-гвс	0,051	40	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задвижка-ТК4 - мкр Льнозавода, 3	0,051	6	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
Задвижка-ТК4 - ст-мкр Льнозавода, 2-гвс	0,051	3	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125		Подземная канальная		Глина, суглинок. Влажный	
ст-мкр Льнозавода, 2-гвс - мкр Льнозавода, 2	0,051	31	1988	Маты минераловатные прошивные марки 125	угол поворота	Подвальная		Глина, суглинок. Влажный	

ОПИСАНИЕ ТИПОВ И КОЛИЧЕСТВА СЕКЦИОНИРУЮЩЕЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ (ТАБЛ. 1.2)

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)				Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание			
		Высота	Длина	Ширина	Диаметр						Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.			Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.	Условный диаметр, мм	Количество, шт.						
												Чугунных	Стальных			С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом							С ручным приводом	Стальные		С электроприводом	С гидроприводом	
													С ручным приводом	С электроприводом												С ручным приводом				С электроприводом
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)																														
T1	надз														150	4														
T8	надз										100	2																		
T10	подз						ж/б				150	2																		
T11	подз						ж/б																							
T12	подз																													
T13	надз										100	2																		
T13a	надз																													
T14	надз										32	2																		
T15	надз										50, 32	1, 1																		
T16	надз										32	2																		
T17	надз										32	2																		
T2	подз						ж/б																							
T3	подз						ж/б																							
TK1	подз						ж/б				80, 50	3, 1																		
TK5	подз						ж/б				80, 40	3, 1																		
TK6	подз						ж/б																							
T6	подз																													
TK2	подз						ж/б				100,	4, 1,																		

Номер тепловой камеры	Исполнение (Н-надземное, П-подземное)	Внутренние размеры, мм				Толщина стенки, мм	Материал стенки (ж/б-железобетон, к-кирпич), мм	Наличие неподвижных опор	Наличие гидроизоляции	Конструкция перекрытия	Задвижки (вентиль)				Шаровые краны (дисковые затворы)				Компенсаторы		Дренажная арматура		Воздушники		Перемычка		Примечание					
		Условный диаметр, мм	Количество, шт.								Условный диаметр, мм	Количество, шт.																				
			Чугунных	Стальных								С ручным приводом	С электроприводом	С гидроприводом	С ручным приводом	Стальные		С электроприводом	С гидроприводом													
							80, 50	3																								
ТК3	подз						ж/б																									
T5	подз																															
T9	подз						ж/б																									
ТК4	подз						ж/б				100, 50	4, 2																				
T18	подз																															
T19	надз																															
T20	надз																															
T21	надз										25	2																				

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО
РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.3)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2024 (базовый)	2025	2026	2027	2028 - 2031	2032 - 2035
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)								
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т2 до Т3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	46369,6		46369,6				
2	Капитальный ремонт теплотрассы от Т2 до Т3 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 15 м в 2-х тр. исп.	468848,174		468848,174				
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т3 до Т4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 168 м в 2-х тр. исп.	545 986,3		545 986,3				
4	Капитальный ремонт теплотрассы от Т3 до Т4 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 168 м в 2-х тр. исп.	5 520 527,7		5 520 527,7				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение):		6 581 731,7	0,0	6 581 731,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области:		6 581 731,7	0,0	6 581 731,7	0,0	0,0	0,0	0,0

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАМЕНЕ В СВЯЗИ С ИСЧЕРПАНИЕМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО
РЕСУРСА ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 2 (ТАБЛ. 1.4)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочны е затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2024 (базовый)	2025	2026	2027	2028 - 2031	2032 - 2035
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)								
1	Наладка тепловых сетей от БМК д. Шолохово	230,00	0	230,00	0	0	0	0
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение):		230,00	0	230,00	0	0	0	0
Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области:		230,00	0	230,00	0	0	0	0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗА СЧЕТ ПЕРЕВОДА КОТЕЛЬНЫХ В ПИКОВЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.5)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)								
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-Т8 до мкр Льнозавода, 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	105 228,0			105 228,0			
6	Капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-Т8 до мкр Льнозавода, 10 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 70 м в 2-х тр. исп.	1 063 971,9			1 063 971,9			
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т19 до Т20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	27 058,6			27 058,6			
8	Капитальный ремонт теплотрассы от Т19 до Т20 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 18 м в 2-х тр. исп.	273 592,8			273 592,8			
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ст-мкр Льнозавода, 9 до ст-мкр Льнозавода, 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	14 033,0				14 033,0		
10	Капитальный ремонт теплотрассы от ст-мкр Льнозавода, 9 до ст-мкр Льнозавода, 7 с наружным диаметром 2Д 76 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	141 888,9				141 888,9		
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т21 до Центральная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	18 928,6				18 928,6		
12	Капитальный ремонт теплотрассы от Т21 до Центральная, 1 с наружным диаметром 2Д 89 мм длиной 12 м в 2-х тр. исп.	191 389,2				191 389,2		

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
	Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение):	1 836 090,90	0,0	0,0	1 469 851,3	366 239,6	0,0	0,0
	Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области:	1 836 090,90	0,0	0,0	1 469 851,3	366 239,6	0,0	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 2 (ТАБЛ. 1.6)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)								
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-ТК1 до ТК5 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 38 м в 2-х тр. исполнении.	230,00		230,00				
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение):		230,00	-	230,00				
Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области:		230,00	-	230,00				

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И (ИЛИ)
МОДЕРНИЗАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ НАДЕЖНОСТИ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 1 (ТАБЛ. 1.7)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение)								
1	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от ст-мкр Льнозавода, 2 до Т19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	30 326,8			30 326,8			
2	Капитальный ремонт теплотрассы от ст-мкр Льнозавода, 2 до Т19 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 19 м в 2-х тр. исп.	306 637,2			306 637,2			
3	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т10 до Т11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	185 143,3				185 143,3		
4	Капитальный ремонт теплотрассы от Т10 до Т11 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 98 м в 2-х тр. исп.	1 872 004,1				1 872 004,1		
5	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-ТК2 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	80 392,9				80 392,9		
6	Капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-ТК2 до ТК3 с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	812 861,1				812 861,1		
7	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-ТК2 до ТК3-гвс с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	61 690,1				61 690,1		
8	Капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка-ТК2 до ТК3-гвс с наружным диаметром 2Д 57 мм длиной 48 м в 2-х тр. исп.	623 755,7				623 755,7		
9	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т12 до Задвижка с наружным	178 061,6					178 061,6	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
	диаметром 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.							
10	Капитальный ремонт теплотрассы от Т12 до Задвижка с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 90 м в 2-х тр. исп.	1 800 401,1					1 800 401,1	
11	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка до Т13 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	19 784,6					19 784,6	
12	Капитальный ремонт теплотрассы от Задвижка до Т13 с наружным диаметром 2Д 133 мм длиной 10 м в 2-х тр. исп.	200 044,6					200 044,6	
13	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т13 до Т13а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	78 887,9					78 887,9	
14	Капитальный ремонт теплотрассы от Т13 до Т13а с наружным диаметром 2Д 108 мм длиной 43 м в 2-х тр. исп.	797 644,8					797 644,8	
15	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т16 до Центральная, 3 с наружными диаметрами 45/38 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 883,9					3 883,9	
16	Капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т16 до Центральная, 3 с наружными диаметрами 45/38 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	39 270,1					39 270,1	
17	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т17 до Центральная, 5 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	87 283,5					87 283,5	
18	Капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т17 до Центральная, 5 с наружным диаметром 2Д 45 мм длиной 62 м в 2-х тр. исп.	882 532,9					882 532,9	
19	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т14 до Центральная, 11 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 3 м в 2-х	3 544,3					3 544,3	

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027 - 2031	2032 - 2035
	тр. исп.							
20	Капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т14 до Центральная, 11 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	35 837,0					35 837,0	
21	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т15 до Центральная, 7 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	3 544,3					3 544,3	
22	Капитальный ремонт теплотрассы от Вентиль-Т15 до Центральная, 7 с наружным диаметром 2Д 38 мм длиной 3 м в 2-х тр. исп.	35 837,0					35 837,0	
23	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Шар.кран-Т1 до Т8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	244 956,1					244 956,1	
24	Капитальный ремонт теплотрассы от Шар.кран-Т1 до Т8 с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 110 м в 2-х тр. исп.	2 476 778,8					2 476 778,8	
25	Проектирование на капитальный ремонт теплотрассы от Т8 до Задвижка с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	104 822,1					104 822,1	
26	Капитальный ремонт теплотрассы от Т8 до Задвижка с наружным диаметром 2Д 159 мм длиной 45 м в 2-х тр. исп.	1 059 868,0					1 059 868,0	
Итого ориентировочные затраты инвестиций по БМК д. Шолохово (Шолоховское сельское поселение):		12 025 793,7	0,0	0,0	336 963,9	3 635 847,2	8 052 982,6	0,0
Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области:		12 025 793,7	0,0	0,0	336 963,9	3 635 847,2	8 052 982,6	0,0

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ВЕЛИЧИНЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ И (ИЛИ) МОДЕРНИЗАЦИЮ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПО СЦЕНАРИЮ РАЗВИТИЯ № 2 (ТАБЛ. 1.8)

№ п/п	Наименование мероприятий	Ориентировочные затраты инвестиций, тыс. руб.	Этапы					
			2023	2024 (базовый)	2025	2026	2027-2031	2031-2035
Шолоховское сельское поселение								
1	Замена и ремонт систем отопления в МБОУ «Шолоховская средняя школа»	5 000,0			5 000,0			
2	Приобретение для обеспечения надежности теплоснабжения и бесперебойной работы систем теплоснабжения при проведении сценариев развития аварий в схемах теплоснабжения необходимо предусмотреть дизель-генератор на БМК д. Шолохово	330,0			330,0			
Итого Шолоховское сельское поселение:		5 330,0		0	5 330,0	0	0	0
Всего по Красносельскому муниципальному району Костромской области		5 330,0		0	5 330,0	0	0	0