

Обосновывающие материалы

**Актуализированная на 2025 год Схема теплоснабжения
городского округа город Череповец Вологодской области
на 2022-2040 гг.**

Книга 8

**Предложения по строительству, реконструкции,
техническому перевооружению и (или) модернизации
тепловых сетей.**

**Приложение 1.
Реконструкция и (или) модернизация тепловых сетей,
подлежащих замене в связи с исчерпанием
эксплуатационного ресурса.**

Содержание

1	Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, имеющих срок службы более 25 лет, необходимые для обеспечения расчетной надежности систем теплоснабжения города Череповца.	3
1.1	Реконструкция тепловых сетей в среднесрочной перспективе.....	3
1.2	Реконструкция тепловых сетей в долгосрочной перспективе.....	209

1 Мероприятия по реконструкции тепловых сетей, имеющих срок службы более 25 лет, необходимые для обеспечения расчетной надежности систем теплоснабжения города Череповца.

1.1 Реконструкция тепловых сетей в среднесрочной перспективе.

Таблица 1.1

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
1	К_АРХ 41/16	В_АРХ33/16	0,107	0,1	канальная	1969	6,68	0,00024	0	2025	67,37	7,21
1	В_АРХ33/16	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1969	6,68	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	В_КРАС-ЕВ48/16	1ТП	0,001	0,1	канальная	1969	6,70	0,00024	0	2025	67,37	0,07
1	К_КРАС-ЕВ50/16	К_АРХ 41/16	0,1	0,1	канальная	1970	6,68	0,00024	0	2025	67,37	6,74
1	К_ТИМ18/16	В_ТИМ18/16	0,012	0,1	канальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	67,37	0,81
1	В_ТИМ18/16	Р28/16	0,004	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	В(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	К_ТИМ18/16	0,027	0,1	канальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	67,37	1,82
1	Р28/16	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	Р33/16	В(Ю)_КРАСН-ЕВ34/16	0,006	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	Р28/16	1ТП	0,065	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2025	32,81	2,13
1	К_АРХ25-27/16	Р27/16	0,03	0,1	канальная	1972	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,02

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	В(3)_КРАС-ЕВ44/16	P17-1/16	0,048	0,1	подвальная	1973	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,57
1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(3)_КРАС-ЕВ44/16	0,005	0,1	канальная	1973	6,73	0,00024	0	2025	67,37	0,34
1	P5/16	P5-1/16	0,001	0,1	подвальная	1974	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	К_КРАС-ЕВ44А/16	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	0,053	0,1	канальная	1974	6,73	0,00024	0	2025	67,37	3,57
1	В(В)_КРАС-ЕВ42/16	P5/16	0,001	0,1	подвальная	1974	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	В(С)_КРАС-ЕВ24/277	0,048	0,1	канальная	1975	6,72	0,00024	0	2025	67,37	3,23
1	P11/20	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1975	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	К_ТИМ12/16	К_ТИМ14-16/16	0,077	0,1	канальная	1975	6,67	0,00024	0	2025	67,37	5,19
1	P23/277	1ТП	0,006	0,1	подвальная	1975	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	P10/277	В(Ю)_КРАС-ЕВ22/277	0,006	0,1	подвальная	1975	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	В(С)_КРАС-ЕВ24/277	P23/277	0,022	0,1	подвальная	1975	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,72
1	К_ГОГ22/20	В_ГОГ22/20	0,03	0,1	канальная	1976	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,02
1	В_ГОГ22/20	P79/20	0,002	0,1	подвальная	1976	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,07
1	В(В)_ТИМ6/16	P20/16	0,027	0,1	подвальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,89
1	P31/16	4ТП	0,041	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	32,81	1,35
1	К_ТИМ10/16	В_ТИМ10/16	0,007	0,1	канальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	67,37	0,47
1	P30/16	P31/16	0,028	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	32,81	0,92

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	P29/16	P30/16	0,02	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	32,81	0,66
1	В(3)_ПОБ119/16	К_ТИМ6/16	0,048	0,1	канальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	67,37	3,23
1	P11-1/20	1ТП	0,008	0,1	подвальная	1977	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,26
1	К_ТИМ6/16	В(В)_ТИМ6/16	0,006	0,1	канальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	67,37	0,40
1	В_ТИМ10/16	P29/16	0,009	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	32,81	0,30
1	P7/16	В(3)_ПОБ119/16	0,003	0,1	подвальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,10
1	P23-5/16	P23-6/16	0,026	0,1	подвальная	1977	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,85
1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ17/20	0,041	0,1	канальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	67,37	2,76
1	В_ГОГ17/20	P75/20	0,016	0,1	подвальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,52
1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ12/16	0,04	0,1	канальная	1977	6,67	0,00024	0	2025	67,37	2,69
1	P75/20	1ТП	0,008	0,1	подвальная	1977	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,26
1	P52/20	P52-1/20	0,04	0,1	подвальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	32,81	1,31
1	В(Ю)_ПЕРВ29/20	P49/20	0,012	0,1	подвальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	32,81	0,39
1	P35/21	P36/21	0,025	0,1	подвальная	1978	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,82
1	В_АРХ11/21	P35/21	0,004	0,1	подвальная	1978	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	P38/21	P57/21	0,023	0,1	подвальная	1978	6,69	0,00024	0	2025	32,81	0,75
1	P49/20	В(С)_ПЕРВ29/20	0,024	0,1	подвальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	32,81	0,79

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	В_ГОГ15/20	1ТП	0,006	0,1	подвальная	1978	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	К_ГОГ17/20	В_ГОГ15/20	0,02	0,1	канальная	1978	6,72	0,00024	0	2025	67,37	1,35
1	К_АРХ11/21	В_АРХ11/21	0,02	0,1	канальная	1978	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,35
1	К_ПЕРВ27/20	В_ПЕРВ33/20	0,035	0,1	канальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	67,37	2,36
1	К_ХЛЕБОЗАВОД/20	В_АБК/20	0,031	0,1	канальная	1978	6,71	0,00024	0	2025	67,37	2,09
1	К_ПЕРВ19/20	В(Ю)_ПЕРВ29/20	0,037	0,1	канальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	67,37	2,49
1	Р37/21	Р38/21	0,053	0,1	подвальная	1978	6,69	0,00024	0	2025	32,81	1,74
1	В(В)_ХИМ22/20	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1978	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,10
1	В_АБК/20	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	В(С)_ПЕРВ29/20	К_ПЕРВ27/20	0,03	0,1	канальная	1978	6,66	0,00024	0	2025	67,37	2,02
1	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	Р16/16	0,018	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2025	32,81	0,59
1	К_АРХ13/21	В_АРХ13/21	0,016	0,1	канальная	1979	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,08
1	К_ХИМ28-30/20	В(В)_ХИМ30/20	0,006	0,1	канальная	1979	6,73	0,00024	0	2025	67,37	0,40
1	В(З)_ХИМ28/20	К_ХИМ28-30/20	0,042	0,1	канальная	1979	6,73	0,00024	0	2025	67,37	2,83
1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ36/16	0,021	0,1	канальная	1979	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,41
1	К_КРАС-ЕВ40А/16	В(В)_КРАС-ЕВ40А/16	0,127	0,1	канальная	1979	6,70	0,00024	0	2025	67,37	8,56
1	Р16/16	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	В_АРХ13/21	Р31/21	0,007	0,1	подвальная	1979	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,23

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	P67/20	B(3)_ХИМ28/20	0,005	0,1	подвальная	1979	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	К_ПЕРВ42-48/21	К_ПЕРВ58/21	0,097	0,1	канальная	1979	6,72	0,00024	0	2025	67,37	6,53
1	B(B)_ХИМ30/20	P69/20	0,005	0,1	подвальная	1979	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	P11-3/20	1ТП	0,078	0,1	подвальная	1980	6,72	0,00024	0	2025	32,81	2,56
1	B_БЕЛИН17Б/20	P88/20	0,01	0,1	подвальная	1981	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,33
1	K1_ПЕРВ35/20	K_ПЕРВ31/20	0,037	0,1	канальная	1981	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,49
1	K_БЕЛИН17Б/20	B_БЕЛИН17Б/20	0,073	0,1	канальная	1981	6,72	0,00024	0	2025	67,37	4,92
1	K3_ПОБ122/21	K2_ПОБ122/21	0,053	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	67,37	3,57
1	P25/21	B(C)_ПОБ132/21	0,035	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,15
1	B_ПОБ134/21	P6/21	0,005	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	K_ПЕРВ3-3А/20	K_ПЕРВ3А/20	0,049	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	67,37	3,30
1	B(C)_ПОБ132/21	B_ПОБ134/21	0,027	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,82
1	K_ПОБ118-120/21	K_ПОБ120/21	0,063	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2025	67,37	4,24
1	B_ПОБ111/16	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1983	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	P19-1/20	P19-2/20	0,045	0,1	подвальная	1983	6,70	0,00024	0	2025	32,81	1,48
1	P19-2/20	P19-3/20	0,059	0,1	подвальная	1983	6,70	0,00024	0	2025	32,81	1,94

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	P34/16	B(3)_ПОБ109/16	0,005	0,1	подвальная	1983	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	B(3)_ПОБ109/16	B_ПОБ111/16	0,007	0,1	канальная	1983	6,75	0,00024	0	2025	67,37	0,47
1	P19-3/20	B(Ю3)_ГОГ32/20	0,022	0,1	подвальная	1984	6,70	0,00024	0	2025	32,81	0,72
1	P15-3/20	1ТП	0,057	0,1	подвальная	1984	6,72	0,00024	0	2025	32,81	1,87
1	P15/20	P15-3/20	0,032	0,1	подвальная	1984	6,72	0,00024	0	2025	32,81	1,05
1	B(С)_ПОБ118/21	P19/21	0,005	0,1	подвальная	1984	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	K_ПОБ118/21	B(С)_ПОБ118/21	0,021	0,1	канальная	1984	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,41
1	K_КБО/20	K_ГОГ24/20	0,035	0,1	канальная	1984	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,36
1	P19/20	B(B)_ГОГ32/20	0,009	0,1	подвальная	1984	6,69	0,00024	0	2025	32,81	0,30
1	ТК-4'/КРАСНОДОНЦЕВ	B(B)_КРАС-ЕВ30/277	0,008	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	67,37	0,54
1	B_ГОГ34/20	1ТП	0,093	0,1	подвальная	1984	6,69	0,00024	0	2025	32,81	3,05
1	P18/20	B(Ю)_ХИМ18/20	0,02	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,66
1	B(Ю1)_КРАС5/20	2ТП	0,005	0,1	подвальная	1984	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,16
1	B(Ю2)_КРАС5/20	1ТП	0,033	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,08
1	B(B)_ГОГ32/20	B_ГОГ34/20	0,086	0,1	канальная	1984	6,69	0,00024	0	2025	67,37	5,79
1	B(Ю3)_ГОГ32/20	K_ГОГ30/20	0,036	0,1	канальная	1984	6,70	0,00024	0	2025	67,37	2,43

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	В(Ю)_ХИМ18/20	К_ХИМ14А-18/20	0,008	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	67,37	0,54
1	ТК-34/КРАСНАЯ	В(Ю1)_КРАС5/20	0,033	0,1	канальная	1984	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,22
1	ТК-33/КРАСНАЯ	В(Ю2)_КРАС5/20	0,033	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	67,37	2,22
1	К_ХИМ14А-18/20	В_ХИМ14А/20	0,022	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,48
1	В_ХИМ14А/20	Р2/20	0,004	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	В(В)_КРАС-ЕВ30/277	1ТП	0,039	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,28
1	Р4/21	Р4-1/21	0,015	0,1	подвальная	1985	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,49
1	К_ПЕРВ7/20	В_ПЕРВ7/20	0,034	0,1	канальная	1985	6,71	0,00024	0	2025	67,37	2,29
1	Р26/21	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1985	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	Р55/20	1ТП	0,071	0,1	подвальная	1985	6,71	0,00024	0	2025	32,81	2,33
1	В_ПЕРВ7/20	Р55/20	0,027	0,1	подвальная	1985	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,89
1	К_ПОБ102/21	К_ПОБ106/21	0,05	0,1	канальная	1986	6,73	0,00024	0	2025	67,37	3,37
1	В_ПЕРВ54/21	Р53/21	0,01	0,1	подвальная	1986	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,33
1	В(3)_ПЕРВ20/21	Р45/21	0,007	0,1	подвальная	1986	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,23
1	К2_ПЕРВ52/21	В_ПЕРВ54/21	0,031	0,1	канальная	1986	6,74	0,00024	0	2025	67,37	2,09
1	К1_ПЕРВ20/21	В(3)_ПЕРВ20/21	0,026	0,1	канальная	1986	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,75
1	Р3/21	Р13/392	0,048	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,57

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	В_ПОБ102/21	Р9/21	0,006	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	Р13/392	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	К_ПОБ102/21	В_ПОБ102/21	0,018	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,21
1	В_ПЕРВ22/21	Р48/21	0,001	0,1	подвальная	1988	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	К_ПЕРВ28/21	В_ПЕРВ28/21	0,049	0,1	канальная	1988	6,72	0,00024	0	2025	67,37	3,30
1	Р25/277	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1988	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	В_ПОБ116/21	1ТП	0,02	0,1	подвальная	1988	6,70	0,00024	0	2025	32,81	0,66
1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_КРАС-ЕВ26А/277	0,036	0,1	канальная	1988	6,73	0,00024	0	2025	67,37	2,43
1	Р42/21	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1988	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	В_ПЕРВ28/21	Р42/21	0,036	0,1	подвальная	1988	6,72	0,00024	0	2025	32,81	1,18
1	К_ПОБ116/21	В_ПОБ116/21	0,019	0,1	канальная	1988	6,70	0,00024	0	2025	67,37	1,28
1	К_ПЕРВ22/21	В_ПЕРВ22/21	0,037	0,1	канальная	1988	6,71	0,00024	0	2025	67,37	2,49
1	Р48/21	Р47/21	0,006	0,1	подвальная	1988	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	К_ПНС9/21	К_ПОБ116/21	0,099	0,1	канальная	1988	6,70	0,00024	0	2025	67,37	6,67
1	К_ПОБ108/21	К_ПОБ110/21	0,052	0,1	канальная	1988	6,73	0,00024	0	2025	67,37	3,50
1	В_КРАС-ЕВ26А/277	Р25/277	0,011	0,1	подвальная	1988	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,36
1	Р76/20	Р76-1/20	0,019	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,62
1	Р76-1/20	Р77/20	0,028	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,92
1	Р8-1/20	Р8-2/20	0,028	0,1	подвальная	1989	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,92

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	ТК-4/ГОГОЛЯ	В_ГОГ19/20	0,043	0,1	канальная	1989	6,72	0,00024	0	2025	67,37	2,90
1	В_ГОГ19/20	P76/20	0,004	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	P28/277	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	P28/277	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	P27/277	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	P27/277	P28/277	0,1	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2025	32,81	3,28
1	ТК-1/КРАСНОДОНИЦЕВ	P36/277	0,015	0,1	канальная	1990	6,75	0,00024	0	2025	67,37	1,01
1	P53/277ПРОМЗОНА	P11/277ПРОМЗОНА	0,09	0,1	надземная	1991	6,69	0,00024	0	2025	32,81	2,95
1	P52/277ПРОМЗОНА	P53/277ПРОМЗОНА	0,016	0,1	надземная	1991	6,69	0,00024	0	2025	32,81	0,52
1	P27/20	P28/20	0,028	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,92
1	P31/277ПРОМЗОНА	P52/277ПРОМЗОНА	0,077	0,1	надземная	1991	6,69	0,00024	0	2025	32,81	2,53
1	В(Ю)_ТИМ14А/16	P49/16	0,007	0,1	подвальная	1992	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,23
1	P42/20	P44/20	0,015	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,49
1	P38/20	P42/20	0,031	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,02
1	P8/16	P8-1/16	0,004	0,1	подвальная	1992	6,75	0,00024	0	2025	32,81	0,13

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	P45/20	1ТП	0,016	0,1	подвальна я	1992	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,52
1	К_ТИМ14А/16	В(Ю)_ТИМ14А /16	0,026	0,1	канальная	1992	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,75
1	P44/20	P45/20	0,007	0,1	подвальна я	1992	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,23
1	К_ГАРАЖ/20	(.)N/20	0,04	0,1	канальная	1993	6,73	0,00024	0	2025	67,37	2,69
1	(.)N/20	К_КРАС8/20	0,029	0,1	канальная	1993	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,95
1	P54-4/20	4ТП	0,004	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,13
1	P54-1/20	P54-2/20	0,003	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,10
1	В_КРАС24/20	P57/20	0,022	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,72
1	P57/20	P58/20	0,019	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,62
1	В_ПЕРВ24/21	1ТП	0,044	0,1	подвальна я	1994	6,71	0,00024	0	2025	32,81	1,44
1	К_КРАС24/20	В_КРАС24/20	0,021	0,1	канальная	1994	6,73	0,00024	0	2025	67,37	1,41
1	К_ПЕРВ22/21	В_ПЕРВ24/21	0,038	0,1	канальная	1994	6,71	0,00024	0	2025	67,37	2,56
1	P54-1/20	P54-4/20	0,051	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	1,67
1	P54-2/20	2ТП	0,001	0,1	подвальна я	1994	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	К2_ПОБ104/21	В(ЮВ)_ПОБ10 4/21	0,008	0,1	канальная	1995	6,74	0,00024	0	2025	67,37	0,54
1	К1_ПОБ104/21	В(ЮЗ)_ПОБ104 /21	0,012	0,1	канальная	1995	6,74	0,00024	0	2025	67,37	0,81
1	В(ЮВ)_ПОБ104 /21	2ТП	0,02	0,1	подвальна я	1995	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,66
1	В(ЮЗ)_ПОБ104/ 21	1ТП	0,014	0,1	подвальна я	1995	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,46

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	P21/16	B(B)_ПОБ131/19/16	0,025	0,1	бесканальная	1997	6,74	0,00024	0	2025	67,37	1,68
1	B(B)_ПОБ131/19/16	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1997	6,74	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	P43/16	P44/16	0,075	0,1	подвальная	1998	6,73	0,00024	0	2025	32,81	2,46
1	K_ГОГ46/20	B_ГОГ46/20	0,065	0,1	канальная	1998	6,73	0,00024	0	2025	67,37	4,38
1	B_ГОГ46/20	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1998	6,73	0,00024	0	2025	32,81	0,03
1	P52-1/20	P52-2/20	0,083	0,1	подвальная	1999	6,66	0,00024	0	2025	32,81	2,72
1	P52-2/20	B_ПЕРВ19/20	0,006	0,1	подвальная	1999	6,66	0,00024	0	2025	32,81	0,20
1	B_ПЕРВ19/20	K_ПЕРВ19/20	0,01	0,1	канальная	1999	6,66	0,00024	0	2025	67,37	0,67
			4,711									240,55

Таблица 1.2.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	B(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	K_КРАС-ЕВ50/16	0,01	0,125	канальная	1970	7,89	0,00024	0	2025	70,18	0,70
1	P13/277	P4/277	0,073	0,125	канальная	1970	7,69	0,00024	0	2025	70,18	5,12
1	P4/277	P3/277	0,055	0,125	канальная	1970	7,69	0,00024	0	2025	70,18	3,86
1	ТК-1А/277	P13/277	0,04	0,125	канальная	1970	7,69	0,00024	0	2025	70,18	2,81
1	P3/16	B(Ю)_КРАС-ЕВ50/16	0,006	0,125	подвальная	1970	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,22

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	В(В)_КРАС-ЕВ34/16	Р32/16	0,02	0,125	подвальная	1971	7,83	0,00024	0	2025	36,22	0,72
1	Р3/277	Р2/277	0,052	0,125	надземная	1971	7,69	0,00024	0	2025	36,22	1,88
1	Р32/16	Р33/16	0,08	0,125	подвальная	1971	7,83	0,00024	0	2025	36,22	2,90
1	Р16/277	Р18/277	0,043	0,125	надземная	1971	7,69	0,00024	0	2025	36,22	1,56
1	Р19-2/16	В(С3)_КРАС-ЕВ38/16	0,016	0,125	подвальная	1971	7,83	0,00024	0	2025	36,22	0,58
1	Р2/277	Р16/277	0,04	0,125	надземная	1971	7,69	0,00024	0	2025	36,22	1,45
1	В(С3)_КРАС-ЕВ38/16	В(В)_КРАС-ЕВ34/16	0,022	0,125	канальная	1971	7,83	0,00024	0	2025	70,18	1,54
1	К_АРХ31-33/16	К_АРХ31/16	0,033	0,125	канальная	1972	7,88	0,00024	0	2025	70,18	2,32
1	Р19-1/16	Р19-2/16	0,065	0,125	подвальная	1972	7,83	0,00024	0	2025	36,22	2,35
1	Р19/16	Р19-1/16	0,009	0,125	подвальная	1972	7,83	0,00024	0	2025	36,22	0,33
1	В(Ю)_КРАС-ЕВ44/16	В(С)_КРАС-ЕВ44А/16	0,021	0,125	канальная	1973	7,91	0,00024	0	2025	70,18	1,47
1	В(С)_КРАС-ЕВ44А/16	Р48/16	0,029	0,125	подвальная	1973	7,91	0,00024	0	2025	36,22	1,05
1	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	0,014	0,125	канальная	1975	7,91	0,00024	0	2025	70,18	0,98
1	В(Ю)_АРХ21Б/16	В_ПОБ129/16	0,06	0,125	канальная	1975	7,90	0,00024	0	2025	70,18	4,21
1	В(З)_ПОБ115/16	К_ПОБ109/16	0,027	0,125	канальная	1975	7,89	0,00024	0	2025	70,18	1,89
1	Р39/16	В(З)_ПОБ115/16	0,027	0,125	подвальная	1975	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,98

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	В(С)_КРАС-ЕВ22/277	P10/277	0,023	0,125	подвальная	1975	7,91	0,00024	0	2025	36,22	0,83
1	P12/16	В(Ю)_АРХ21Б/16	0,003	0,125	подвальная	1975	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,11
1	В_ПОБ129/16	P45/16	0,001	0,125	подвальная	1975	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,04
1	P23-2/16	P23-3/16	0,005	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	0,18
1	К_ГОГ13-15/20	К_ГОГ17/20	0,045	0,125	канальная	1977	7,91	0,00024	0	2025	70,18	3,16
1	P23-1/16	10ТП	0,001	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	0,04
1	P23/16	P23-1/16	0,08	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	2,90
1	P42/16	P43/16	0,035	0,125	подвальная	1977	7,88	0,00024	0	2025	36,22	1,27
1	В_ПОБ125/16	P42/16	0,03	0,125	подвальная	1977	7,88	0,00024	0	2025	36,22	1,09
1	P23-3/16	P23-4/16	0,026	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	0,94
1	P23-4/16	P23-5/16	0,026	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	0,94
1	В_ПОБ127/16	В_ПОБ125/16	0,019	0,125	канальная	1977	7,88	0,00024	0	2025	70,18	1,33
1	P1/16	В_ПОБ127/16	0,016	0,125	подвальная	1977	7,88	0,00024	0	2025	36,22	0,58
1	P23-1/16	P23-2/16	0,021	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2025	36,22	0,76
1	P13/16	1ТП	0,002	0,125	подвальная	1978	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,07
1	В(З)_ПОБ123/16	P13/16	0,054	0,125	подвальная	1978	7,89	0,00024	0	2025	36,22	1,96
1	В(В)_ХИМ28/20	P67/20	0,012	0,125	подвальная	1978	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,43
1	К_ПОБ117/16	В(З)_ПОБ123/16	0,04	0,125	канальная	1978	7,89	0,00024	0	2025	70,18	2,81

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	P12/20	B(3)_ГОГ29/20	0,028	0,125	подвальная	1978	7,89	0,00024	0	2025	36,22	1,01
1	P2/21	P25/21	0,04	0,125	подвальная	1980	7,91	0,00024	0	2025	36,22	1,45
1	P25/21	1ТП	0,002	0,125	подвальная	1980	7,91	0,00024	0	2025	36,22	0,07
1	P11.1 переход 150-125	P11-2/20	0,03151	0,125	подвальная	1980	7,91	0,00024	0	2025	36,22	1,14
1	P11-2/20	P11-3/20	0,013	0,125	подвальная	1980	7,91	0,00024	0	2025	36,22	0,47
1	K3_ПЕРВ35/20	K2_ПЕРВ35/20	0,051	0,125	канальная	1981	7,87	0,00024	0	2025	70,18	3,58
1	K_ПЕРВ15А-35/20	K3_ПЕРВ35/20	0,039	0,125	канальная	1981	7,87	0,00024	0	2025	70,18	2,74
1	K2_ПЕРВ35/20	K1_ПЕРВ35/20	0,043	0,125	канальная	1981	7,87	0,00024	0	2025	70,18	3,02
1	P56/20	B(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	0,009	0,125	подвальная	1982	7,92	0,00024	0	2025	36,22	0,33
1	K_ПОБ124/21	K3_ПОБ122/21	0,115	0,125	канальная	1982	7,88	0,00024	0	2025	70,18	8,07
1	B(ЮЗ)_ПЕРВ3А/20	K_ПЕРВ3-3А/20	0,011	0,125	канальная	1982	7,92	0,00024	0	2025	70,18	0,77
1	B(B)_ПЕРВ3А/20	P56/20	0,006	0,125	подвальная	1982	7,92	0,00024	0	2025	36,22	0,22
1	ТК-ПЕРВ3А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	B(B)_ПЕРВ3А/20	0,005	0,125	канальная	1982	7,92	0,00024	0	2025	70,18	0,35
1	K_ПОБ109/16	B(С)_ПОБ109/16	0,017	0,125	канальная	1983	7,89	0,00024	0	2025	70,18	1,19
1	B(С)_ПОБ109/16	P34/16	0,022	0,125	подвальная	1983	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,80
1	P34/16	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1983	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К_ХИМ20А/20	В(Ю)_ХИМ24А/20	0,052	0,125	канальная	1983	7,90	0,00024	0	2025	70,18	3,65
1	К_ПОБ118-120/21	К_ПНС9/21	0,034	0,125	канальная	1983	7,91	0,00024	0	2025	70,18	2,39
1	Р19/20	Р19-1/20	0,029	0,125	подвальная	1983	7,92	0,00024	0	2025	70,18	2,04
1	В(Ю)_ХИМ24А/20	Р1/20	0,005	0,125	подвальная	1984	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,18
1	В(Ю1)_АРХ17Б/21	В(СВ)_АРХ17Б/21	0,017	0,125	подвальная	1985	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,62
1	Р16/277	Р15/277	0,07	0,125	надземная	1985	7,69	0,00024	0	2025	36,22	2,54
1	К_АРХ17Б/21	В(Ю1)_АРХ17Б/21	0,01	0,125	канальная	1985	7,89	0,00024	0	2025	70,18	0,70
1	В_АРХ17/21	Р26/21	0,005	0,125	подвальная	1985	7,89	0,00024	0	2025	36,22	0,18
1	Р15/277	Р17/277	0,11	0,125	надземная	1985	7,69	0,00024	0	2025	36,22	3,98
1	В(СВ)_АРХ17Б/21	В_АРХ17/21	0,052	0,125	канальная	1985	7,89	0,00024	0	2025	70,18	3,65
1	Р11/21	Р11-1/21	0,026	0,125	подвальная	1986	7,92	0,00024	0	2025	36,22	0,94
1	В_ГОГ13/20	1ТП	0,059	0,125	канальная	1988	7,89	0,00024	0	2025	70,18	4,14
1	К_ГОГ13/20	В_ГОГ13/20	0,019	0,125	канальная	1988	7,89	0,00024	0	2025	70,18	1,33
1	К_ПЕРВ23/20	В_КРАС5А/20	0,025	0,125	канальная	1989	7,90	0,00024	0	2025	70,18	1,75
1	В_КРАС5А/20	1ТП	0,05	0,125	подвальная	1989	7,90	0,00024	0	2025	36,22	1,81
1	Р13-1/20	Р8-1/20	0,06	0,125	подвальная	1989	7,90	0,00024	0	2025	70,18	4,21
1	К_КРАС-ЕВ26А/277	В_ТИМ7/277	0,018	0,125	канальная	1990	7,89	0,00024	0	2025	70,18	1,26

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	P36/277	P67/277	0,04	0,125	надземная	1990	7,90	0,00024	0	2025	36,22	1,45
1	P67/277	P47/277	0,023	0,125	надземная	1990	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,83
1	B_ТИМ7/277	P27/277	0,064	0,125	подвальная	1990	7,89	0,00024	0	2025	36,22	2,32
1	P8/16	B(C)_ТИМ12А/16	0,001	0,125	подвальная	1992	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,04
1	B(C)_ТИМ12А/16	К_ТИМ14А/16	0,055	0,125	канальная	1992	7,90	0,00024	0	2025	70,18	3,86
1	ТК_ПЕРВ25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	B_ПЕРВ25/20	0,013	0,125	канальная	1992	7,92	0,00024	0	2025	70,18	0,91
1	B_ПЕРВ25/20	P38/20	0,002	0,125	подвальная	1992	7,92	0,00024	0	2025	36,22	0,07
1	P26/16	К_АРХ25-27/16	0,041	0,125	канальная	1993	7,88	0,00024	0	2025	70,18	2,88
1	К_АРХ31/16	P26/16	0,046	0,125	канальная	1993	7,88	0,00024	0	2025	70,18	3,23
1	P3/20	P3-1/20	0,0594	0,125	подвальная	1994	7,90	0,00024	0	2025	36,22	2,15
1	P54/20	P54-1/20	0,012	0,125	подвальная	1994	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,43
1	P3-1/20	P54/20	0,0006	0,125	подвальная	1994	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,02
1	К3_КРАС32/20	К1_БЕЛИН23/20	0,021	0,125	канальная	1995	7,92	0,00024	0	2025	70,18	1,47
1	B(3)_ГОГ29/20	B(B)_ХИМ28/20	0,053	0,125	канальная	1997	7,89	0,00024	0	2025	70,18	3,72
1	К_ПОБ133/16	P21/16	0,041	0,125	бесканальная	1997	7,91	0,00024	0	2025	70,18	2,88
1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	К_ГОГ46/20	0,021	0,125	канальная	1998	7,92	0,00024	0	2025	70,18	1,47
1	P16/21	P18/21	0,025	0,125	подвальная	1999	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,91

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
1	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	В(С)_ПЕРВ64/21	0,049	0,125	бесканальная	1999	7,90	0,00024	0	2025	70,18	3,44
1	В(С)_ПЕРВ64/21	Р16/21	0,002	0,125	подвальная	1999	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,07
1	К_ГОГ28/20	В_ГОГ28/20	0,069	0,125	канальная	1999	7,90	0,00024	0	2025	70,18	4,84
1	В_ГОГ28/20	Р66/20	0,006	0,125	подвальная	1999	7,90	0,00024	0	2025	36,22	0,22
			2,89951									156,20

Таблица 1.3.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
1	К_КРАС10/20	К_КРАС1/20	0,034	0,15	канальная	1966	9,10	0,00024	0	2025	77,71	2,64
1	В_КРАС1/20	1ТП	0,056	0,15	подвальная	1966	9,10	0,00024	0	2025	39,9	2,23
1	К_КРАС1/20	В_КРАС1/20	0,005	0,15	канальная	1966	9,10	0,00024	0	2025	77,71	0,39
1	В(С)_КРАС-ЕВ50/16	Р3/16	0,006	0,15	подвальная	1969	9,13	0,00024	0	2025	39,9	0,24
1	ТК-1А/КРАСНОДОНИЦЕВ	К_ПОБ99/277	0,035	0,15	канальная	1971	9,12	0,00024	0	2025	77,71	2,72
1	К_ПОБ99/277	К_ПОБ101/277	0,011	0,15	канальная	1971	9,12	0,00024	0	2025	77,71	0,85

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	К_ПОБ101/277	К_ВОС/277	0,013	0,15	канальная	1971	9,12	0,00024	0	2025	77,71	1,01
1	P17-1/16	В(Ю)_КРАС- ЕВ44/16	0,049	0,15	подваль ная	1973	9,13	0,00024	0	2025	77,71	3,81
1	P48/277	В(Ю)_200АВТ/2 77	0,185	0,15	надземн ая	1974	9,05	0,00024	0	2025	39,9	7,38
1	В(С)_КРАС- ЕВ28/277	P19/277	0,022	0,15	подваль ная	1974	9,13	0,00024	0	2025	39,9	0,88
1	В(Ю)_200АВТ/27 7	1ТП	0,003	0,15	подваль ная	1974	9,05	0,00024	0	2025	39,9	0,12
1	ТК- 3'/КРАСНОДОН ЦЕВ	В(С)_КРАС- ЕВ28/277	0,013	0,15	канальная	1974	9,13	0,00024	0	2025	77,71	1,01
1	В(В)_КРАС- ЕВ28/277	К_КРАС-ЕВ28- 30/277	0,01	0,15	канальная	1975	9,13	0,00024	0	2025	77,71	0,78
1	P19/277	В(В)_КРАС- ЕВ28/277	0,001	0,15	подваль ная	1975	9,13	0,00024	0	2025	39,9	0,04
1	К_ПОБ117/16	В(В)_ПОБ115/1 6	0,033	0,15	канальная	1976	9,05	0,00024	0	2025	77,71	2,56
1	В(В)_ПОБ115/16	P35/16	0,027	0,15	подваль ная	1976	9,05	0,00024	0	2025	39,9	1,08
1	P38/16	P39/16	0,042	0,15	подваль ная	1976	9,05	0,00024	0	2025	39,9	1,68
1	P37/16	P38/16	0,023	0,15	подваль ная	1976	9,05	0,00024	0	2025	39,9	0,92
1	P36/16	P37/16	0,02	0,15	подваль ная	1976	9,05	0,00024	0	2025	39,9	0,80
1	P35/16	P36/16	0,042	0,15	подваль ная	1976	9,05	0,00024	0	2025	39,9	1,68
1	К_ПОБ131/16	В_ПОБ131/16	0,031	0,15	канальная	1977	8,99	0,00024	0	2025	77,71	2,41

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	P1-3/16	P1-2/16	0,024	0,15	подваль ная	1977	8,99	0,00024	0	2025	39,9	0,96
1	P1-4/16	P1-3/16	0,049	0,15	подваль ная	1977	8,99	0,00024	0	2025	39,9	1,96
1	B_ПОБ131/16	P1-4/16	0,023	0,15	подваль ная	1977	8,99	0,00024	0	2025	39,9	0,92
1	P1/16	P1-1/16	0,039	0,15	подваль ная	1977	8,99	0,00024	0	2025	39,9	1,56
1	K_ПОБ133/16	K_ПОБ131/16	0,099	0,15	канальна я	1977	8,99	0,00024	0	2025	77,71	7,69
1	P1-2/16	P1/16	0,024	0,15	подваль ная	1977	8,99	0,00024	0	2025	39,9	0,96
1	P28/21	P29/21	0,023	0,15	канальна я	1978	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,79
1	P29/21	P30/21	0,044	0,15	канальна я	1978	8,92	0,00024	0	2025	77,71	3,42
1	K_КОНТОРА/20	K_ХЛЕБОЗАВО Д/20	0,095	0,15	канальна я	1978	8,95	0,00024	0	2025	77,71	7,38
1	B(Ю2)_АРХ17Б/ 21	P28/21	0,01	0,15	канальна я	1978	8,92	0,00024	0	2025	77,71	0,78
1	B(В)_БЕЛИН17Б /20	K_БЕЛИН17Б- 2/20	0,01	0,15	канальна я	1978	8,95	0,00024	0	2025	77,71	0,78
1	K_ПЕРВ23/20	B(Ю)_ПЕРВ23/ 20	0,009	0,15	канальна я	1978	9,13	0,00024	0	2025	77,71	0,70
1	K_ГОГ29-33/20	B(С)_ГОГ29/20	0,009	0,15	канальна я	1978	9,11	0,00024	0	2025	77,71	0,70
1	B(Ю)_ПЕРВ23/2 0	P52/20	0,03	0,15	подваль ная	1978	9,13	0,00024	0	2025	77,71	2,33
1	B(С)_ГОГ29/20	P4/20	0,01	0,15	подваль ная	1978	9,11	0,00024	0	2025	39,9	0,40
1	P61/20	B(В)_БЕЛИН17 Б/20	0,004	0,15	подваль ная	1978	8,95	0,00024	0	2025	39,9	0,16

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	P4-1/20	P12/20	0,034	0,15	подваль ная	1978	9,11	0,00024	0	2025	39,9	1,36
1	P4/20	P4-1/20	0,024	0,15	подваль ная	1978	9,11	0,00024	0	2025	39,9	0,96
1	K_АРХ17Б/21	В(Ю2)_АРХ17Б /21	0,018	0,15	канальна я	1978	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,40
1	K_БЕЛИН17Б- 2/20	K_КОНТОРА/2 0	0,127	0,15	канальна я	1978	8,95	0,00024	0	2025	77,71	9,87
1	В(С)_БЕЛИН17Б /20	P60/20	0,041	0,15	подваль ная	1979	8,95	0,00024	0	2025	39,9	1,64
1	P60/20	P61/20	0,043	0,15	подваль ная	1979	8,95	0,00024	0	2025	39,9	1,72
1	K_БЕЛИН17Б- 1/20	В(С)_БЕЛИН17 Б/20	0,02	0,15	канальна я	1979	8,95	0,00024	0	2025	77,71	1,55
1	P30/21	В(С3)_АРХ17Б/ 21	0,004	0,15	подваль ная	1980	8,92	0,00024	0	2025	39,9	0,16
1	K_ПОБ130- 132/21	В(В)_ПОБ130/2 1	0,021	0,15	канальна я	1980	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,63
1	В(С3)_АРХ17Б/2 1	K_ПОБ130- 132/21	0,026	0,15	канальна я	1980	8,92	0,00024	0	2025	77,71	2,02
1	В(В)_ПОБ130/21	P7/21	0,004	0,15	подваль ная	1980	8,92	0,00024	0	2025	39,9	0,16
1	K_ПОБ130- 132/21	В(Ю)_ПОБ132/ 21	0,016	0,15	канальна я	1980	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,24
1	В(Ю)_ПОБ132/2 1	P2/21	0,008	0,15	подваль ная	1980	8,92	0,00024	0	2025	39,9	0,32
1	В(3)_ПОБ130/21	K_ПОБ124/21	0,026	0,15	канальна я	1981	8,92	0,00024	0	2025	77,71	2,02
1	K_ПОБ126/21	K_ПОБ124/21	0,094	0,15	канальна я	1981	8,92	0,00024	0	2025	77,71	7,30
1	В(С)_ПОБ126/21	K_ПОБ126/21	0,009	0,15	канальна я	1981	8,92	0,00024	0	2025	77,71	0,70

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	P13/21	B(C)_ПОБ126/2 1	0,008	0,15	подваль ная	1981	8,92	0,00024	0	2025	39,9	0,32
1	P7/21	B(3)_ПОБ130/21	0,008	0,15	подваль ная	1981	8,92	0,00024	0	2025	39,9	0,32
1	P13/21	P22/21	0,03	0,15	подваль ная	1981	8,92	0,00024	0	2025	39,9	1,20
1	P22/21	B(3)_ПОБ126/21	0,028	0,15	подваль ная	1982	8,92	0,00024	0	2025	39,9	1,12
1	B_ПЕРВ9/20	P92/20	0,051	0,15	подваль ная	1982	9,12	0,00024	0	2025	39,9	2,03
1	B(3)_ПОБ126/21	K_ПОБ118/21	0,019	0,15	канальна я	1982	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,48
1	K_ПЕРВ9/20	B_ПЕРВ9/20	0,02	0,15	канальна я	1982	9,12	0,00024	0	2025	77,71	1,55
1	K_ПОБ118/21	K_ПОБ118- 120/21	0,018	0,15	канальна я	1982	8,92	0,00024	0	2025	77,71	1,40
1	K2_ХИМ18/20	B(B)_ХИМ16/20	0,045	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	3,50
1	P20-4/20	P20-5/20	0,055	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,19
1	P5/20	B(3)_ХИМ22/20	0,007	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,28
1	B(B)_ХИМ22/20	P5/20	0,005	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,20
1	P20-3/20	P20-4/20	0,055	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,19
1	P20-2/20	P20-3/20	0,055	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,19
1	B(3)_ХИМ22/20	K(3)_ХИМ22/20	0,012	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	0,93
1	B(C3)_ГОГ32/20	P19/20	0,011	0,15	подваль ная	1983	9,12	0,00024	0	2025	39,9	0,44

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	К_ХИМ20-22/20	К_ХИМ20/20	0,057	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	4,43
1	К_ХИМ20/20	К1_ХИМ18/20	0,052	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	4,04
1	В(В)_ХИМ16/20	Р20/20	0,006	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,24
1	К1_ХИМ18/20	К2_ХИМ18/20	0,051	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	3,96
1	Р20/20	Р20-2/20	0,033	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	1,32
1	К_ХИМ16/20	В(С)_ХИМ16/20	0,01	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	0,78
1	В(С)_ХИМ16/20	Р20-5/20	0,018	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,72
1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20-22/20	0,035	0,15	канальна я	1983	8,59	0,00024	0	2025	77,71	2,72
1	К_ГОГ38/20	В(СЗ)_ГОГ32/2 0	0,046	0,15	канальна я	1983	9,12	0,00024	0	2025	77,71	3,57
1	Р20-1/20	Р20/20	0,022	0,15	подваль ная	1983	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,88
1	Р15/20	В_ПОБ94/20	0,021	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,84
1	Р10/20	В(С)_ГОГ33А/2 0	0,002	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,08
1	В(С)_ГОГ33А/20	К_ГОГ33А/20	0,017	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	1,32
1	К(В)_ПЕРВ26/21	В(В)_ПЕРВ26/2 1	0,026	0,15	канальна я	1984	9,06	0,00024	0	2025	77,71	2,02
1	К(З)_ХИМ22/20	К_ХИМ20А/20	0,016	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	1,24
1	К_ПОБ94/20	В(В)_ГОГ33А/2 0	0,005	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	0,39

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	В_ПОБ94/20	К2_ХИМ26А/20	0,146	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	11,35
1	Р15-2/20	Р15/20	0,036	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	1,44
1	Р15-1/20	В1_ПОБ94/20	0,002	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,08
1	В(В)_ГОГ33А/20	Р15-1/20	0,052	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,07
1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ36/21	0,024	0,15	канальна я	1984	9,10	0,00024	0	2025	77,71	1,87
1	Р41/21	Р58/21	0,056	0,15	подваль ная	1984	9,06	0,00024	0	2025	39,9	2,23
1	Р40/21	Р41/21	0,044	0,15	подваль ная	1984	9,06	0,00024	0	2025	39,9	1,76
1	В(В)_ПЕРВ26/21	Р40/21	0,046	0,15	подваль ная	1984	9,06	0,00024	0	2025	39,9	1,84
1	К_ГОГ33А/20	К_ПОБ94/20	0,095	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	7,38
1	К2_ХИМ26А/20	К1_ХИМ26А/20	0,031	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	2,41
1	В2_ПОБ94/20	Р15-2/20	0,064	0,15	подваль ная	1984	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,55
1	В1_ПОБ94/20	В2_ПОБ94/20	0,006	0,15	канальна я	1984	8,59	0,00024	0	2025	77,71	0,47
1	К1_ХИМ26А/20	К2_ХИМ26/20	0,053	0,15	канальна я	1985	8,59	0,00024	0	2025	77,71	4,12
1	К1_ХИМ26/20	К_ХИМ16/20	0,025	0,15	канальна я	1985	8,59	0,00024	0	2025	77,71	1,94
1	К2_ХИМ26/20	К1_ХИМ26/20	0,034	0,15	канальна я	1985	8,59	0,00024	0	2025	77,71	2,64
1	К1_ПЕРВ20/21	К2_ПЕРВ20/21	0,033	0,15	канальна я	1986	9,05	0,00024	0	2025	77,71	2,56

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	K2_ПЕРВ50/21	K1_ПЕРВ50/21	0,052	0,15	канальна я	1986	9,11	0,00024	0	2025	77,71	4,04
1	K_ПЕРВ28/21	K1_ПЕРВ20/21	0,031	0,15	канальна я	1986	9,05	0,00024	0	2025	77,71	2,41
1	K3_ПЕРВ50/21	K2_ПЕРВ50/21	0,04	0,15	канальна я	1986	9,11	0,00024	0	2025	77,71	3,11
1	K_ПЕРВ36/21	B_ПЕРВ32/21	0,025	0,15	канальна я	1986	9,10	0,00024	0	2025	77,71	1,94
1	B_ПЕРВ32/21	P11/21	0,045	0,15	подваль ная	1986	9,10	0,00024	0	2025	39,9	1,80
1	B(C)_СУВ4/21	P3/21	0,005	0,15	подваль ная	1987	9,12	0,00024	0	2025	39,9	0,20
1	P3/21	B(Ю)_СУВ4/21	0,014	0,15	подваль ная	1987	9,12	0,00024	0	2025	39,9	0,56
1	B(Ю)_СУВ4/21	K_СУВ4/392	0,022	0,15	канальна я	1987	9,12	0,00024	0	2025	77,71	1,71
1	ТК-28/КРАСНАЯ	B(C)_СУВ4/21	0,029	0,15	канальна я	1987	9,12	0,00024	0	2025	77,71	2,25
1	K_ГОГ13/20	B(СВ)_ХИМ12/ 20	0,083	0,15	канальна я	1988	8,59	0,00024	0	2025	77,71	6,45
1	P73/20	P74/20	0,065	0,15	подваль ная	1988	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,59
1	K_КРАС24/20	B(C)_КРАС18/2 0	0,042	0,15	канальна я	1988	9,08	0,00024	0	2025	77,71	3,26
1	B(СВ)_ХИМ12/2 0	P72/20	0,015	0,15	подваль ная	1988	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,60
1	P72/20	P73/20	0,065	0,15	подваль ная	1988	8,59	0,00024	0	2025	39,9	2,59
1	K_ГОГ13-15/20	K_ГОГ13/20	0,048	0,15	канальна я	1988	8,59	0,00024	0	2025	77,71	3,73
1	P13/20	P13-1/20	0,01	0,15	подваль ная	1988	9,08	0,00024	0	2025	39,9	0,40

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	K2_ПОБ104/21	K_ПОБ108/21	0,063	0,15	канальна я	1988	9,06	0,00024	0	2025	77,71	4,90
1	K1_ПОБ104/21	K2_ПОБ104/21	0,051	0,15	канальна я	1988	9,06	0,00024	0	2025	77,71	3,96
1	K_КРАС12А/20	K_КРАС24/20	0,002	0,15	канальна я	1988	9,08	0,00024	0	2025	77,71	0,16
1	K_ГРП/21	K_ПЕРВ22/21	0,027	0,15	канальна я	1988	9,05	0,00024	0	2025	77,71	2,10
1	ТК-34/КРАСНАЯ	K_КРАС12А/20	0,038	0,15	канальна я	1988	9,08	0,00024	0	2025	77,71	2,95
1	K_ТИМ7/277	K_КРАС- ЕВ26А/277	0,032	0,15	канальна я	1988	9,14	0,00024	0	2025	77,71	2,49
1	В(С)_КРАС18/20	P13/20	0,05	0,15	подваль ная	1988	9,08	0,00024	0	2025	39,9	2,00
1	K2_ПЕРВ20/21	K_ГРП/21	0,101	0,15	канальна я	1988	9,05	0,00024	0	2025	77,71	7,85
1	K2_ПОБ102А/21	K1_ПОБ104/21	0,03	0,15	канальна я	1988	9,06	0,00024	0	2025	77,71	2,33
1	K1_ПОБ102А/21	K2_ПОБ102А/2 1	0,032	0,15	канальна я	1988	9,06	0,00024	0	2025	77,71	2,49
1	P16-1/20	P16/20	0,04	0,15	подваль ная	1989	8,59	0,00024	0	2025	77,71	3,11
1	P16/20	В(С)_ХИМ14/20	0,01	0,15	подваль ная	1989	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,40
1	В(Ю)_ХИМ16/20	P20-1/20	0,012	0,15	подваль ная	1989	8,59	0,00024	0	2025	77,71	0,93
1	В(СЗ)_ХИМ12/20	В(Ю)_ХИМ14/2 0	0,083	0,15	канальна я	1989	8,59	0,00024	0	2025	77,71	6,45
1	В(С)_ХИМ14/20	В(Ю)_ХИМ16/2 0	0,025	0,15	канальна я	1989	8,59	0,00024	0	2025	77,71	1,94
1	P74/20	В(СЗ)_ХИМ12/2 0	0,015	0,15	подваль ная	1989	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,60

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_РАССВЕТ/277	0,063	0,15	канальная	1990	9,12	0,00024	0	2025	77,71	4,90
1	К3_ПОРТ/20	Р_КТП/20	0,07	0,15	надземная	1990	8,98	0,00024	0	2025	39,9	2,79
1	В(С1)_КРАС32/1/20	В(Ю1)_КРАС32/1/20	0,013	0,15	подвальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	39,9	0,52
1	К1_КРАС32/20	К2_КРАС32/20	0,025	0,15	канальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	77,71	1,94
1	В(Ю1)_КРАС32/1/20	К1_КРАС32/20	0,037	0,15	канальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	77,71	2,88
1	Р31-1/277ПРОМЗОНА	Р34/277ПРОМЗОНА	0,04	0,15	надземная	1991	9,10	0,00024	0	2025	39,9	1,60
1	К_КРАС32-36/20	К(С)_КРАС32/20	0,027	0,15	канальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	77,71	2,10
1	К2_КРАС32/20	К3_КРАС32/20	0,024	0,15	канальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	77,71	1,87
1	К(С)_КРАС32/20	В(С1)_КРАС32/1/20	0,015	0,15	канальная	1991	9,08	0,00024	0	2025	77,71	1,17
1	Р31/277ПРОМЗОНА	Р31-1/277ПРОМЗОНА	0,005	0,15	надземная	1991	9,10	0,00024	0	2025	39,9	0,20
1	Р34/277ПРОМЗОНА	Р34-1/277ПРОМЗОНА	0,05	0,15	надземная	1991	9,10	0,00024	0	2025	39,9	2,00
1	В(Ю)_ТИМ12А/16	Р4/16	0,002	0,15	подвальная	1992	9,12	0,00024	0	2025	39,9	0,08
1	Р4/16	Р8/16	0,038	0,15	подвальная	1992	9,12	0,00024	0	2025	39,9	1,52
1	К_ТИМ12А/16	В(Ю)_ТИМ12А/16	0,018	0,15	канальная	1992	9,12	0,00024	0	2025	77,71	1,40

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
1	В_ДК/21	1ТП	0,001	0,15	подваль ная	1993	9,09	0,00024	0	2025	39,9	0,04
1	ТК- 1/ПЕРВОМАЙС КАЯ	В_ДК/21	0,121	0,15	канальна я	1993	9,09	0,00024	0	2025	77,71	9,40
1	Р7/20	Р3/20	0,018	0,15	подваль ная	1994	9,15	0,00024	0	2025	39,9	0,72
1	УТ- 2/ПЕРВОМАЙС КАЯ	В_ГОГ44/20	0,024	0,15	канальна я	1997	9,12	0,00024	0	2025	77,71	1,87
1	К_ПЕРВ46/21	Р55/21	0,063	0,15	канальна я	1997	9,09	0,00024	0	2025	77,71	4,90
1	Р55/21	В_ЦТП/21	0,058	0,15	канальна я	1997	9,09	0,00024	0	2025	77,71	4,51
1	Р21/20	1ТП	0,001	0,15	подваль ная	1997	9,12	0,00024	0	2025	39,9	0,04
1	В_ГОГ44/20	Р21/20	0,032	0,15	подваль ная	1997	9,12	0,00024	0	2025	39,9	1,28
1	ТК- 10/КРАСНОДОН ЦЕВ	В(С)_КРАС- ЕВ50/16	0,033	0,15	канальна я	1998	9,13	0,00024	0	2025	77,71	2,56
1	В(Ю)_ХИМ14/20	Р16-2/20	0,002	0,15	подваль ная	1999	8,59	0,00024	0	2025	39,9	0,08
1	Р16-2/20	Р16-1/20	0,029	0,15	подваль ная	1999	8,59	0,00024	0	2025	39,9	1,16
			5,28									332,12

Таблица 1.4.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ЛИЦЕЙ/20	0,035	0,207	канальная	1967	11,87	0,00024	0	2025	92,15	3,23
1	В(Ю)_ГОГ12/20	В(З)_КРАС1А/20	0,033	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0,0074799	2025	92,15	3,04
1	В(С)_ГОГ12/20	Р65/20	0,066	0,207	подвальная	1972	11,28	0,00024	0,01023	2025	43,48	2,87
1	В(З)_КРАС1А/20	Р64/20	0,062	0,207	подвальная	1972	11,28	0,00024	0,0074799	2025	43,48	2,70
1	В(В)_КРАС1А/20	УТ-КРАСНАЯ/20	0,012	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0,0037702	2025	92,15	1,11
1	К_ГОГ28/20	К_ГОГ20/20	0,091	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2025	92,15	8,39
1	ТК-4/ГОГОЛЯ	К_ГОГ28/20	0,017	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2025	92,15	1,57
1	К_БЕЛИН15/20	К_КРАС10/20	0,029	0,207	канальная	1972	12,01	0,00024	0,0057283	2025	92,15	2,67
1	К_ГАРАЖ/20	К_БЕЛИН15/20	0,051	0,207	канальная	1972	12,01	0,00024	0,0071203	2025	92,15	4,70
1	ТК-36/КРАСНАЯ	К_ГАРАЖ/20	0,036	0,207	канальная	1972	12,01	0,00024	0,0109941	2025	92,15	3,32
1	К_ГОГ12/20	В(С)_ГОГ12/20	0,021	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0,01023	2025	92,15	1,94
1	УТ-КРАСНАЯ/20	К_КРАС1Б/20	0,026	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0,0020054	2025	92,15	2,40
1	Р65/20	В(Ю)_ГОГ12/20	0,062	0,207	подвальная	1972	11,28	0,00024	0,0074799	2025	43,48	2,70

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	P64/20	B(B)_KPAС1A/20	0,064	0,207	подвальная	1972	11,28	0,00024	0,0037702	2025	43,48	2,78
1	K_ГOГ20/20	K_ГOГ12/20	0,012	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2025	92,15	1,11
1	P9/16	B(B)_APX21A/16	0,004	0,207	подвальная	1973	11,49	0,00024	0,0046902	2025	43,48	0,17
1	P36/277	K-3A/277	0,289	0,207	канальная	1974	11,69	0,00024	0,0298014	2025	92,15	26,63
1	K-1A/277	P32/277	0,002	0,207	надземная	1974	11,69	0,00024	0,0290892	2025	43,48	0,09
1	K-5/277	P36/277	0,001	0,207	канальная	1974	11,69	0,00024	0,0416377	2025	92,15	0,09
1	P32/277	P48/277	0,002	0,207	надземная	1974	11,69	0,00024	0,0280941	2025	43,48	0,09
1	K-3A/277	K-1A/277	0,044	0,207	канальная	1974	11,69	0,00024	0,0290892	2025	92,15	4,05
1	K_APX21A/16	K_ПOБ119/16	0,019	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0358082	2025	92,15	1,75
1	TK-2/ГOГOЛЯ	K_ГOГ29-33/20	0,027	0,207	канальная	1975	11,97	0,00024	0	2025	92,15	2,49
1	K_APX21A/16	B(3)_APX21A/16	0,055	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0046902	2025	92,15	5,07
1	B(B)_APX21A/16	B(3)_APX21Б/16	0,024	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0046902	2025	92,15	2,21
1	B(3)_APX19/16	B(B)_APX21Б/16	0,04	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0102964	2025	92,15	3,69
1	P22-1/16	P22/16	0,005	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0318735	2025	43,48	0,22
1	P22-2/16	P22-1/16	0,065	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0338409	2025	43,48	2,83
1	B(ЮЗ)_ПOБ119/16	B(C)_ПOБ117/16	0,029	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0241946	2025	92,15	2,67

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К_ПОБ119/16	В(ЮВ)_ПОБ119/16	0,015	0,207	канальная	1975	11,49	0,00024	0,0358082	2025	92,15	1,38
1	P22/16	P22-3/16	0,065	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0302248	2025	92,15	5,99
1	В(ЮВ)_ПОБ119/16	P22-2/16	0,016	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0358082	2025	43,48	0,70
1	P22-3/16	P7/16	0,005	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0282574	2025	43,48	0,22
1	В(В)_АРХ21Б/16	P12-1/16	0,034	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0102964	2025	43,48	1,48
1	P12-1/16	P12/16	0,002	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0063389	2025	43,48	0,09
1	В(З)_АРХ21Б/16	P12/16	0,039	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0046902	2025	43,48	1,70
1	P7/16	В(ЮЗ)_ПОБ119/16	0,002	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0241946	2025	43,48	0,09
1	P23/16	В(З)_АРХ19/16	0,028	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0102964	2025	43,48	1,22
1	P40/16	P41/16	0,059	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,022186	2025	43,48	2,57
1	К_ГОГ29-33/20	В_ГОГ33/20	0,018	0,207	канальная	1975	11,97	0,00024	0	2025	92,15	1,66
1	В(З)_АРХ21А/16	P9/16	0,008	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0046902	2025	43,48	0,35
1	В(С)_ПОБ117/16	P40/16	0,025	0,207	подвальная	1975	11,49	0,00024	0,0241946	2025	43,48	1,09
1	P41/16	В(Ю)_ПОБ117/16	0,025	0,207	подвальная	1976	11,49	0,00024	0,0201774	2025	43,48	1,09
1	К_ГОГ12/20	К_ГОГ18/20	0,065	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0	2025	92,15	5,99
1	К_ГОГ18/20	К_ГОГ22/20	0,074	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0	2025	92,15	6,82

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	В(Ю)_ПОБ117/16	К_ПОБ117/16	0,009	0,207	канальная	1976	11,49	0,00024	0,0201774	2025	92,15	0,83
1	В(В)_АРХ19/16	Р23/16	0,004	0,207	подвальная	1977	11,49	0,00024	0,016996	2025	43,48	0,17
1	К(В)-АРХ19/16	В(В)_АРХ19/16	0,009	0,207	канальная	1977	11,49	0,00024	0,016996	2025	92,15	0,83
1	К(В)-АРХ19/16	К_ПОБ133/16	0,158	0,207	канальная	1977	11,49	0,00024	0,0213866	2025	92,15	14,56
1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	К_ГОГ13-15/20	0,065	0,207	канальная	1977	12,05	0,00024	0	2025	92,15	5,99
1	ТК-1/20	К_ПЕРВ23/20	0,015	0,207	канальная	1978	11,28	0,00024	0	2025	92,15	1,38
1	К_БТИ/21	К_АРХ15/21	0,048	0,207	канальная	1978	12,04	0,00024	0	2025	92,15	4,42
1	К_ЛИЦЕЙ/20	К_ГОГ21/20	0,109	0,207	канальная	1978	11,87	0,00024	0	2025	92,15	10,04
1	К_КБО/20	6-10 эт.жилые дома	0,03	0,207	канальная	1978	11,28	0,00024	0	2025	92,15	2,76
1	К_ГОГ22/20	К_КБО/20	0,075	0,207	канальная	1978	11,28	0,00024	0	2025	92,15	6,91
1	К_МАСТЕР-Е/20	К(В)_ХИМ22/20	0,028	0,207	канальная	1978	11,87	0,00024	0	2025	92,15	2,58
1	К_АРХ15/21	К_АРХ17Б/21	0,032	0,207	канальная	1978	12,04	0,00024	0	2025	92,15	2,95
1	К_ГОГ21/20	К_МАСТЕР-Е/20	0,045	0,207	канальная	1978	11,87	0,00024	0	2025	92,15	4,15
1	К_ПЕРВ7/20	К_ПЕРВ9/20	0,049	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2025	92,15	4,52
1	К_ПНС/20	К_ПЕРВ7/20	0,07	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2025	92,15	6,45

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К_ПЕРВ23/20	К_ПНС/20	0,074	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2025	92,15	6,82
1	К_ГОГ40/20	В(3)_ПЕРВ39/20	0,053	0,207	канальная	1981	11,87	0,00024	0	2025	92,15	4,88
1	К_ПЕРВ39/20	К_ПЕРВ15А-35/20	0,094	0,207	канальная	1981	11,87	0,00024	0	2025	92,15	8,66
1	К_ПОБ128/21	К_ОВОЩИ/21	0,063	0,207	канальная	1982	11,93	0,00024	0	2025	92,15	5,81
1	К_ОВОЩИ/21	В(Ю)_ПОБ126/21	0,05	0,207	канальная	1982	11,93	0,00024	0	2025	92,15	4,61
1	К(В)_ПЕРВ26/21	К_ПОБ128/21	0,097	0,207	канальная	1982	11,93	0,00024	0	2025	92,15	8,94
1	В(Ю)_ПОБ126/21	Р13/21	0,003	0,207	подвальная	1982	11,93	0,00024	0	2025	43,48	0,13
1	К_ГОГ36/20	К_ГОГ38/20	0,035	0,207	канальная	1983	11,87	0,00024	0,0134217	2025	92,15	3,23
1	ТК-3/ГОГОЛЯ	К_ГОГ36/20	0,007	0,207	канальная	1983	11,87	0,00024	0,0148931	2025	92,15	0,65
1	К(В)_ХИМ22/20	В(В)_ХИМ22/20	0,023	0,207	канальная	1983	11,87	0,00024	0	2025	92,15	2,12
1	К_ПЕРВ46/21	В(Ю)_ПЕРВ46/21	0,01	0,207	канальная	1985	12,08	0,00024	0	2025	92,15	0,92
1	В(С)_ПЕРВ46/21	УТ-1/21	0,005	0,207	канальная	1985	12,08	0,00024	0	2025	92,15	0,46
1	В(Ю)_ПЕРВ50/21	Р4/21	0,006	0,207	подвальная	1985	11,69	0,00024	0,0506376	2025	43,48	0,26
1	В(Ю)_ПЕРВ46/21	Р1/21	0,006	0,207	подвальная	1985	12,08	0,00024	0	2025	43,48	0,26
1	Р1/21	В(С)_ПЕРВ46/21	0,006	0,207	подвальная	1985	12,08	0,00024	0	2025	43,48	0,26

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К_ПЕРВ46-50/21	В(Ю)_ПЕРВ50/21	0,027	0,207	канальная	1985	11,69	0,00024	0,0506376	2025	92,15	2,49
1	В(С)_ПЕРВ50/21	К3_ПЕРВ50/21	0,025	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,0464284	2025	92,15	2,30
1	Р8-4/21	Р8-5/21	0,045	0,207	подвальная	1986	11,69	0,00024	0,0331983	2025	43,48	1,96
1	К2_ПЕРВ52/21	В(В2)_ПЕРВ52/21	0,033	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,0361471	2025	92,15	3,04
1	Р8-2/21	Р8-4/21	0,02	0,207	подвальная	1986	11,69	0,00024	0,0341562	2025	43,48	0,87
1	В(В2)_ПЕРВ52/21	Р8-2/21	0,006	0,207	подвальная	1986	11,69	0,00024	0,0361471	2025	43,48	0,26
1	К(ЮВ)_ПОБ102/21	К_ПОБ102/21	0,039	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,0282594	2025	92,15	3,59
1	К3_ПЕРВ50/21	К1_ПЕРВ52/21	0,056	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,0415788	2025	92,15	5,16
1	Р4/21	В(С)_ПЕРВ50/21	0,006	0,207	подвальная	1986	11,69	0,00024	0,0464284	2025	43,48	0,26
1	К1_ПЕРВ52/21	К2_ПЕРВ52/21	0,046	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,038574	2025	92,15	4,24
1	К3_ПЕРВ52/21	К(ЮВ)_ПОБ102/21	0,067	0,207	канальная	1986	11,69	0,00024	0,029931	2025	92,15	6,17
1	В(В3)_ПЕРВ52/21	К3_ПЕРВ52/21	0,019	0,207	канальная	1987	11,69	0,00024	0,029931	2025	92,15	1,75
1	Р8-5/21	Р8-6/21	0,038	0,207	подвальная	1987	11,69	0,00024	0,0319978	2025	92,15	3,50
1	Р8-6/21	В(В3)_ПЕРВ52/21	0,006	0,207	подвальная	1987	11,69	0,00024	0,0309472	2025	43,48	0,26
1	К_ПОБ102/21	К1_ПОБ102А/21	0,061	0,207	канальная	1988	11,69	0,00024	0,0210446	2025	92,15	5,62

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	ТК-31/КРАСНАЯ	К_КРАС32-36/20	0,078	0,207	канальная	1991	12,04	0,00024	0,0220494	2025	92,15	7,19
1	P20/277ПРОМЗОНА	P22/277ПРОМЗОНА	0,028	0,207	надземная	1991	11,87	0,00024	0,0189472	2025	92,15	2,58
1	P22/277ПРОМЗОНА	P57/277ПРОМЗОНА	0,035	0,207	надземная	1991	11,87	0,00024	0,0167913	2025	43,48	1,52
1	P32/277ПРОМЗОНА	P31/277ПРОМЗОНА	0,055	0,207	надземная	1991	12,06	0,00024	0,0133011	2025	43,48	2,39
1	P56/277ПРОМЗОНА	P32/277ПРОМЗОНА	0,051	0,207	надземная	1991	11,87	0,00024	0,0165066	2025	43,48	2,22
1	P57/277ПРОМЗОНА	P56/277ПРОМЗОНА	0,173	0,207	надземная	1991	11,87	0,00024	0,016764	2025	43,48	7,52
1	К_ПЕРВ15А/20	ТК_ПЕРВ25-33/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,071	0,207	канальная	1992	11,87	0,00024	0	2025	92,15	6,54
1	К_ПЕРВ15А-35/20	К_ПЕРВ15А/20	0,035	0,207	канальная	1992	11,87	0,00024	0	2025	92,15	3,23
1	К_ПЕРВ9/20	В(3)_ПЕРВ15/20	0,047	0,207	канальная	1994	11,28	0,00024	0	2025	92,15	4,33
1	В(В)_ПЕРВ15/20	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,033	0,207	канальная	1994	11,28	0,00024	0	2025	92,15	3,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	P7/20	B(B)_ПЕРВ15/20	0,002	0,207	подвальная	1994	11,28	0,00024	0	2025	43,48	0,09
1	B(3)_ПЕРВ15/20	P7-1/20	0,007	0,207	подвальная	1994	11,28	0,00024	0	2025	43,48	0,30
1	P7-1/20	P7/20	0,004	0,207	подвальная	1994	11,28	0,00024	0	2025	43,48	0,17
1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К-4/277	0,057	0,207	канальная	1996	11,69	0,00024	0,0462377	2025	92,15	5,25
			4,151									333,36

Таблица 1.5.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	ТК-11/КРАСНОДОНЦЕВ	К_АРХ31-33/16	0,294	0,257	канальная	1973	14,14	0,00024	0,08	2025	112,1	32,96
1	К_АРХ31-33/16	К_АРХ19-23/16	0,2335	0,257	канальная	1973	14,14	0,00024	0,07	2025	112,1	26,18
1	P39/277	P41/277	0,03	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,01	2025	63,48	1,90
1	P38/277	P39/277	0,02	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,01	2025	63,48	1,27
1	P37/277	P38/277	0,031	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,01	2025	63,48	1,97
1	P37/277	P47/277	0,1	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,00	2025	63,48	6,35

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	P41/277	P45/277	0,03	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,00	2025	63,48	1,90
1	P47/277	P48/277	0,1	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,00	2025	63,48	6,35
1	P45/277	P46/277	0,02	0,25	надземная	1974	14,10	0,00024	0,00	2025	63,48	1,27
1	K(C)_APX19/16	K(B)-APX19/16	0,058	0,257	канальная	1975	14,14	0,00024	0,07	2025	112,1	6,50
1	K_APX19-23/16	K(C)_APX19/16	0,054	0,257	канальная	1975	14,14	0,00024	0,07	2025	112,1	6,05
1	K_APX11/21	K_APX13/21	0,036	0,257	канальная	1979	14,58	0,00024	0,00	2025	112,1	4,04
1	K_APX15A/21	K_БТИ/21	0,042	0,257	канальная	1980	14,58	0,00024	0,00	2025	112,1	4,71
1	K_APX13A/21	K_APX15A/21	0,049	0,257	канальная	1980	14,58	0,00024	0,00	2025	112,1	5,49
1	K(C3)_ГОГ40/20	K_ГОГ40/20	0,049	0,257	канальная	1981	14,71	0,00024	0,00	2025	112,1	5,49
1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	K(C3)_ГОГ40/20	0,056	0,257	канальная	1981	14,71	0,00024	0,00	2025	112,1	6,28
1	K(B)_СУВ5/21	K(B)_ПЕРВ26/21	0,084	0,257	канальная	1982	14,67	0,00024	0,00	2025	112,1	9,42
1	ТК-ПЕРВЗА-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВЗА/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,097	0,257	канальная	1982	14,41	0,00024	0,00	2025	112,1	10,87
1	K_ТИМ7/277	K_ТИМ8/277	0,113	0,257	канальная	1989	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	12,67
1	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	ТК-5/ГОГОЛЯ	0,036	0,257	канальная	1989	14,70	0,00024	0,00	2025	112,1	4,04
1	В(3)_ТИМ8/16	P18/16	0,014	0,257	подвальная	1989	13,77	0,00024	0,00	2025	63,48	0,89

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	ТК-38/КРАСНАЯ	В_ГОГ8/20	0,023	0,257	канальная	1989	14,70	0,00024	0,00	2025	112,1	2,58
1	ТК-38/КРАСНАЯ	ТК_ГОГ8-10/ГОГОЛЯ	0,058	0,257	канальная	1989	14,70	0,00024	0,00	2025	112,1	6,50
1	К_ТИМ8/277	В(З)_ТИМ8/16	0,008	0,257	канальная	1989	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	0,90
1	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	Р20/277ПРОМЗОНА	0,069	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	4,38
1	Р48/277ПРОМЗОНА	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	0,005	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	0,32
1	ТК-14/ПОБЕДЫ	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	0,02	0,257	канальная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	112,1	2,24
1	Р18/277ПРОМЗОНА	Р48/277ПРОМЗОНА	0,003	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	0,19
1	Р47/277ПРОМЗОНА	Р_2/277ПРОМЗОНА	0,046	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	2,92
1	К_ПОБ91/277ПРОМЗОНА	Р47/277ПРОМЗОНА	0,125	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	7,94
1	Р_2/277ПРОМЗОНА	Р18/277ПРОМЗОНА	0,02	0,257	надземная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	1,27
1	В(Ю)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	В(С)_ПЕКАРНЯ/277ПРОМЗОНА	0,008	0,257	подвальная	1991	14,51	0,00024	0,03	2025	63,48	0,51
1	В(В)_ТИМ8/16	К_ТИМ8/16	0,072	0,257	канальная	1992	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	8,07
1	ТК_ПЕРВ15-25/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,076	0,257	канальная	1992	14,41	0,00024	0,00	2025	112,1	8,52
1	К_ТИМ12А/16	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	0,099	0,257	канальная	1992	14,55	0,00024	0,01	2025	112,1	11,10

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К_КРАС-ЕВ40А/16	К_АРХ21А/16	0,068	0,257	канальная	1992	14,55	0,00024	0,00	2025	112,1	7,62
1	К_ТИМ8/16	К_ТИМ10-12/16	0,077	0,257	канальная	1992	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	8,63
1	К(ЮЗ)_КРАС-ЕВ40А/16	К_КРАС-ЕВ40А/16	0,09	0,257	канальная	1992	14,55	0,00024	0,01	2025	112,1	10,09
1	Р18/16	В(В)_ТИМ8/16	0,014	0,257	подвальная	1992	13,77	0,00024	0,00	2025	63,48	0,89
1	Р19/16	В(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	0,004	0,257	подвальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	63,48	0,25
1	К_КРАС-ЕВ38-44/16	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	0,013	0,257	канальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	1,46
1	В(СВ)_КРАС-ЕВ38/16	Р19/16	0,012	0,257	подвальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	63,48	0,76
1	В(Ю)_КРАС-ЕВ38/16	К_КРАС-ЕВ38/16	0,088	0,257	канальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	9,86
1	К_ТИМ10/16	К_ТИМ10-12/16	0,025	0,257	канальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	2,80
1	К_КРАС-ЕВ38/16	К_ТИМ10/16	0,27	0,257	канальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	30,27
1	ТК-7/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ38-44/16	0,036	0,257	канальная	1993	13,77	0,00024	0,00	2025	112,1	4,04
1	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ3А-15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,13	0,257	канальная	1994	14,41	0,00024	0,00	2025	112,1	14,57
1	ТК_ПЕРВ15/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-ПЕРВ10А/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,027	0,257	канальная	1994	14,41	0,00024	0,00	2025	112,1	3,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
			3,0325									308,29
			20,1							2025		1370,52

Таблица 1.6.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ23/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ25/17	0,023	0,1	канальная	1969	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,62
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ9/17	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1969	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P13-1/17	P13-2/17	0,064	0,1	подвальная	1969	6,71	0,00024	0	2026	34,32	2,20
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ25/17	P13-1/17	0,033	0,1	подвальная	1969	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,13
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД7/17	0,007	0,1	канальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	В(С)_ЛЕД21/17	В_БОРШ36/17	0,027	0,1	канальная	1969	6,65	0,00024	0	2026	70,47	1,90
Котельная №2	P11/17	В(С)_КРАС-ЕВ23/17	0,012	0,1	подвальная	1969	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,41
Котельная №2	К_БОР18-22/17	В(В)_БОРШ18/17	0,017	0,1	канальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,20
Котельная №2	В(З)_БОРШ22/17	К_БОР18-22/17	0,02	0,1	канальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,41
Котельная №2	P3/17	В(Ю)_ЛЕД13/17	0,028	0,1	подвальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,96

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В_ЛЕД3/17	1ТП	0,031	0,1	подвальная	1969	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,06
Котельная №2	К_ЛЕД7/17	В_ЛЕД7/17	0,065	0,1	канальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,58
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ31/17	В_ЛЕД3/17	0,029	0,1	канальная	1969	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,04
Котельная №2	В_ЛЕД7/17	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	В(В)_БОРШ18/17	Р10/17	0,015	0,1	подвальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,51
Котельная №2	Р10/17	В(З)_БОРШ18/17	0,002	0,1	подвальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	Р26/17	В(З)_БОРШ22/17	0,007	0,1	подвальная	1969	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	Р9/17	В(С)_ЛЕД21/17	0,006	0,1	подвальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ23/17	В_КРАС-ЕВ29/17	0,065	0,1	канальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	70,47	4,58
Котельная №2	Р17/17	В(З)_ЛЕД23/17	0,003	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ19/17	В_КРАС-ЕВ15/17	0,022	0,1	канальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,55
Котельная №2	В(З)_БОРШ18/17	Р8/17	0,04	0,1	канальная	1970	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,82
Котельная №2	Р12/17	Р12-1/17	0,019	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,65
Котельная №2	Р4/17	В(В)_КРАС-ЕВ23/17	0,004	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	В_БОРШ36/17	1ТП	0,038	0,1	подвальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	34,32	1,30
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ29/17	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_ЛЕД21/17	В(В)_ЛЕД21/17	0,021	0,1	канальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	70,47	1,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(В)_ЛЕД21/17	Р9/17	0,04	0,1	подвальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	34,32	1,37
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	К_БЕЛ5/18	0,065	0,1	канальная	1970	6,70	0,00024	0	2026	70,47	4,58
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ15/17	1ТП	0,007	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	К_БЕЛ5/18	К_АРХ88/18	0,04	0,1	канальная	1970	6,70	0,00024	0	2026	70,47	2,82
Котельная №2	Р14/17	В(С)_ЛЕД17/17	0,01	0,1	подвальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	34,32	0,34
Котельная №2	В(С)_ЛЕД17/17	К_ЛЕД21/17	0,023	0,1	канальная	1970	6,65	0,00024	0	2026	70,47	1,62
Котельная №2	Р12-1/17	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,37
Котельная №2	Р23/17	В(З)_КРАС-ЕВ19/17	0,028	0,1	подвальная	1970	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,96
Котельная №2	В_БОРШ32/17	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1971	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ32/17	0,075	0,1	канальная	1971	6,72	0,00024	0	2026	70,47	5,29
Котельная №2	Р33/18	В(С)_КРАС-ЕВ60/18	0,006	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	В_БОРШ30/17	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1971	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	Р33/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	0,008	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	К_БОР30-34/17	В_БОРШ30/17	0,017	0,1	канальная	1971	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,20
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ82/18	Р72/18	0,004	0,1	подвальная	1971	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ60/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	0,035	0,1	канальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,47
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ62/18	Р63/18	0,002	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ60/18	В(С)_КРАС-ЕВ62/18	0,031	0,1	канальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,18
Котельная №2	Р65/18	1ТП	0,099	0,1	подвальная	1971	6,68	0,00024	0	2026	34,32	3,40
Котельная №2	К_ЮБИЛ47/18	В_КРАС-ЕВ82/18	0,053	0,1	канальная	1971	6,73	0,00024	0	2026	70,47	3,73
Котельная №2	Р64/18	Р65/18	0,112	0,1	подвальная	1971	6,68	0,00024	0	2026	34,32	3,84
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ58/18	Р62/18	0,008	0,1	подвальная	1971	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	Р15/19	Р15-1/19	0,031	0,1	подвальная	1972	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,06
Котельная №2	В_ПОБ145/19	Р15/19	0,019	0,1	подвальная	1972	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,65
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ52/18	Р61/18	0,002	0,1	подвальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	К_БЕЛ21/18	В_БЕЛ29/18	0,13	0,1	канальная	1972	6,70	0,00024	0	2026	70,47	9,16
Котельная №2	В(С)_КРАС-ЕВ58/18	В_КРАС-ЕВ56/18	0,035	0,1	канальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,47
Котельная №2	Р61/18	1ТП	0,071	0,1	подвальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	34,32	2,44
Котельная №2	К_ПОБ153-155/19	В_ПОБ153/19	0,008	0,1	канальная	1972	6,74	0,00024	0	2026	70,47	0,56
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В_КРАС-ЕВ52/18	0,049	0,1	канальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	70,47	3,45
Котельная №2	В_БЕЛ29/18	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1972	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В_ПОБ145/19	0,01	0,1	канальная	1972	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,70
Котельная №2	В_ПОБ153/19	Р19/19	0,027	0,1	подвальная	1972	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,93
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ56/18	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P62/18	B(C)_КРАС-ЕВ58/18	0,005	0,1	подвальная	1972	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	P8/22	B(C)_ПОБ150/22	0,003	0,1	подвальная	1973	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	B_БЕЛ22/19	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1973	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P12/19	B(B)_БЕЛ28/19	0,007	0,1	подвальная	1973	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	B(C)_ЮБИЛ35/19	P4/19	0,01	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,34
Котельная №2	B(B)_БЕЛ28/19	B(З)_ЮБИЛ37/19	0,033	0,1	канальная	1973	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	B(Ю)_БЕЛ28/19	B(C)_ЮБИЛ35/19	0,033	0,1	канальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	B(Ю)_ЮБИЛ45А/18	P12/18	0,004	0,1	подвальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	P16/18	B(B)_ЮБИЛ43А/18	0,034	0,1	подвальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,17
Котельная №2	P2/22	P3/22	0,034	0,1	подвальная	1973	6,74	0,00024	0	2026	34,32	1,17
Котельная №2	B(B)_ЮБИЛ43А/18	B(З)_ЮБИЛ43/18	0,015	0,1	канальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,06
Котельная №2	P12-1/19	B(Ю)_БЕЛ28/19	0,035	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,20
Котельная №2	B(C)_ЮБИЛ43/18	B(Ю)_ЮБИЛ45А/18	0,035	0,1	канальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,47
Котельная №2	P12-1/19	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	B(C)_ПОБ150/22	B(Ю)_ПОБ148/22	0,037	0,1	канальная	1973	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,61
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	B_БЕЛ22/19	0,048	0,1	канальная	1973	6,69	0,00024	0	2026	70,47	3,38
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ148/22	P27/22	0,005	0,1	подвальная	1973	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,17

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P4/22	P30/22	0,002	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	B(3)_ЮБИЛ43/18	P71/18	0,034	0,1	подвальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,17
Котельная №2	P71/18	B(С)_ЮБИЛ43/18	0,006	0,1	подвальная	1973	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	P4/19	P4-1/19	0,012	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,41
Котельная №2	B(3)_ЮБИЛ37/19	P25/19	0,009	0,1	подвальная	1973	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,31
Котельная №2	P30/22	1ТП	0,02	0,1	подвальная	1973	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,69
Котельная №2	К_БЕЛ16/19	В_БЕЛ16/19	0,045	0,1	канальная	1974	6,69	0,00024	0	2026	70,47	3,17
Котельная №2	В_БЕЛ16/19	1ТП	0,021	0,1	подвальная	1974	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,72
Котельная №2	К_ПОБ137/19	К_ПОБ137-139/19	0,033	0,1	канальная	1974	6,67	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	В(В)_БЕЛ20/19	0,032	0,1	канальная	1974	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,26
Котельная №2	К_ПОБ137/19	В(В)_ПОБ137/19	0,012	0,1	канальная	1974	6,67	0,00024	0	2026	70,47	0,85
Котельная №2	P39/22	P40/22	0,032	0,1	подвальная	1974	6,74	0,00024	0	2026	34,32	1,10
Котельная №2	В(В)_БЕЛ20/19	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1974	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	В(В)_ПОБ137/19	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1974	6,67	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_БЕЛ16/19	0,056	0,1	канальная	1974	6,69	0,00024	0	2026	70,47	3,95
Котельная №2	B(3)_АРХ36/22	P19/22	0,014	0,1	подвальная	1975	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,48
Котельная №2	К_ПОБ141-143/19	К_ПОБ143/19	0,021	0,1	канальная	1975	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P23/22	1ТП	0,007	0,1	подвальная	1975	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	P45/22	B(B)_APX40/22	0,004	0,1	подвальная	1975	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	B(Ю2)_ЮБИЛ9/22	P6/22	0,057	0,1	подвальная	1975	6,67	0,00024	0	2026	34,32	1,96
Котельная №2	P41/22	B(C2)_ЮБИЛ5/2	0,002	0,1	подвальная	1975	6,67	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	B(Ю)_БЕЛИН43/392	K_БЕЛИН41-43/392	0,022	0,1	канальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	70,47	1,55
Котельная №2	B(Ю)_APX112/17	P25/17	0,017	0,1	подвальная	1976	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,58
Котельная №2	P10/392	B(Ю)_БЕЛИН43/392	0,02	0,1	подвальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,69
Котельная №2	P9/392	B(Ю)_APX5A/392	0,008	0,1	подвальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	P5-1/17	B(B)_APX108/17	0,03	0,1	подвальная	1976	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,03
Котельная №2	K_БЕЛИН43/392	B(C)_БЕЛИН43/392	0,009	0,1	канальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	70,47	0,63
Котельная №2	B_БЕЛИН41/392	P11/392	0,008	0,1	подвальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	B(Ю)_APX5A/392	K_БЕЛИН43/392	0,07	0,1	канальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	70,47	4,93
Котельная №2	B(C)_БЕЛИН43/392	P10/392	0,007	0,1	подвальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	B(B)_APX108/17	B(Ю)_APX112/17	0,034	0,1	канальная	1976	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,40
Котельная №2	K_БЕЛИН41-43/392	B_БЕЛИН41/392	0,031	0,1	канальная	1976	6,69	0,00024	0	2026	70,47	2,18
Котельная №2	B(C)_K_БЕЛ19/2	B(Ю)_ЮБИЛ5/2	0,082	0,1	канальная	1977	6,67	0,00024	0	2026	70,47	5,78
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ84/25	B(B)_ЮБИЛ62/5	0,031	0,1	канальная	1977	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,18

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_ПОБ165/24	В(В)_ЮБИЛ44/24	0,079	0,1	канальная	1977	6,72	0,00024	0	2026	70,47	5,57
Котельная №2	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	К_ЮБИЛ3/22	0,006	0,1	канальная	1977	6,75	0,00024	0	2026	70,47	0,42
Котельная №2	Р43/22	В(З)_К_БЕЛ15/22	0,027	0,1	подвальная	1977	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,93
Котельная №2	Р42/22	В(СВ)_К_БЕЛ19/22	0,008	0,1	подвальная	1977	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ5/22	Р41/22	0,04	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2026	34,32	1,37
Котельная №2	В(З)_К_БЕЛ15/22	К_К_БЕЛ11/22	0,026	0,1	канальная	1977	6,70	0,00024	0	2026	70,47	1,83
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ62/25	Р2/25	0,033	0,1	подвальная	1977	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,13
Котельная №2	Р7/22	В(С)_К_БЕЛ19/22	0,006	0,1	подвальная	1977	6,67	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	Р43/22	0,001	0,1	подвальная	1977	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	ТК-19/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ15/22	0,074	0,1	канальная	1977	6,70	0,00024	0	2026	70,47	5,21
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ44/24	Р43/24	0,006	0,1	подвальная	1977	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	В(З)_ПОБ165/24	К_ЮБИЛ38/24	0,033	0,1	канальная	1977	6,70	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	Р46/18	1ТП	0,112	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2026	34,32	3,84
Котельная №2	К_ЮБИЛ56-60/25	В(В)_ЮБИЛ60/25	0,033	0,1	канальная	1978	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	В(З)_АРХ96/18	К_АРХ100/18	0,059	0,1	канальная	1978	6,73	0,00024	0	2026	70,47	4,16
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ51/18	0,035	0,1	канальная	1978	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,47
Котельная №2	В(В)_ЮБИЛ60/25	Р12-1/25	0,005	0,1	подвальная	1978	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,17

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	B(C)_APX38/22	P11/22	0,008	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	P4/22	B(3)_ПОБ166/22	0,028	0,1	подвальная	1978	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,96
Котельная №2	B(3)_ПОБ166/22	B_ПОБ162/22	0,051	0,1	канальная	1978	6,72	0,00024	0	2026	70,47	3,59
Котельная №2	K_APX38/22	B(C)_APX38/22	0,025	0,1	канальная	1978	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	B(B)_К.БЕЛ25/23	0,023	0,1	канальная	1978	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,62
Котельная №2	P32/18	B(3)_APX96/18	0,006	0,1	подвальная	1978	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	K1_ДЕТБОЛ/23	K2_ДЕТБОЛ/23	0,078	0,1	канальная	1979	6,71	0,00024	0	2026	70,47	5,50
Котельная №2	P35/23	B(Ю)_ПОБ178/23	0,032	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	34,32	1,10
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ35-37/18	B_КРАС-ЕВ37/18	0,041	0,1	канальная	1979	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,89
Котельная №2	P29/23	P82/23	0,02	0,1	канальная	1979	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,41
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ37/18	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P37/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P30/23	P81/23	0,0185	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,63
Котельная №2	P80/23	P81/23	0,092	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	3,16
Котельная №2	P30/23	P81/23	0,0185	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,63
Котельная №2	B(C)_ХОЗКОРПУС/23	P37/23	0,005	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,17

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P80/23	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P82/23	3ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P45/23	1ТП	0,036	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	34,32	1,24
Котельная №2	P45/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	В_ПОБ182/23	P45/23	0,032	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	34,32	1,10
Котельная №2	P2/24	P46/24	0,021	0,1	подвальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,72
Котельная №2	K2_ДЕТБОЛ/23	В(С)_К.БЕЛ40/23	0,011	0,1	канальная	1979	6,71	0,00024	0	2026	70,47	0,78
Котельная №2	P43/23	В(В)_ПОБ184/23	0,003	0,1	подвальная	1979	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	P44/23	P44-1/23	0,022	0,1	подвальная	1979	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,76
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ40/23	P29/23	0,005	0,1	подвальная	1979	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	K_К_БЕЛ42/23	P30/23	0,022	0,1	канальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	70,47	1,55
Котельная №2	K_АРХ9-9А/392	К(С)_АРХ7Б/392	0,062	0,1	канальная	1979	6,73	0,00024	0	2026	70,47	4,37
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ178/23	В_ПОБ182/23	0,034	0,1	канальная	1979	6,70	0,00024	0	2026	70,47	2,40
Котельная №2	P81/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	K_ОЛИМ7/23	В(З)_ОЛИМ9/23	0,0889	0,1	канальная	1980	6,72	0,00024	0	2026	70,47	6,26
Котельная №2	В_ЮБИЛ12/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1980	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	K_АРХ7-9/392	В_АРХ7/392	0,014	0,1	канальная	1980	6,70	0,00024	0	2026	70,47	0,99

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P68/23	P69/23	0,035	0,1	подвальная	1980	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,20
Котельная №2	P69/23	P70/23	0,058	0,1	подвальная	1980	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,99
Котельная №2	P5/23	P4/23	0,053	0,1	подвальная	1980	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,82
Котельная №2	P12/23	P5/23	0,056	0,1	подвальная	1980	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,92
Котельная №2	B_АРХ7/392	P7/392	0,043	0,1	подвальная	1980	6,70	0,00024	0	2026	34,32	1,48
Котельная №2	K_K_БЕЛ23/23	B_ЮБИЛ12/23	0,066	0,1	канальная	1980	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,65
Котельная №2	K_ЮБИЛ32/23	B(Ю)_ПОБ172/23	0,064	0,1	канальная	1981	6,70	0,00024	0	2026	70,47	4,51
Котельная №2	P35-1/18	P35-2/18	0,003	0,1	надземная	1981	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	K_АРХ62/22	B(СВ)_АРХ62/22	0,038	0,1	канальная	1981	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,68
Котельная №2	P58/23	P59/23	0,091	0,1	подвальная	1981	6,70	0,00024	0	2026	34,32	3,12
Котельная №2	B(СВ)_ПОБ204/23	P55/23	0,001	0,1	подвальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	K_ПОБ169-171/24	B_ПОБ171/24	0,026	0,1	канальная	1981	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,83
Котельная №2	B_ПОБ171/24	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1981	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ188/23	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,07
Котельная №2	K_АРХ7-9/392	B_АРХ9/392	0,06	0,1	канальная	1981	6,70	0,00024	0	2026	70,47	4,23
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ35/18	B_КРАС-ЕВ35/18	0,014	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,99
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ35-37/18	K_КРАС-ЕВ35/18	0,014	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,99

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ35/18	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	В(СВ)_АРХ62/22	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1981	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ169-171/24	0,06	0,1	канальная	1981	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,23
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	К_ПОБ196/23	0,042	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,96
Котельная №2	К_К_БЕЛ23/23	В(З)_К.БЕЛ23/23	0,019	0,1	канальная	1981	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,34
Котельная №2	В_АРХ9/392	Р6/392	0,018	0,1	подвальная	1981	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,62
Котельная №2	К_ПОБ188-192/23	В(Ю)_ПОБ188/23	0,01	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,70
Котельная №2	К1_ПОБ204/23	В(СВ)_ПОБ204/23	0,025	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	Р18-1/18	1ТП	0,008	0,1	надземная	1981	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	Р62/23	Р63/23	0,006	0,1	подвальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	Р59/23	В1_ОЛИМ13/23	0,026	0,1	подвальная	1982	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,89
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	0,0088	0,1	канальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	70,47	0,62
Котельная №2	В1_ОЛИМ13/23	В2_ОЛИМ13/23	0,007	0,1	канальная	1982	6,70	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	В_К.БЕЛ51/23	Р39/23	0,002	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	В(ЮЗ)_ОЛИМ11/23	Р60/23	0,008	0,1	подвальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	В2_ОЛИМ13/23	4ТП	0,035	0,1	подвальная	1982	6,70	0,00024	0	2026	34,32	1,20
Котельная №2	К1_ПОБ208/23	В(ЮЗ)_ПОБ208/23	0,056	0,1	канальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	70,47	3,95

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P16/24	В(В)_БЕЛ44А/24	0,001	0,1	подвальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	В(В)_БЕЛ44А/24	К_БЕЛ46/24	0,03	0,1	канальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	70,47	2,11
Котельная №2	К_БЕЛ46/24	В_БЕЛ46А/24	0,039	0,1	канальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	70,47	2,75
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ11/23	P62/23	0,008	0,1	подвальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,27
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ9/23	P64/23	0,004	0,1	подвальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,14
Котельная №2	К_ПОБ175/24	К_ПОБ173/24	0,12	0,1	канальная	1982	6,71	0,00024	0	2026	70,47	8,46
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	P6/24	0,064	0,1	подвальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	34,32	2,20
Котельная №2	P17/24	1ТП	0,032	0,1	подвальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	70,47	2,26
Котельная №2	К_ОЛИМ11/23	В(Ю)_ОЛИМ11/23	0,0449	0,1	канальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	70,47	3,16
Котельная №2	P53/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	В_К.БЕЛ51/23	0,0476	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2026	70,47	3,35
Котельная №2	P39/23	P53/23	0,007	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	В(ЮЗ)_ПОБ208/23	P3/23	0,005	0,1	подвальная	1982	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	В_БЕЛ46А/24	P17/24	0,051	0,1	подвальная	1982	6,68	0,00024	0	2026	34,32	1,75
Котельная №2	P1/ПИТИНО	P11/ПИТИНО	0,048	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2026	70,47	3,38
Котельная №2	P24/23	P49/23	0,029	0,1	подвальная	1983	6,74	0,00024	0	2026	34,32	1,00
Котельная №2	В_ПОБ181/24	P33/24	0,031	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	Р34/24	В(Ю)_БЕЛ44А/24	0,031	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2026	34,32	1,06
Котельная №2	К_ПОБ181А/24	В_ПОБ181/24	0,026	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,83
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ37/24	В(С)_ОЛИМ35/24	0,048	0,1	канальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	70,47	3,38
Котельная №2	К(С)_ОЛИМ13/23	В_ОЛИМ13А/23	0,046	0,1	канальная	1983	6,73	0,00024	0	2026	70,47	3,24
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ44А/24	К_ПОБ181А/24	0,027	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,90
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ35/24	В(С)_ОЛИМ31А/24	0,074	0,1	канальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	70,47	5,21
Котельная №2	Р13/24	В(З)_ОЛИМ37/24	0,001	0,1	подвальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	Р1-1/24	1ТП	0,018	0,1	подвальная	1983	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,62
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	В(С)_ОЛИМ29/24	0,025	0,1	канальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	В_ОЛИМ13А/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1983	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ31А/24	Р22/24	0,033	0,1	подвальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	34,32	1,13
Котельная №2	Р22/24	В(Ю)_ОЛИМ31А/24	0,035	0,1	подвальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	34,32	1,20
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ29/24	Р7/24	0,003	0,1	подвальная	1983	6,64	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	В_ОТОП1/22	Р18-1/22	0,005	0,1	подвальная	1984	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	К_ОЛИМ41/25	К_ОЛИМ39-41/25	0,013	0,1	канальная	1984	6,75	0,00024	0	2026	70,47	0,92
Котельная №2	К_ОЛИМ39-45/25	К_ОЛИМ45/25	0,047	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2026	70,47	3,31
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ27/24	Р26/24	0,013	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,45

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P18-1/22	1ТП_ОТОП	0,002	0,1	подвальная	1984	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	P15/24	P39/24	0,029	0,1	подвальная	1984	6,74	0,00024	0	2026	34,32	1,00
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ29/24	В(С)_ОЛИМ27/24	0,042	0,1	канальная	1984	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,96
Котельная №2	P8/24	В(Ю)_ОЛИМ29/24	0,001	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ27/24	0,031	0,1	канальная	1984	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,18
Котельная №2	К_АРХ100Б/18	В_АРХ100Б/18	0,009	0,1	канальная	1984	6,70	0,00024	0	2026	70,47	0,63
Котельная №2	В_БЕЛ71/25	P36/25	0,034	0,1	подвальная	1984	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,17
Котельная №2	P74/25	P75/25	0,035	0,1	подвальная	1984	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,20
Котельная №2	В_АРХ100Б/18	P59/18	0,025	0,1	подвальная	1984	6,70	0,00024	0	2026	34,32	0,86
Котельная №2	P17-2/22	В_ОТОП1/22	0,146	0,1	канальная	1984	6,70	0,00024	0	2026	70,47	10,29
Котельная №2	P48/22	3ТП	0,021	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,72
Котельная №2	P5/22	P48/22	0,021	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,72
Котельная №2	К_ОЛИМ63/25	В_ОЛИМ63/25	0,022	0,1	канальная	1985	6,74	0,00024	0	2026	70,47	1,55
Котельная №2	P50/18	1ТП	0,165	0,1	надземная	1985	6,69	0,00024	0	2026	34,32	5,66
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	В_БЕЛ49/25	0,037	0,1	канальная	1985	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,61
Котельная №2	К(3)_ОЛИМ67/25	В_КРАС-ЕВ112/25	0,03	0,1	канальная	1985	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,11
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	В_КРАС-ЕВ104/25	0,013	0,1	канальная	1986	6,71	0,00024	0	2026	70,47	0,92

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В_К.БЕЛ33/23	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,10
Котельная №2	К_ЦТП/22	К_АРХ38/22	0,06	0,1	канальная	1986	6,71	0,00024	0	2026	70,47	4,23
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	К_БЕЛ55-57/25	0,059	0,1	канальная	1986	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,16
Котельная №2	К(3)_БЕЛ71А/25	К_БЕЛ67/25	0,167	0,1	канальная	1986	6,69	0,00024	0	2026	70,47	11,77
Котельная №2	В_К.БЕЛ31/23	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	К_ЦТП/22	К_АРХ48/22	0,035	0,1	канальная	1986	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,47
Котельная №2	Р6/19	К_АРХ74/19	0,036	0,1	канальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	70,47	2,54
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ31/23	0,007	0,1	канальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	К_АРХ74/19	В(3)_АРХ76/19	0,067	0,1	канальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	70,47	4,72
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ33/23	0,036	0,1	канальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,54
Котельная №2	Р6-2/19	В(31)_АРХ76/19	0,067	0,1	канальная	1986	6,69	0,00024	0	2026	70,47	4,72
Котельная №2	К_БЕЛ53А/25	В_БЕЛ53/25	0,01	0,1	канальная	1986	6,72	0,00024	0	2026	70,47	0,70
Котельная №2	Р14-1/19	Р16-1/19	0,05	0,1	подвальная	1986	6,69	0,00024	0	2026	34,32	1,72
Котельная №2	В(31)_АРХ76/19	Р14-1/19	0,007	0,1	подвальная	1986	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	В_БЕЛ53/25	Р23/25	0,022	0,1	подвальная	1986	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,76
Котельная №2	Р73/25	Р74/25	0,026	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,89
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ104/25	Р58/25	0,01	0,1	подвальная	1986	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,34

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P58/25	P59/25	0,026	0,1	подвальная	1986	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,89
Котельная №2	P65/25	P66/25	0,03	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,03
Котельная №2	B(3)_APX76/19	P14/19	0,007	0,1	подвальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	P14/19	P16/19	0,05	0,1	подвальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	34,32	1,72
Котельная №2	P66/25	P67/25	0,021	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,72
Котельная №2	B(Ю)_APX76/19	P16/19	0,007	0,1	подвальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	P50/22	P51/22	0,059	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2026	34,32	2,02
Котельная №2	K_ПОБ137-139/19	B(Ю)_APX76/19	0,036	0,1	канальная	1986	6,67	0,00024	0	2026	70,47	2,54
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ104/25	B(В)_КРАС-ЕВ108/25	0,038	0,1	канальная	1987	6,71	0,00024	0	2026	70,47	2,68
Котельная №2	P23/24	3ТП	0,001	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	B_ПОБ187/24	P28/24	0,005	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	P28/24	P29/24	0,025	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,86
Котельная №2	P27/23	1ТП	0,033	0,1	подвальная	1987	6,74	0,00024	0	2026	34,32	1,13
Котельная №2	K_ПОБ187/24	B_ПОБ187/24	0,025	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	P67/25	P4/25	0,015	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,51
Котельная №2	P23/24	P24/24	0,053	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,82
Котельная №2	P4/25	P68/25	0,003	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,10

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ108/25	P47/25	0,028	0,1	подвальная	1987	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,96
Котельная №2	P16-1/19	В(Ю1)_АРХ76/19	0,007	0,1	подвальная	1987	6,69	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	В(Ю1)_АРХ76/19	P29/19	0,05	0,1	канальная	1987	6,69	0,00024	0	2026	70,47	3,52
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ50-52/25	0,041	0,1	канальная	1988	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,89
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ110/25	P7/25	0,006	0,1	подвальная	1988	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,21
Котельная №2	P49/25	P50/25	0,037	0,1	подвальная	1988	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,27
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	В_КРАС-ЕВ110/25	0,027	0,1	канальная	1988	6,74	0,00024	0	2026	70,47	1,90
Котельная №2	P14-3/23	3ТП	0,002	0,1	подвальная	1988	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В_КРАС-ЕВ116/25	0,022	0,1	канальная	1988	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,55
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ116/25	P49/25	0,011	0,1	подвальная	1988	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,38
Котельная №2	К(3)_К_БЕЛ44/23	К_К_БЕЛ42/23	0,1217	0,1	канальная	1988	6,64	0,00024	0	2026	70,47	8,58
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86/25	В_КРАС-ЕВ86/25	0,015	0,1	канальная	1989	6,74	0,00024	0	2026	70,47	1,06
Котельная №2	В(В)_ОЛИМ81/25А	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	P11-1/25	P29/25	0,025	0,1	подвальная	1989	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,86
Котельная №2	P17/25А	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1989	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	В_БЕЛ51/25	P11-1/25	0,011	0,1	подвальная	1989	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_МППЖХ/25А	К_ОЛИМ81/25А	0,087	0,1	канальная	1989	6,72	0,00024	0	2026	70,47	6,13
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ86/25	Р57-1/25	0,005	0,1	подвальная	1989	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,17
Котельная №2	К_ОЛИМ81/25А	В(В)_ОЛИМ81/25А	0,007	0,1	канальная	1989	6,72	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	В_БЕЛ51/25	0,033	0,1	канальная	1989	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,33
Котельная №2	Р1/392	2ТП	0,0012	0,1	подвальная	1990	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,04
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	В_ОЛИМ75/25А	0,025	0,1	канальная	1990	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	В_АРХ3/392	Р1/392	0,0003	0,1	подвальная	1990	6,75	0,00024	0	2026	70,47	0,02
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ57/25А	В(В)_КРАС-ЕВ55/25А	0,055	0,1	канальная	1990	6,73	0,00024	0	2026	70,47	3,88
Котельная №2	В_ОЛИМ75/25А	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1990	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,82
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ51/18	1ТП	0,013	0,1	подвальная	1990	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,45
Котельная №2	К_КЖБИ/392	Р16/392	0,05	0,1	надземная	1990	6,73	0,00024	0	2026	34,32	1,72
Котельная №2	В(С)_К_БЕЛ3/22	Р46/22	0,002	0,1	подвальная	1994	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,07
Котельная №2	К_АРХ42/22	В(С)_К_БЕЛ3/22	0,068	0,1	канальная	1994	6,73	0,00024	0	2026	70,47	4,79
Котельная №2	К2_УКС/25А	В_ГАРАЖ/25А	0,028	0,1	канальная	1995	6,71	0,00024	0	2026	70,47	1,97
Котельная №2	К1_УКС/25А	В_СКЛАД/25А	0,007	0,1	канальная	1995	6,71	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	К1_УКС/25А	К2_УКС/25А	0,07	0,1	канальная	1995	6,71	0,00024	0	2026	70,47	4,93
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	В_БЕЛ71/25	0,065	0,1	канальная	1995	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,58

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P5/25A	K1_УКС/25A	0,003	0,1	канальная	1995	6,71	0,00024	0	2026	70,47	0,21
Котельная №2	B_ГАРАЖ/25A	P14/25A	0,001	0,1	подвальная	1995	6,71	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	B_ОЛИМ63/25	P41/25	0,007	0,1	подвальная	1996	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	K_БОР38/17	B_БОРШ38/17	0,032	0,1	канальная	1997	6,73	0,00024	0	2026	70,47	2,26
Котельная №2	B(3)_ЛЕД23/17	K_БОР38/17	0,007	0,1	канальная	1997	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	B_БОРШ38/17	1ТП	0,014	0,1	подвальная	1997	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,48
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ41/18	1ТП	0,007	0,1	подвальная	1998	6,73	0,00024	0	2026	34,32	0,24
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ43/18	P76/18	0,013	0,1	подвальная	1998	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,45
Котельная №2	P44/25	P45/25	0,036	0,1	подвальная	1998	6,72	0,00024	0	2026	34,32	1,24
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ39/18	B(ЮВ)_КРАС-ЕВ39/18	0,004	0,1	бесканальная	1998	6,73	0,00024	0	2026	70,47	0,28
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ43/18	B_КРАС-ЕВ43/18	0,007	0,1	бесканальная	1998	6,74	0,00024	0	2026	70,47	0,49
Котельная №2	P76/18	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1998	6,74	0,00024	0	2026	34,32	0,03
Котельная №2	P33/23	P33-1/23	0,014	0,1	подвальная	1998	6,75	0,00024	0	2026	34,32	0,48
Котельная №2	B_КРАС-ЕВ112/25	P44/25	0,02	0,1	подвальная	1998	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,69
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ41/18	B_КРАС-ЕВ41/18	0,018	0,1	канальная	1998	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,27
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ41/18	K_КРАС-ЕВ39/18	0,018	0,1	канальная	1998	6,73	0,00024	0	2026	70,47	1,27
Котельная №2	B(B)_АРХ40/22	B(3)_АРХ36/22	0,06	0,1	канальная	1999	6,72	0,00024	0	2026	70,47	4,23

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_АРХ50-60/22	К_АРХ50/22	0,023	0,1	канальная	1999	6,74	0,00024	0	2026	70,47	1,62
Котельная №2	Р_КЖБИ1/392	К(Ю)_КРАС33/392	0,173	0,1	канальная	1999	6,67	0,00024	0	2026	70,47	12,19
Котельная №2	К(Ю)_КРАС35/392	К(Ю)_БИРЖ4/392	0,039	0,1	канальная	1999	6,67	0,00024	0	2026	70,47	2,75
Котельная №2	К_К_БЕЛ42/23	В(С)_ХОЗКОРПУС/23	0,0418	0,1	канальная	1999	6,64	0,00024	0	2026	70,47	2,95
Котельная №2	К_ПОБ186/23	В_ПОБ186/23	0,016	0,1	канальная	1999	6,72	0,00024	0	2026	70,47	1,13
Котельная №2	В(З)_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД23/17	0,036	0,1	канальная	1999	6,74	0,00024	0	2026	70,47	2,54
Котельная №2	В(В)_ПОБ184/23	К_ПОБ186/23	0,037	0,1	канальная	1999	6,72	0,00024	0	2026	70,47	2,61
Котельная №2	К(Ю)_КРАС33/392	К(Ю)_КРАС35/392	0,025	0,1	канальная	1999	6,67	0,00024	0	2026	70,47	1,76
Котельная №2	В_ПОБ186/23	Р44/23	0,002	0,1	подвальная	1999	6,72	0,00024	0	2026	34,32	0,07
			9,5612									539,76

Таблица 1.7.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ23/17	К_КРАС-ЕВ17-19/17	0,005	0,125	канальная	1969	7,88	0,00024	0	2026	73,41	0,37
Котельная №2	Р14-1/17	Р14/17	0,002	0,125	подвальная	1969	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,08
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(В)_ЛЕД17/17	0,034	0,125	канальная	1969	7,90	0,00024	0	2026	73,41	2,50

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ27/17	К_КРАС-ЕВ27-31/17	0,01	0,125	канальная	1969	7,87	0,00024	0	2026	73,41	0,73
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(В)_БОРШ22/17	0,016	0,125	канальная	1969	7,92	0,00024	0	2026	73,41	1,17
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ17-19/17	В(Ю)_КРАС-ЕВ19/17	0,034	0,125	канальная	1969	7,88	0,00024	0	2026	73,41	2,50
Котельная №2	В(СВ)_КРАС-ЕВ23/17	В(З)_КРАС-ЕВ27/17	0,042	0,125	канальная	1969	7,87	0,00024	0	2026	73,41	3,08
Котельная №2	Р15/17	В(В)_АРХ102/17	0,008	0,125	подвальная	1969	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,30
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ27/17	Р22/17	0,027	0,125	подвальная	1969	7,87	0,00024	0	2026	37,88	1,02
Котельная №2	Р22/17	В(В)_КРАС-ЕВ27/17	0,005	0,125	подвальная	1969	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,19
Котельная №2	Р4/17	В(СВ)_КРАС-ЕВ23/17	0,012	0,125	подвальная	1969	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,45
Котельная №2	Р11/17	В(З)_КРАС-ЕВ23/17	0,021	0,125	подвальная	1969	7,88	0,00024	0	2026	37,88	0,80
Котельная №2	В(В)_ЛЕД17/17	Р14-1/17	0,036	0,125	подвальная	1969	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,36
Котельная №2	В(В)_БОРШ22/17	Р26/17	0,008	0,125	подвальная	1969	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,30
Котельная №2	В(З)_АРХ104/17	Р24/17	0,02	0,125	подвальная	1969	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,76
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ19/17	Р23/17	0,04	0,125	подвальная	1969	7,88	0,00024	0	2026	37,88	1,52
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ13/17	1ТП	0,06	0,125	подвальная	1970	7,90	0,00024	0	2026	37,88	2,27
Котельная №2	Р1-1/18	Р6/18	0,068	0,125	подвальная	1970	7,88	0,00024	0	2026	37,88	2,58
Котельная №2	В(Ю)_АРХ96/18	К_АРХ100Б/18	0,025	0,125	канальная	1970	7,88	0,00024	0	2026	73,41	1,84
Котельная №2	Р6/18	В(Ю)_АРХ96/18	0,01	0,125	подвальная	1970	7,88	0,00024	0	2026	37,88	0,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P19/17	B(3)_ЛЕД19/17	0,006	0,125	подвальная	1970	7,93	0,00024	0	2026	37,88	0,23
Котельная №2	P16/17	P17/17	0,057	0,125	подвальная	1970	7,90	0,00024	0	2026	37,88	2,16
Котельная №2	B(B)_ЛЕД23/17	P16/17	0,006	0,125	подвальная	1970	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,23
Котельная №2	B(C)_КРАС-ЕВ78/18	P73/18	0,055	0,125	подвальная	1971	7,90	0,00024	0	2026	37,88	2,08
Котельная №2	K_КРАС-ЕВ74-78/18	B(C)_КРАС-ЕВ78/18	0,006	0,125	канальная	1971	7,90	0,00024	0	2026	73,41	0,44
Котельная №2	P33-1/18	P33/18	0,003	0,125	подвальная	1971	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,11
Котельная №2	B_БЕЛ9/18	P64/18	0,04	0,125	подвальная	1971	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,52
Котельная №2	B(CB)_КРАС-ЕВ60/18	P33-1/18	0,05	0,125	подвальная	1971	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,89
Котельная №2	K_ПОБ153-155/19	B(C)_ПОБ155/19	0,015	0,125	канальная	1972	7,86	0,00024	0	2026	73,41	1,10
Котельная №2	P14/18	P16/18	0,004	0,125	подвальная	1972	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,15
Котельная №2	P10-1/18	P10/18	0,01	0,125	подвальная	1972	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,38
Котельная №2	B(C)_ЮБИЛ43А/18	P14/18	0,007	0,125	подвальная	1972	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,27
Котельная №2	P70/18	B(ЮВ)_БЕЛ31/18	0,031	0,125	подвальная	1972	7,89	0,00024	0	2026	37,88	1,17
Котельная №2	B(C)_БЕЛ17/18	P10-1/18	0,02	0,125	подвальная	1972	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,76
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	B(C)_БЕЛ17/18	0,03	0,125	канальная	1972	7,85	0,00024	0	2026	73,41	2,20
Котельная №2	B(ЮВ)_БЕЛ31/18	B(C)_ЮБИЛ43А/18	0,048	0,125	канальная	1972	7,89	0,00024	0	2026	73,41	3,52
Котельная №2	P10/18	P10-2/18	0,026	0,125	подвальная	1972	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,98

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P20/19	P21/19	0,05	0,125	подвальная	1972	7,86	0,00024	0	2026	37,88	1,89
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	К_БЕЛ13/18	0,034	0,125	канальная	1972	7,85	0,00024	0	2026	73,41	2,50
Котельная №2	В(С)_ПОБ155/19	P20/19	0,027	0,125	подвальная	1972	7,86	0,00024	0	2026	37,88	1,02
Котельная №2	К_ПОБ145/19	В(С)_ПОБ149/19	0,013	0,125	канальная	1973	7,81	0,00024	0	2026	73,41	0,95
Котельная №2	К_ПОБ140/22	К_ПОБ138-142/22	0,044	0,125	канальная	1973	7,89	0,00024	0	2026	73,41	3,23
Котельная №2	P21/19	В(Ю)_ПОБ155/19	0,034	0,125	подвальная	1973	7,86	0,00024	0	2026	37,88	1,29
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ23/22	P31/22	0,053	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	2,01
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ155/19	P28/19	0,027	0,125	канальная	1973	7,86	0,00024	0	2026	73,41	1,98
Котельная №2	P33/22	P10/22	0,047	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	1,78
Котельная №2	P17/19	P18/19	0,075	0,125	подвальная	1973	7,81	0,00024	0	2026	37,88	2,84
Котельная №2	В(С)_ПОБ149/19	P17/19	0,027	0,125	подвальная	1973	7,81	0,00024	0	2026	37,88	1,02
Котельная №2	К_ПОБ159/19	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	0,012	0,125	канальная	1973	7,90	0,00024	0	2026	73,41	0,88
Котельная №2	В(С)_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ166/22	0,035	0,125	канальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	73,41	2,57
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ27/19	P22/19	0,051	0,125	подвальная	1973	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,93
Котельная №2	К_ПОБ138-142/22	В(Ю)_ПОБ142/22	0,038	0,125	канальная	1973	7,89	0,00024	0	2026	73,41	2,79
Котельная №2	К_БЕЛ13/18	В_БЕЛ11/18	0,063	0,125	канальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	73,41	4,62
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ166/22	P4/22	0,002	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,08

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
Котельная №2	P10/22	B(C)_ПОБ164/22	0,015	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,57
Котельная №2	B(Ю)_ПОБ142/2	P2/22	0,01	0,125	подвальная	1973	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,38
Котельная №2	P10/22	B(CB)_ПОБ164/22	0,008	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,30
Котельная №2	B(CB)_ПОБ164/2	B(З)_ЮБИЛ23/22	0,015	0,125	канальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	73,41	1,10
Котельная №2	B_БЕЛ11/18	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1973	7,85	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	B(З)_АРХ60/22	P44/22	0,005	0,125	подвальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	37,88	0,19
Котельная №2	P18/19	B(Ю)_ПОБ149/19	0,009	0,125	подвальная	1974	7,81	0,00024	0	2026	37,88	0,34
Котельная №2	P44/22	B(B)_АРХ60/22	0,002	0,125	подвальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	37,88	0,08
Котельная №2	P37/22	B_ЮБИЛ17А/2	0,017	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,64
Котельная №2	K_АРХ62/22	B(З)_АРХ60/22	0,064	0,125	канальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	73,41	4,70
Котельная №2	P38/22	P39/22	0,06	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	2,27
Котельная №2	B_ЮБИЛ15/22	P38/22	0,026	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,98
Котельная №2	B_ПОБ146/22	B(З)_ПОБ150/2	0,03	0,125	канальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	73,41	2,20
Котельная №2	K_АРХ66/22	K_АРХ62/22	0,048	0,125	канальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	73,41	3,52
Котельная №2	K_АРХ58-60/22	K_АРХ50-60/22	0,043	0,125	канальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	73,41	3,16
Котельная №2	B(B)_АРХ60/22	K_АРХ58-60/22	0,021	0,125	канальная	1974	7,71	0,00024	0	2026	73,41	1,54
Котельная №2	P26/22	P8/22	0,025	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,95

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
Котельная №2	В_ЮБИЛ17А/22	В_ЮБИЛ15/22	0,035	0,125	канальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	73,41	2,57
Котельная №2	В(3)_ПОБ150/22	Р26/22	0,055	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	2,08
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ149/19	К_ПОБ151/19	0,051	0,125	канальная	1974	7,81	0,00024	0	2026	73,41	3,74
Котельная №2	К_РЫНОК/19	К_ПОБ137/19	0,089	0,125	канальная	1974	7,89	0,00024	0	2026	73,41	6,53
Котельная №2	Р25/22	В_ПОБ146/22	0,021	0,125	подвальная	1974	7,87	0,00024	0	2026	37,88	0,80
Котельная №2	К_АРХ9-9А/392	К_АРХ5/392	0,164	0,125	канальная	1975	7,80	0,00024	0	2026	73,41	12,04
Котельная №2	В_АРХ66/22	Р22/22	0,002	0,125	подвальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	37,88	0,08
Котельная №2	В(3)_АРХ40/22	Р45/22	0,018	0,125	подвальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	37,88	0,68
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ11/22	Р20/22	0,038	0,125	подвальная	1975	7,83	0,00024	0	2026	37,88	1,44
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ11/22	Р20/22	0,036	0,125	подвальная	1975	7,83	0,00024	0	2026	37,88	1,36
Котельная №2	В(С)_АРХ5А/392	Р9/392	0,001	0,125	подвальная	1975	7,80	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	Р22/22	Р23/22	0,011	0,125	подвальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	37,88	0,42
Котельная №2	К_ПОБ145/19	К_ПОБ141-143/19	0,092	0,125	канальная	1975	7,81	0,00024	0	2026	73,41	6,75
Котельная №2	К_АРХ50-62/22	К_АРХ50-60/22	0,037	0,125	канальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	73,41	2,72
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ50-62/22	0,075	0,125	канальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	73,41	5,51
Котельная №2	К_АРХ40/22	В(3)_АРХ40/22	0,02	0,125	канальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	73,41	1,47
Котельная №2	К_АРХ66/22	В_АРХ66/22	0,014	0,125	канальная	1975	7,71	0,00024	0	2026	73,41	1,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_ЮБИЛ11/22	В(С)_ЮБИЛ11/22	0,034	0,125	канальная	1975	7,83	0,00024	0	2026	73,41	2,50
Котельная №2	К_ЮБИЛ9/22	В(Ю)_ЮБИЛ11/22	0,04	0,125	канальная	1975	7,83	0,00024	0	2026	73,41	2,94
Котельная №2	Р7/22	2ТП	0,004	0,125	подвальная	1977	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,15
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	В(С)_ЮБИЛ20/23	0,047	0,125	канальная	1977	7,86	0,00024	0	2026	73,41	3,45
Котельная №2	Р42/22	Р7/22	0,052	0,125	подвальная	1977	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,97
Котельная №2	Р42/22	1ТП	0,004	0,125	подвальная	1977	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,15
Котельная №2	Р21/23	В(Ю)_ЮБИЛ26/23	0,023	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2026	37,88	0,87
Котельная №2	В(З)_ЮБИЛ9/22	К_ЮБИЛ9/22	0,042	0,125	канальная	1977	7,83	0,00024	0	2026	73,41	3,08
Котельная №2	Р6/22	В(З)_ЮБИЛ9/22	0,029	0,125	подвальная	1977	7,83	0,00024	0	2026	37,88	1,10
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ20/23	Р17/23	0,018	0,125	подвальная	1977	7,86	0,00024	0	2026	37,88	0,68
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ26/23	Р21/23	0,034	0,125	подвальная	1978	7,86	0,00024	0	2026	37,88	1,29
Котельная №2	К_ЮБИЛ24-26/23	В(С)_ЮБИЛ26/23	0,043	0,125	канальная	1978	7,86	0,00024	0	2026	73,41	3,16
Котельная №2	Р32/23	В(З)_ПОБ176/23	0,048	0,125	подвальная	1979	7,89	0,00024	0	2026	37,88	1,82
Котельная №2	Р46/23	В(В)_К.БЕЛ39/23	0,001	0,125	подвальная	1979	7,83	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	В(С)_ПОБ178/23	Р35/23	0,034	0,125	подвальная	1979	7,89	0,00024	0	2026	37,88	1,29
Котельная №2	Р41/24	Р42/24	0,046	0,125	подвальная	1979	7,91	0,00024	0	2026	37,88	1,74
Котельная №2	В(З)_ПОБ176/23	В(С)_ПОБ178/23	0,009	0,125	канальная	1979	7,89	0,00024	0	2026	73,41	0,66

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ35-37/18	0,05	0,125	канальная	1979	7,91	0,00024	0	2026	73,41	3,67
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	К1_ДЕТБОЛ/23	0,159	0,125	канальная	1979	7,86	0,00024	0	2026	73,41	11,67
Котельная №2	В(СЗ)_К.БЕЛ43/23	Р9/23	0,034	0,125	подвальная	1979	7,83	0,00024	0	2026	37,88	1,29
Котельная №2	Р1/23	Р23/23	0,088	0,125	подвальная	1980	7,87	0,00024	0	2026	37,88	3,33
Котельная №2	Р34/18	Р13/18	0,098	0,125	надземная	1980	7,81	0,00024	0	2026	37,88	3,71
Котельная №2	Р13/18	Р36/18	0,02	0,125	надземная	1980	7,81	0,00024	0	2026	37,88	0,76
Котельная №2	Р19/18	Р34/18	0,059	0,125	надземная	1980	7,81	0,00024	0	2026	37,88	2,23
Котельная №2	К_ПОБ188/23	К_ПОБ188-192/23	0,054	0,125	канальная	1981	7,91	0,00024	0	2026	73,41	3,96
Котельная №2	К_ПОБ163А-169/24	К_ПОБ175/24	0,059	0,125	канальная	1982	7,90	0,00024	0	2026	73,41	4,33
Котельная №2	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	В_К.БЕЛ47/23	0,062	0,125	канальная	1983	7,83	0,00024	0	2026	73,41	4,55
Котельная №2	Р48/23	Р24/23	0,06	0,125	подвальная	1983	7,83	0,00024	0	2026	37,88	2,27
Котельная №2	Р16/24	Р34/24	0,068	0,125	подвальная	1983	7,84	0,00024	0	2026	37,88	2,58
Котельная №2	В_К.БЕЛ47/23	Р48/23	0,007	0,125	подвальная	1983	7,83	0,00024	0	2026	37,88	0,27
Котельная №2	Р35/24	Р16/24	0,046	0,125	подвальная	1983	7,84	0,00024	0	2026	37,88	1,74
Котельная №2	Р9/23	В(Ю)_К.БЕЛ43/23	0,003	0,125	подвальная	1983	7,83	0,00024	0	2026	37,88	0,11
Котельная №2	В_БЕЛ44/24	Р35/24	0,046	0,125	подвальная	1983	7,84	0,00024	0	2026	37,88	1,74

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_БЕЛ44/24	В_БЕЛ44/24	0,039	0,125	канальная	1983	7,84	0,00024	0	2026	73,41	2,86
Котельная №2	В(З)_БЕЛ36/24	В(В)_БЕЛ34/24	0,037	0,125	канальная	1984	7,89	0,00024	0	2026	73,41	2,72
Котельная №2	К-1/25	К_ОЛИМ41/25	0,058	0,125	канальная	1984	7,90	0,00024	0	2026	73,41	4,26
Котельная №2	В_ТРАМВ./24	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1984	7,86	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ80/19	0,04	0,125	канальная	1984	7,91	0,00024	0	2026	73,41	2,94
Котельная №2	Р15/24	В(З)_БЕЛ36/24	0,012	0,125	подвальная	1984	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,45
Котельная №2	Р14/24	Р40/24	0,042	0,125	подвальная	1984	7,89	0,00024	0	2026	37,88	1,59
Котельная №2	В(В)_БЕЛ34/24	Р14/24	0,004	0,125	подвальная	1984	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,15
Котельная №2	В_ПОБ177/24	Р1/24	0,001	0,125	подвальная	1985	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	Р1/24	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1985	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	К_ПОБ177/24	В_ПОБ177/24	0,01	0,125	канальная	1985	7,92	0,00024	0	2026	73,41	0,73
Котельная №2	В_ЦТП/19	Р6/19	0,024	0,125	подвальная	1986	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,91
Котельная №2	Р9/19	В(З)_БЕЛ6/19	0,033	0,125	подвальная	1986	7,90	0,00024	0	2026	37,88	1,25
Котельная №2	Р15/22	АРХАНГЕЛЬСКАЯ 48 ЦТП-22	0,005	0,125	подвальная	1986	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,19
Котельная №2	АРХАНГЕЛЬСКАЯ 72 ЦТП	Р6-1/19	0,001	0,125	подвальная	1986	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P64/25	P65/25	0,02	0,125	подвальная	1986	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,76
Котельная №2	B(3)_КРАС-EB88/25	P64/25	0,015	0,125	подвальная	1986	7,89	0,00024	0	2026	37,88	0,57
Котельная №2	P6-1/19	P6-2/19	0,036	0,125	канальная	1986	7,91	0,00024	0	2026	73,41	2,64
Котельная №2	К_БЕЛ49/25	К_БЕЛ53А/25	0,078	0,125	канальная	1986	7,89	0,00024	0	2026	73,41	5,73
Котельная №2	P15/22	К_ЦТП/22	0,007	0,125	канальная	1986	7,92	0,00024	0	2026	73,41	0,51
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	В_К.БЕЛ48/23	0,0965	0,125	канальная	1987	7,87	0,00024	0	2026	73,41	7,08
Котельная №2	В_К.БЕЛ48/23	P27/23	0,04	0,125	подвальная	1987	7,87	0,00024	0	2026	37,88	1,52
Котельная №2	P13/23	P85/23	0,054	0,125	подвальная	1988	7,88	0,00024	0	2026	37,88	2,05
Котельная №2	P85/23	В(В)_К.БЕЛ38/23	0,055	0,125	подвальная	1988	7,88	0,00024	0	2026	37,88	2,08
Котельная №2	P54/25А	P55/25А	0,021	0,125	подвальная	1990	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,80
Котельная №2	P55/25А	В_КРАС-EB63/25А	0,016	0,125	подвальная	1990	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,61
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ73/25А	К_ОЛИМ75/25А	0,052	0,125	канальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	73,41	3,82
Котельная №2	P47/25А	P48/25А	0,039	0,125	подвальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	37,88	1,48
Котельная №2	P51/25А	P52/25А	0,03	0,125	подвальная	1990	7,82	0,00024	0	2026	37,88	1,14
Котельная №2	К_ОЛИМ75/25А	К_КРАС-EB57/25А	0,05	0,125	канальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	73,41	3,67
Котельная №2	В(В)_КРАС-EB57/25А	P47/25А	0,002	0,125	подвальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	37,88	0,08
Котельная №2	К_КРАС-EB57/25А	В(В)_КРАС-EB57/25А	0,011	0,125	канальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	73,41	0,81

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P53/25A	P54/25A	0,04	0,125	подвальная	1990	7,82	0,00024	0	2026	37,88	1,52
Котельная №2	P52/25A	P53/25A	0,03	0,125	подвальная	1990	7,82	0,00024	0	2026	37,88	1,14
Котельная №2	P48/25A	P49/25A	0,025	0,125	подвальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	37,88	0,95
Котельная №2	P49/25A	B(3)_КРАС-EB57/25A	0,023	0,125	подвальная	1990	7,84	0,00024	0	2026	37,88	0,87
Котельная №2	K_ТРАМВ.1/24	K_ТРАМВ.2/24	0,143	0,125	канальная	1991	7,86	0,00024	0	2026	73,41	10,50
Котельная №2	K_ТРАМВ.2/24	B_ТРАМВ./24	0,005	0,125	канальная	1991	7,86	0,00024	0	2026	73,41	0,37
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-EB59/25A	P56/25A	0,015	0,125	подвальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,57
Котельная №2	P56/25A	P57/25A	0,016	0,125	подвальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,61
Котельная №2	P58/25A	P57/25A	0,026	0,125	подвальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,98
Котельная №2	B(С)_КРАС-EB59/25A	P58/25A	0,005	0,125	подвальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	37,88	0,19
Котельная №2	K_КРАС-EB55/25A	B(С)_КРАС-EB59/25A	0,025	0,125	канальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	73,41	1,84
Котельная №2	B_ОЛИМ59/25	1ТП	0,014	0,125	подвальная	1992	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,53
Котельная №2	B_КРАС-EB63/25A	B(Ю)_КРАС-EB59/25A	0,026	0,125	канальная	1992	7,82	0,00024	0	2026	73,41	1,91
Котельная №2	K_КРАС-EB84/25	B_КРАС-EB84/25	0,021	0,125	канальная	1996	7,88	0,00024	0	2026	73,41	1,54
Котельная №2	B_ЦТП/19	АРХАНГЕЛЬСКАЯ 72 ЦТП	0,001	0,125	подвальная	1997	7,90	0,00024	0	2026	37,88	0,04
Котельная №2	K_ЦТП/19	B_ЦТП/19	0,002	0,125	канальная	1997	7,92	0,00024	0	2026	73,41	0,15

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_ЮБИЛ30-32/23	В(С)_ЮБИЛ30/23	0,021	0,125	бесканальная	1998	7,91	0,00024	0	2026	73,41	1,54
Котельная №2	P76/23	P12/23	0,022	0,125	подвальная	1998	7,92	0,00024	0	2026	37,88	0,83
Котельная №2	В(Ю)_ЮБИЛ32/23	К_ЮБИЛ30-32/23	0,018	0,125	бесканальная	1998	7,91	0,00024	0	2026	73,41	1,32
Котельная №2	P18/23	В(Ю)_ЮБИЛ32/23	0,004	0,125	подвальная	1998	7,91	0,00024	0	2026	37,88	0,15
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ30/23	P33/23	0,003	0,125	подвальная	1998	7,91	0,00024	0	2026	37,88	0,11
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ41/18	К_КРАС-ЕВ43/18	0,031	0,125	канальная	1998	7,92	0,00024	0	2026	73,41	2,28
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ9/17	P32/17	0,025	0,125	канальная	1999	7,89	0,00024	0	2026	73,41	1,84
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92А/25	К_ЮБИЛ56-60/25	0,104	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2026	73,41	7,63
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ84/25	0,019	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2026	73,41	1,39
			5,7025									318,43

Таблица 1.8.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P11/17	P11-1/17	0,018	0,15	подвальная	1969	9,13	0,00024	0	2026	41,73	0,75
Котельная №2	К_БОР22-24/17	В(З)_БОРШ24/17	0,041	0,15	канальная	1969	9,07	0,00024	0	2026	81,28	3,33

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	В(З)_БОРШ24/17	P27/17	0,003	0,15	подвальная	1969	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,13
Котельная №2	P11-1/17	P4/17	0,033	0,15	подвальная	1969	9,13	0,00024	0	2026	41,73	1,38
Котельная №2	P1/18	P1-1/18	0,023	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	0,96
Котельная №2	P32/18	P1/18	0,021	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	0,88
Котельная №2	P3/17	В(З)_ЛЕД13/17	0,007	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	0,29
Котельная №2	В(С)_АРХ96/18	P32/18	0,006	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	0,25
Котельная №2	К_ЛЕД15/17	К_ЛЕД19/17	0,023	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	1,87
Котельная №2	ТК-13/КРАСНОДОМЦЕВ	К_СКАЗКА/18	0,033	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	2,68
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ52/18	В(С)_АРХ96/18	0,043	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	3,50
Котельная №2	К_СКАЗКА/18	К_КРАС-ЕВ52/18	0,044	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	3,58
Котельная №2	P27/17	В(В)_БОРШ24/17	0,008	0,15	подвальная	1970	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,33
Котельная №2	В(З)_ЛЕД13/17	К_ЛЕД15/17	0,024	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	1,95
Котельная №2	К_ЛЕД19/17	В(Ю)_ЛЕД19/17	0,012	0,15	канальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	81,28	0,98
Котельная №2	В(Ю)_ЛЕД19/17	P18/17	0,023	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	0,96
Котельная №2	P18/17	P19/17	0,08	0,15	подвальная	1970	9,06	0,00024	0	2026	41,73	3,34

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	В(З)_БОРШ28/17	Р28/17	0,012	0,15	подвальная	1970	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,50
Котельная №2	В(В)_БОРШ24/17	В(З)_БОРШ28/17	0,038	0,15	канальная	1970	9,07	0,00024	0	2026	81,28	3,09
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ70-72/18	В(ЮЗ)_КРАС-ЕВ74/18	0,039	0,15	канальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	81,28	3,17
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	К_КРАС-ЕВ70-72/18	0,024	0,15	канальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	81,28	1,95
Котельная №2	Р28/17	В(В)_БОРШ28/17	0,01	0,15	подвальная	1971	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котельная №2	Р3/19	Р3-1/19	0,065	0,15	подвальная	1971	9,12	0,00024	0	2026	41,73	2,71
Котельная №2	Р31/18	Р31-1/18	0,03	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	1,25
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	К_КРАС-ЕВ74-78/18	0,006	0,15	канальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	81,28	0,49
Котельная №2	В(В)_БОРШ28/17	К_БОР28/17	0,006	0,15	канальная	1971	9,07	0,00024	0	2026	81,28	0,49
Котельная №2	В(ЮЗ)_КРАС-ЕВ74/18	Р4-2/18	0,018	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	0,75
Котельная №2	Р31/18	В(В)_КРАС-ЕВ72/18	0,01	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ72/18	Р31/18	0,001	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котельная №2	Р4/18	В(Ю)_КРАС-ЕВ74/18	0,006	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	0,25
Котельная №2	Р4-1/18	Р4/18	0,02	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	0,83
Котельная №2	Р4-2/18	Р4-1/18	0,072	0,15	подвальная	1971	8,96	0,00024	0	2026	41,73	3,00
Котельная №2	В(С)_БЕЛ27/18	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	0,019	0,15	канальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	81,28	1,54

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	В(С)_БЕЛ19/18	Р67/18	0,028	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	1,17
Котельная №2	В(З)_БЕЛ27/18	Р11/18	0,002	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	0,08
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	Р8/18	0,015	0,15	канальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	81,28	1,22
Котельная №2	Р67/18	Р68/18	0,058	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	2,42
Котельная №2	Р11/18	Р11-1/18	0,05	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	2,09
Котельная №2	Р69/18	В(В)_БЕЛ23/18	0,005	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	Р11-1/18	В(С)_БЕЛ27/18	0,043	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	1,79
Котельная №2	В(З)_БЕЛ23/18	Р69/18	0,008	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	0,33
Котельная №2	Р68/18	В(В)_БЕЛ19/18	0,034	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	1,42
Котельная №2	В(В)_БЕЛ23/18	В(З)_БЕЛ27/18	0,029	0,15	канальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	81,28	2,36
Котельная №2	В(ЮЗ)_БЕЛ31/18	Р70/18	0,041	0,15	подвальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	41,73	1,71
Котельная №2	В(В)_БЕЛ19/18	В(З)_БЕЛ23/18	0,03	0,15	канальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	81,28	2,44
Котельная №2	Р8/18	В(С)_БЕЛ19/18	0,036	0,15	канальная	1972	8,93	0,00024	0	2026	81,28	2,93
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К(Ю)_ПОБ138/22	0,036	0,15	канальная	1973	9,12	0,00024	0	2026	81,28	2,93
Котельная №2	К_ПОБ147/19	К_ПОБ145/19	0,075	0,15	канальная	1973	9,11	0,00024	0	2026	81,28	6,10
Котельная №2	Р5/19	В(СВ)_БЕЛ18/19	0,006	0,15	подвальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	41,73	0,25

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	P12/19	P12-1/19	0,001	0,15	подвальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	81,28	0,08
Котельная №2	К_БЕЛ26/19	К_БЕЛ28-30/19	0,041	0,15	канальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	81,28	3,33
Котельная №2	К_БЕЛ24/19	К_БЕЛ26/19	0,04	0,15	канальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	81,28	3,25
Котельная №2	P1/22	P25/22	0,064	0,15	подвальная	1973	9,12	0,00024	0	2026	41,73	2,67
Котельная №2	К(Ю)_ПОБ138/22	К_ПОБ140/22	0,036	0,15	канальная	1973	9,12	0,00024	0	2026	81,28	2,93
Котельная №2	К_БЕЛ28-30/19	В(С)_БЕЛ28/19	0,013	0,15	канальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	81,28	1,06
Котельная №2	В(С)_БЕЛ28/19	P12/19	0,025	0,15	подвальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	41,73	1,04
Котельная №2	В(СВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ24/19	0,098	0,15	канальная	1973	9,03	0,00024	0	2026	81,28	7,97
Котельная №2	P35/22	P36/22	0,038	0,15	подвальная	1974	9,07	0,00024	0	2026	81,28	3,09
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ117/18	К_БЕЛ21/18	0,073	0,15	канальная	1974	9,10	0,00024	0	2026	81,28	5,93
Котельная №2	P34/22	P35/22	0,057	0,15	подвальная	1974	9,07	0,00024	0	2026	41,73	2,38
Котельная №2	P36/22	P37/22	0,056	0,15	подвальная	1974	9,07	0,00024	0	2026	41,73	2,34
Котельная №2	P10-2/18	В(ЮВ)_БЕЛ17/18	0,036	0,15	подвальная	1974	9,10	0,00024	0	2026	41,73	1,50
Котельная №2	К_АРХ7-9/392	К_АРХ9-9А/392	0,071	0,15	канальная	1975	9,12	0,00024	0	2026	81,28	5,77
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К1_АРХ44/22	0,025	0,15	канальная	1975	8,84	0,00024	0	2026	81,28	2,03
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	К_ЮБИЛ11/22	0,041	0,15	канальная	1975	9,13	0,00024	0	2026	81,28	3,33

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	К_ГСК1/392	К_БЕЛИН45(К19)/392	0,024	0,15	канальная	1976	9,12	0,00024	0	2026	81,28	1,95
Котельная №2	К_БЕЛИН45(К19)/392	В_БЕЛИН45/392	0,038	0,15	канальная	1976	9,12	0,00024	0	2026	81,28	3,09
Котельная №2	В_БЕЛИН45/392	Р2/392	0,005	0,15	подвальная	1976	9,12	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ32/23	0,01	0,15	канальная	1977	9,10	0,00024	0	2026	81,28	0,81
Котельная №2	ТК-18/БЕЛОВА	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	0,024	0,15	канальная	1977	9,14	0,00024	0	2026	81,28	1,95
Котельная №2	В(Ю)_К_БЕЛ19/22	Р42/22	0,002	0,15	подвальная	1977	9,14	0,00024	0	2026	41,73	0,08
Котельная №2	В(С)_ЮБИЛ32/23	Р18/23	0,061	0,15	подвальная	1977	9,10	0,00024	0	2026	41,73	2,55
Котельная №2	К_ЮБИЛ32/23	В(С)_ЮБИЛ32/23	0,024	0,15	канальная	1977	9,10	0,00024	0	2026	81,28	1,95
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_ЮБИЛ24-26/23	0,037	0,15	канальная	1977	9,14	0,00024	0	2026	81,28	3,01
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНОЦЕВ	К_КРАС-ЕВ41/18	0,055	0,15	канальная	1978	9,13	0,00024	0	2026	81,28	4,47
Котельная №2	ТК-1/23МКР	В(С)_ПОБ176/23	0,02	0,15	канальная	1979	9,09	0,00024	0	2026	81,28	1,63
Котельная №2	В_ЮБИЛ44А/24	Р41/24	0,018	0,15	подвальная	1979	9,08	0,00024	0	2026	41,73	0,75
Котельная №2	Р46/23	Р47/23	0,046	0,15	подвальная	1979	9,07	0,00024	0	2026	41,73	1,92
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ39/23	Р46/23	0,025	0,15	подвальная	1979	9,07	0,00024	0	2026	41,73	1,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_К_БЕЛ29/23	0,055	0,15	канальная	1979	8,97	0,00024	0	2026	81,28	4,47
Котельная №2	К_ЮБ44А/24	В_ЮБИЛ44А/24	0,006	0,15	канальная	1979	9,08	0,00024	0	2026	81,28	0,49
Котельная №2	К_БЕЛ38-ЮБ44А/24	К_ЮБ44А/24	0,051	0,15	канальная	1979	9,08	0,00024	0	2026	81,28	4,15
Котельная №2	Р42/23	Р32/23	0,002	0,15	подвальная	1979	9,09	0,00024	0	2026	41,73	0,08
Котельная №2	К_К_БЕЛ39/23	В(С)_К.БЕЛ39/23	0,019	0,15	канальная	1979	9,07	0,00024	0	2026	81,28	1,54
Котельная №2	В(С)_ПОБ176/23	Р42/23	0,046	0,15	подвальная	1979	9,09	0,00024	0	2026	41,73	1,92
Котельная №2	К_К_БЕЛ29/23	ТК-20/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,04	0,15	канальная	1979	8,97	0,00024	0	2026	81,28	3,25
Котельная №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/23	К_К_БЕЛ39/23	0,065	0,15	канальная	1979	9,07	0,00024	0	2026	81,28	5,28
Котельная №2	К_ПОБ190/23	В_ПОБ190А/23	0,017	0,15	канальная	1980	9,10	0,00024	0	2026	81,28	1,38
Котельная №2	Р36/23	Р84/23	0,007	0,15	подвальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,29
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ19/23	Р2/23	0,021	0,15	подвальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,88
Котельная №2	Р84/23	В(З)_ОЛИМ21/23	0,046	0,15	подвальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,92
Котельная №2	В(З)_ПОБ184/23	Р34/23	0,003	0,15	подвальная	1980	9,09	0,00024	0	2026	41,73	0,13
Котельная №2	Р34/23	Р43/23	0,004	0,15	подвальная	1980	9,09	0,00024	0	2026	41,73	0,17
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ21/23	В(С)_ОЛИМ19/23	0,009	0,15	канальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,73

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	К_ПОБ176-184/23	В(З)_ПОБ184/23	0,02	0,15	канальная	1980	9,09	0,00024	0	2026	81,28	1,63
Котельная №2	К(З)_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ7/23	0,031	0,15	канальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	81,28	2,52
Котельная №2	В(СВ)_ОЛИМ21/23	Р36/23	0,046	0,15	подвальная	1980	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,92
Котельная №2	Р32/23	В(В)_ПОБ176/23	0,008	0,15	подвальная	1980	9,09	0,00024	0	2026	41,73	0,33
Котельная №2	В(В)_ПОБ176/23	К_ПОБ176-184/23	0,018	0,15	канальная	1980	9,09	0,00024	0	2026	81,28	1,46
Котельная №2	Р67/23	Р68/23	0,027	0,15	подвальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,13
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ53/23	Р67/23	0,005	0,15	подвальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	Р66/23	В(СВ)_К.БЕЛ53/23	0,005	0,15	подвальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ53/23	Р66/23	0,016	0,15	подвальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,67
Котельная №2	В БЕЗЫМ 4А/18	1ТП	0,001	0,15	подвальная	1981	9,16	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ13/23	К(С)_ОЛИМ13/23	0,02	0,15	канальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	1,63
Котельная №2	В(С1)_К.БЕЛ40/23	Р29/23	0,005	0,15	подвальная	1981	8,90	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	В_ВАНТА/18	1ТП	0,002	0,15	подвальная	1981	9,12	0,00024	0	2026	41,73	0,08
Котельная №2	К_ПОБ190/23	К_ПОБ188/23	0,031	0,15	канальная	1981	9,10	0,00024	0	2026	81,28	2,52
Котельная №2	К_ОЛИМ5/23	К1_К_БЕЛ53/23	0,1055	0,15	канальная	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	8,58
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА	В(С1)_К.БЕЛ40/23	0,304	0,15	канальная	1981	8,90	0,00024	0	2026	81,28	24,71

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Котель ная №2	ТК-16/БЕЛОВА	К_К_БЕЛ23/23	0,008	0,15	канальна я	1981	9,15	0,00024	0	2026	81,28	0,65
Котель ная №2	Р26/23	В(С)_ОЛИМ13/23	0,005	0,15	подвальн ая	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котель ная №2	К(С)_ОЛИМ13/2 3	В(В)_ОЛИМ19/23	0,041	0,15	канальна я	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	3,33
Котель ная №2	В(ЮВ)_АРХ62/2 2	1ТП	0,001	0,15	подвальн ая	1981	9,13	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котель ная №2	К1_К_БЕЛ53/23	В(В)_К.БЕЛ53/23	0,009	0,15	канальна я	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,73
Котель ная №2	В(СВ)_К.БЕЛ53/ 23	К2_К_БЕЛ53/23	0,0056	0,15	канальна я	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,46
Котель ная №2	К2_К_БЕЛ53/23	В(С)_К.БЕЛ53/23	0,026	0,15	канальна я	1981	8,97	0,00024	0	2026	81,28	2,11
Котель ная №2	Р29/23	Р80/23	0,015	0,15	подвальн ая	1981	8,90	0,00024	0	2026	41,73	0,63
Котель ная №2	Р57/23	Р58/23	0,04	0,15	подвальн ая	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,67
Котель ная №2	Р26/23	Р57/23	0,004	0,15	подвальн ая	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,17
Котель ная №2	В(В)_ОЛИМ19/2 3	Р2/23	0,004	0,15	подвальн ая	1981	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,17
Котель ная №2	К_АРХ50-62/22	В(ЮВ)_АРХ62/22	0,052	0,15	канальна я	1981	9,13	0,00024	0	2026	81,28	4,23
Котель ная №2	Р35-1/18	В_ВАНТА/18	0,055	0,15	надземна я	1981	9,12	0,00024	0	2026	41,73	2,30
Котель ная №2	К_ПОБ193/24	К_ОЛИМ29/24	0,044	0,15	канальна я	1982	9,03	0,00024	0	2026	81,28	3,58
Котель ная №2	Р5/24	В(С)_ПОБ193/24	0,055	0,15	подвальн ая	1982	9,03	0,00024	0	2026	41,73	2,30
Котель ная №2	К_ОЛИМ29/24	В(З)_ОЛИМ29/24	0,006	0,15	канальна я	1982	9,03	0,00024	0	2026	81,28	0,49

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Котель ная №2	К_ОЛИМ7/23	К_ОЛИМ11/23	0,0353	0,15	канальна я	1982	8,97	0,00024	0	2026	81,28	2,87
Котель ная №2	В(С)_БЕЛ2А/19	Р13/19	0,018	0,15	подвальн ая	1982	9,13	0,00024	0	2026	41,73	0,75
Котель ная №2	В(З)_ОЛИМ29/2 4	Р7/24	0,02	0,15	подвальн ая	1982	9,03	0,00024	0	2026	41,73	0,83
Котель ная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	В(С)_БЕЛ2А/19	0,021	0,15	канальна я	1982	9,13	0,00024	0	2026	81,28	1,71
Котель ная №2	В(С)_ПОБ193/24	К_ПОБ193/24	0,03	0,15	канальна я	1982	9,03	0,00024	0	2026	81,28	2,44
Котель ная №2	Р4/24	Р5/24	0,03	0,15	подвальн ая	1982	9,03	0,00024	0	2026	41,73	1,25
Котель ная №2	Р7/24	Р8/24	0,036	0,15	подвальн ая	1982	9,03	0,00024	0	2026	41,73	1,50
Котель ная №2	Р13/24	Р18/24	0,012	0,15	подвальн ая	1983	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,50
Котель ная №2	К_ОЛИМ33- 37/24	В(С)_ОЛИМ33/24	0,009	0,15	канальна я	1983	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,73
Котель ная №2	В(С)_ОЛИМ33/2 4	Р3/24	0,045	0,15	подвальн ая	1983	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,88
Котель ная №2	К_ОЛИМ33- 37/24	В(Ю)_ОЛИМ37/24	0,009	0,15	канальна я	1983	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,73
Котель ная №2	ТК- 2/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_КРАС-ЕВ90/25	0,053	0,15	канальна я	1983	8,78	0,00024	0	2026	81,28	4,31
Котель ная №2	В(Ю)_ОЛИМ37/ 24	Р13/24	0,033	0,15	подвальн ая	1983	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,38
Котель ная №2	РЗ/ИРДОМАТК А	Р1/ПИТИНО	0,18	0,15	канальна я	1983	9,06	0,00024	0	2026	81,28	14,63
Котель ная №2	К_БЕЛ38- ЮБ44А/24	К_БЕЛ38/24	0,019	0,15	канальна я	1984	9,08	0,00024	0	2026	81,28	1,54

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	К_БЕЛ73/25	К_БЕЛ71А/25	0,045	0,15	канальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	81,28	3,66
Котельная №2	К_БЕЛ71/25	К_БЕЛ73/25	0,048	0,15	канальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	81,28	3,90
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ90/25	К_КРАС-ЕВ92/25	0,037	0,15	канальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	81,28	3,01
Котельная №2	Р72/25	Р73/25	0,026	0,15	подвальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	41,73	1,08
Котельная №2	В(В)_БЕЛ36/24	Р15/24	0,005	0,15	подвальная	1984	9,08	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котельная №2	К_БЕЛ38/24	В(В)_БЕЛ36/24	0,041	0,15	канальная	1984	9,08	0,00024	0	2026	81,28	3,33
Котельная №2	Р19/24	Р12/24	0,046	0,15	подвальная	1984	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,92
Котельная №2	Р18/24	Р19/24	0,047	0,15	подвальная	1984	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,96
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ92/25	В_КРАС-ЕВ94/25	0,055	0,15	канальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	81,28	4,47
Котельная №2	Р71/25	Р72/25	0,026	0,15	подвальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	41,73	1,08
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ94/25	Р71/25	0,017	0,15	подвальная	1984	8,78	0,00024	0	2026	41,73	0,71
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ53/25	Р40/25	0,013	0,15	подвальная	1985	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,54
Котельная №2	К_АРХ44-46А/22	К_АРХ46/22	0,193	0,15	канальная	1985	8,84	0,00024	0	2026	81,28	15,69
Котельная №2	К_АРХ46/22	Р14/22	0,038	0,15	канальная	1985	8,84	0,00024	0	2026	81,28	3,09
Котельная №2	В(В)_АРХ46/22	Р5/22	0,015	0,15	подвальная	1985	8,84	0,00024	0	2026	41,73	0,63
Котельная №2	Р39/25	Р37/25	0,045	0,15	подвальная	1985	9,07	0,00024	0	2026	41,73	1,88

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПИСКИЙ	В(С)_ОЛИМ53/25	0,01	0,15	канальная	1985	9,07	0,00024	0	2026	81,28	0,81
Котельная №2	P40/25	P39/25	0,073	0,15	подвальная	1985	9,07	0,00024	0	2026	41,73	3,05
Котельная №2	P37/25	P6/25	0,017	0,15	подвальная	1985	9,07	0,00024	0	2026	41,73	0,71
Котельная №2	К_БЕЛ51/25	К_БЕЛ49/25	0,041	0,15	канальная	1985	9,13	0,00024	0	2026	81,28	3,33
Котельная №2	P14/22	В(В)_АРХ46/22	0,052	0,15	канальная	1985	8,84	0,00024	0	2026	81,28	4,23
Котельная №2	К2_АРХ44/22	К_ДО_ЦТП/22	0,067	0,15	канальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	81,28	5,45
Котельная №2	К1_АРХ44/22	К2_АРХ44/22	0,064	0,15	канальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	81,28	5,20
Котельная №2	В(С)_АРХ46/22	В_АРХ46А/22	0,02	0,15	канальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	81,28	1,63
Котельная №2	АРХАНГЕЛЬСКАЯ 48 ЦТП-22	P17/22	0,007	0,15	канальная	1986	9,12	0,00024	0	2026	81,28	0,57
Котельная №2	P17/22	P17-2/22	0,06	0,15	канальная	1986	9,12	0,00024	0	2026	81,28	4,88
Котельная №2	В_АРХ46А/22	P50/22	0,029	0,15	подвальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	41,73	1,21
Котельная №2	К_ДО_ЦТП/22	P15/22	0,067	0,15	канальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	81,28	5,45
Котельная №2	P5/22	В(С)_АРХ46/22	0,001	0,15	подвальная	1986	8,84	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котельная №2	К_БЕЛ71А/25	К(3)_БЕЛ71А/25	0,079	0,15	канальная	1986	8,78	0,00024	0	2026	81,28	6,42
Котельная №2	К_БЕЛ50/24	В(В)_БЕЛ48/24	0,074	0,15	канальная	1987	8,97	0,00024	0	2026	81,28	6,01

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_КРАС-ЕВ53А/18	0,344	0,15	надземная	1987	8,83	0,00024	0	2026	41,73	14,36
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	В_ВОСТ_МАЗУТОНАСОСНАЯ/18	0,048	0,15	надземная	1987	8,83	0,00024	0	2026	41,73	2,00
Котельная №2	Р12/24	В_БЕЛ50/24	0,01	0,15	подвальная	1987	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котельная №2	В_БЕЛ50/24	К_БЕЛ50/24	0,007	0,15	канальная	1987	8,97	0,00024	0	2026	81,28	0,57
Котельная №2	В(В)_БЕЛ48/24	Р23/24	0,049	0,15	подвальная	1987	8,97	0,00024	0	2026	41,73	2,04
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ53А/18	1ТП	0,003	0,15	подвальная	1987	8,83	0,00024	0	2026	41,73	0,13
Котельная №2	Р14-4/23	4ТП	0,001	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котельная №2	Р29/23	В(СЗ)_К.БЕЛ40/23	0,011	0,15	подвальная	1988	8,90	0,00024	0	2026	41,73	0,46
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ44/23	Р14/23	0,008	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,33
Котельная №2	Р14/23	Р14-1/23	0,01	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котельная №2	Р14-1/23	Р14-2/23	0,04	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	1,67
Котельная №2	Р14-3/23	Р14-4/23	0,072	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	3,00
Котельная №2	В(С)_К.БЕЛ38/23	Р10/23	0,004	0,15	подвальная	1988	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,17
Котельная №2	В(З)_К.БЕЛ44/23	К(З)_К_БЕЛ44/23	0,028	0,15	канальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	81,28	2,28
Котельная №2	К(В)_К_БЕЛ44/23	В(В)_К.БЕЛ44/23	0,0293	0,15	канальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	81,28	2,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	В(СЗ)_К.БЕЛ40/23	КЗ_ДЕТБОЛ/23	0,014	0,15	канальная	1988	8,90	0,00024	0	2026	81,28	1,14
Котельная №2	Р14-2/23	Р14-3/23	0,024	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	1,00
Котельная №2	Р10/23	Р16/23	0,051	0,15	подвальная	1988	8,97	0,00024	0	2026	41,73	2,13
Котельная №2	Р16/23	Р13/23	0,039	0,15	подвальная	1988	8,97	0,00024	0	2026	41,73	1,63
Котельная №2	К1_РОДДОМ/23	В(С)_К.БЕЛ38/23	0,095	0,15	канальная	1988	8,97	0,00024	0	2026	81,28	7,72
Котельная №2	К_БОР28/17	К_БОР30-34/17	0,035	0,15	канальная	1988	9,07	0,00024	0	2026	81,28	2,84
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ38/23	К_К_БЕЛ38/23	0,015	0,15	канальная	1988	8,90	0,00024	0	2026	81,28	1,22
Котельная №2	Р14-4/23	В(З)_К.БЕЛ44/23	0,001	0,15	подвальная	1988	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,04
Котельная №2	КЗ_ДЕТБОЛ/23	К_К_БЕЛ38/23	0,1011	0,15	канальная	1988	8,90	0,00024	0	2026	81,28	8,22
Котельная №2	Р5-2/25А	В(В)_БЕЗЫМ3/25А	0,006	0,15	надземная	1989	9,03	0,00024	0	2026	41,73	0,25
Котельная №2	В(В)_БЕЗЫМ3/25А	Р17/25А	0,01	0,15	подвальная	1989	9,03	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котельная №2	К_МППЖХ/25А	Р5/25А	0,106	0,15	надземная	1989	9,03	0,00024	0	2026	41,73	4,42
Котельная №2	Р5/25А	Р5-2/25А	0,03	0,15	надземная	1989	9,03	0,00024	0	2026	41,73	1,25
Котельная №2	В(З)_БЕЗЫМ3/25А	1ТП	0,03	0,15	канальная	1989	9,03	0,00024	0	2026	81,28	2,44
Котельная №2	К_БЕЛ42/24	К_БЕЛ44/24	0,075	0,15	канальная	1989	9,11	0,00024	0	2026	81,28	6,10
Котельная №2	Р17/25А	В(З)_БЕЗЫМ3/25А	0,012	0,15	подвальная	1989	9,03	0,00024	0	2026	41,73	0,50

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Котель ная №2	P39/25A	B(C)_ОЛИМ73/25A	0,005	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котель ная №2	B(B)_ОЛИМ73/2 5A	P3/25A	0,005	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,21
Котель ная №2	P_КЖБИ1/392	K_КЖБИ/392	0,0003	0,15	канальна я	1990	8,95	0,00024	0	2026	81,28	0,02
Котель ная №2	P41/25A	P39/25A	0,017	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,71
Котель ная №2	P50/25A	P51/25A	0,024	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	1,00
Котель ная №2	P3/25A	P41/25A	0,021	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,88
Котель ная №2	P3/25A	P42/25A	0,007	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,29
Котель ная №2	P42/25A	P43/25A	0,01	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,42
Котель ная №2	B(B)_КРАС- EB65/25A	P40/25A	0,003	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,13
Котель ная №2	P43/25A	P44/25A	0,03	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	1,25
Котель ная №2	K-1/392	P_КЖБИ1/392	0,16	0,15	канальна я	1990	8,95	0,00024	0	2026	81,28	13,00
Котель ная №2	B_ОЛИМ71/25A	B(B)_КРАС-EB65/25A	0,036	0,15	канальна я	1990	9,04	0,00024	0	2026	81,28	2,93
Котель ная №2	1ТК- 4/ОЛИМПЕЙСК АЯ	B(B)_ОЛИМ73/25A	0,007	0,15	канальна я	1990	9,04	0,00024	0	2026	81,28	0,57
Котель ная №2	P44/25A	P45/25A	0,03	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	1,25
Котель ная №2	P45/25A	B_ОЛИМ71/25A	0,004	0,15	подвальн ая	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,17

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	P40/25A	P50/25A	0,011	0,15	подвальная	1990	9,04	0,00024	0	2026	41,73	0,46
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПИСКАЯ	К_ТРАМВ.1/24	0,077	0,15	канальная	1991	9,11	0,00024	0	2026	81,28	6,26
Котельная №2	К-2/25	В_ОЛИМ59/25	0,164	0,15	канальная	1992	9,06	0,00024	0	2026	81,28	13,33
Котельная №2	ТК-12А/ОЛИМПИСКАЯ	К(Ю)_ОЛИМ13/23	0,038	0,15	канальная	1995	8,97	0,00024	0	2026	81,28	3,09
Котельная №2	К(Ю)_ОЛИМ13/23	В(Ю)_ОЛИМ13/23	0,022	0,15	канальная	1995	8,97	0,00024	0	2026	81,28	1,79
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ13/23	P26/23	0,008	0,15	подвальная	1995	8,97	0,00024	0	2026	41,73	0,33
Котельная №2	К_ПОБ157/19	К_ПОБ153-155/19	0,056	0,15	канальная	1997	9,13	0,00024	0	2026	81,28	4,55
Котельная №2	P75/23	P76/23	0,04	0,15	подвальная	1998	9,13	0,00024	0	2026	41,73	1,67
Котельная №2	К(В)_РОСТО/25А	К_ЮБИЛЕЙНЫЙ/25А	0,092	0,15	канальная	1998	9,11	0,00024	0	2026	81,28	7,48
Котельная №2	P27/19	К_РЫНОК/19	0,04	0,15	бесканальная	1999	9,08	0,00024	0	2026	81,28	3,25
Котельная №2	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	P27/19	0,096	0,15	бесканальная	1999	9,08	0,00024	0	2026	81,28	7,80
Котельная №2	ЗТК-4/ОЛИМПИСКАЯ	К_МПЖХ/25А	0,031	0,15	канальная	1999	9,03	0,00024	0	2026	81,28	2,52
			8,0751									529,51
			23,3							2026		1387,7

Таблица 1.9.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-ГОР51/103	К-ГОР53/103	0,029	0,1	канальная	1955	6,678894	0,00024	0,0013237	2027	73,57	2,13
Северс таль	В(3)_ПРОХ./В	Р3/В	0,03	0,1	надземная	1955	6,699861	0,00024	0	2027	35,83	1,07
Северс таль	В(3)_ЛОМ33/211	К-ЛОМ33/1	0,01	0,1	канальная	1956	6,747655	0,00024	0	2027	73,57	0,74
Северс таль	К-БАБ21/1	К-СТР34/1	0,033	0,1	канальная	1957	6,707248	0,00024	0	2027	73,57	2,43
Северс таль	К-МЕНД7/205	В(Ю)_МЕНД7/205	0,004	0,1	канальная	1958	6,707248	0,00024	0	2027	73,57	0,29
Северс таль	В(Ю)_МЕНД7/205	Р11/205	0,002	0,1	подвальная	1958	6,707248	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р5/203	В(Ю)_МЕТ21А/203	0,02	0,1	подвальная	1959	6,676857	0,00024	0	2027	35,83	0,72
Северс таль	К-МИРА23А/214	К-МИРА21А/214	0,043	0,1	канальная	1961	6,695506	0,00024	0	2027	73,57	3,16
Северс таль	В(3)_ЛЕН122/215	Р9/215	0,033	0,1	подвальная	1961	6,697388	0,00024	0	2027	35,83	1,18
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН122А/215	В(3)_ЛЕН122/215	0,009	0,1	канальная	1961	6,697388	0,00024	0	2027	73,57	0,66
Северс таль	В(3)_СТР45/207	К-СТР47/207	0,041	0,1	канальная	1961	6,696887	0,00024	0	2027	73,57	3,02
Северс таль	Р_6	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1962	6,744201	0,00024	0	2027	73,57	0,07
Северс таль	В(Ю)_МЕТ10/93	Р5/93	0,024	0,1	подвальная	1962	6,716918	0,00024	0	2027	35,83	0,86
Северс таль	К-ГАРАЖИ/207	В_ГАРАЖ/207	0,029	0,1	канальная	1962	6,525245	0,00024	0	2027	73,57	2,13
Северс таль	Р_6	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1962	6,744201	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(Ю)_СТР35/207	К-ЛОМ19/207	0,015	0,1	канальная	1962	6,744201	0,00024	0	2027	73,57	1,10

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В_ЛЕН151/211	Р_6	0,018	0,1	подвальная	1962	6,744201	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	В_ГАРАЖ/207	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1962	6,525245	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	Р1/1	В(З)_ЛЕН145/211	0,002	0,1	подвальная	1962	6,731078	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р7/207	В(Ю)_СТР35/207	0,005	0,1	подвальная	1962	6,744201	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	В(Ю)_МЕТ10/93	0,005	0,1	канальная	1962	6,716918	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	Р4/213	В(В)_МИРА7/213	0,006	0,1	подвальная	1963	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,21
Северс таль	В(З)_МИРА3/213	Р5/213	0,006	0,1	подвальная	1963	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,21
Северс таль	К-БАРД2/1	В(З)_КЛУБ6/1	0,036	0,1	канальная	1963	6,725725	0,00024	0	2027	73,57	2,65
Северс таль	В_ЛЕН76/104	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1963	6,746619	0,00024	0	2027	73,57	0,07
Северс таль	К-МИРА5/213	В(З)_МИРА3/213	0,018	0,1	канальная	1963	6,73315	0,00024	0	2027	73,57	1,32
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН153А/211	К-ЛЕН155/1	0,02	0,1	канальная	1963	6,702068	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	К-ЛЕН155/1	В(С)_ЛЕН155/211	0,012	0,1	канальная	1963	6,702068	0,00024	0	2027	73,57	0,88
Северс таль	В(В)_МИРА7/213	К-МИРА5/213	0,022	0,1	канальная	1963	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,79
Северс таль	В(З)_МОСК56/2	Р9/2	0,006	0,1	подвальная	1965	6,706212	0,00024	0	2027	35,83	0,21
Северс таль	Р8/2	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1965	6,737294	0,00024	0	2027	35,83	1,43
Северс таль	Р12/5	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1965	6,750072	0,00024	0	2027	35,83	0,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P9/2	B(B)_МОСК56/2	0,006	0,1	подвальная	1965	6,706212	0,00024	0	2027	35,83	0,21
Северс таль	P6/2	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1965	6,737294	0,00024	0	2027	35,83	1,43
Северс таль	B(Ю)_БАБ6/5	К-ПАРК36/5	0,05	0,1	канальная	1965	6,722789	0,00024	0	2027	73,57	3,68
Северс таль	К-УСТ18/5	B(ЮВ)_УСТ18/5	0,005	0,1	бесканальная	1965	6,714946	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	P29/5	B(Ю)_БАБ6/5	0,032	0,1	подвальная	1965	6,722789	0,00024	0	2027	35,83	1,15
Северс таль	B(Ю)_ЧКАЛ26/5	К-ЧКАЛ24-26/5	0,015	0,1	канальная	1965	6,731078	0,00024	0	2027	73,57	1,10
Северс таль	P9/2	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1965	6,706212	0,00024	0	2027	35,83	1,43
Северс таль	К-ГОР91/4	B(Ю)_ГОР95/4	0,029	0,1	канальная	1966	6,656826	0,00024	0	2027	73,57	2,13
Северс таль	B(Ю)_МАМЛ11/3		0,008	0,1	канальная	1966	6,702759	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	B(Ю)_МАМЛ15/3	B(C)_МАМЛ11/3	0,015	0,1	канальная	1966	6,702759	0,00024	0	2027	73,57	1,10
Северс таль	B(Ю)_МАМЛ13/3	B_МАМЛ7/3	0,016	0,1	канальная	1966	6,676166	0,00024	0	2027	73,57	1,18
Северс таль	B(Ю)_МАМЛ17/3	B(C)_МАМЛ13/3	0,015	0,1	канальная	1966	6,676166	0,00024	0	2027	73,57	1,10
Северс таль	К-ГОР87-89/4	B(Ю)_ГОР89/4	0,006	0,1	канальная	1966	6,730732	0,00024	0	2027	73,57	0,44
Северс таль	B(З)_СТАЛ24/10	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1966	6,743165	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	B(B)_ГОР87/4	К-ГОР87-89/4	0,018	0,1	канальная	1966	6,730732	0,00024	0	2027	73,57	1,32
Северс таль	B_МАМЛ7/3	1ТП	0,044	0,1	подвальная	1966	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	1,58

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-8/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11/3	0,06	0,1	канальная	1967	6,72866	0,00024	0	2027	73,57	4,41
Северс таль	В_МАСТ./1	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1967	6,663042	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(Ю)_ГАГ24/214	P5/214	0,038	0,1	подвальная	1967	6,722444	0,00024	0	2027	35,83	1,36
Северс таль	В(С)_ГАГ20/214	P4/214	0,027	0,1	подвальная	1967	6,722444	0,00024	0	2027	35,83	0,97
Северс таль	К-П.СТР3/1	В_ПЛ.СТР3/1	0,065	0,1	канальная	1967	6,663042	0,00024	0	2027	73,57	4,78
Северс таль	В(ЮЗ)_ГОР77/4	К-ГОР77/4	0,005	0,1	канальная	1967	6,748346	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	В(С)_ВОЛ26/4	В_ВОЛ40/4	0,054	0,1	канальная	1967	6,732459	0,00024	0	2027	73,57	3,97
Северс таль	В_ПЛ.СТР3/1	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1967	6,663042	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	В_МЕТ19/203	1ТП	0,012	0,1	подвальная	1967	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	0,43
Северс таль	P12/203	В(З)_МЕТ17А/203	0,003	0,1	подвальная	1967	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	P1/203	В_МЕТ19/203	0,003	0,1	канальная	1967	6,640594	0,00024	0	2027	73,57	0,22
Северс таль	В(З)_МЕТ17А/203	P1/203	0,022	0,1	канальная	1967	6,640594	0,00024	0	2027	73,57	1,62
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(С)_ГАГ20/214	0,005	0,1	канальная	1967	6,722444	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	К-ГОР79/4	В(З)_ГОР79/4	0,009	0,1	канальная	1967	6,624017	0,00024	0	2027	73,57	0,66
Северс таль	В(В)_ГОР81/4	К-ГОР79/4	0,013	0,1	канальная	1967	6,624017	0,00024	0	2027	73,57	0,96
Северс таль	К-ГАГ20-24/214	В(Ю)_ГАГ24/214	0,013	0,1	канальная	1967	6,722444	0,00024	0	2027	73,57	0,96

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P3/4	P3-1/4	0,005	0,1	подвальная	1967	6,749382	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	B_СТАЛ26/10	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1967	6,750418	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	P2/176	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1967	6,74282	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	B_СТР11/3	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1967	6,72866	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	B(3)_ДОМ36/176	P2/176	0,005	0,1	подвальная	1967	6,74282	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-П.СТР3/1	B_МАСТ./1	0,017	0,1	канальная	1967	6,663042	0,00024	0	2027	73,57	1,25
Северс таль	К-ЖУК1/215	К-ЖУК2/215	0,02	0,1	бесканальная	1967	6,740402	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	P3/176	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1968	6,743856	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	B(3)_СТР6/176	P3/176	0,02	0,1	подвальная	1968	6,743856	0,00024	0	2027	35,83	0,72
Северс таль	K(C)-СТАЛ36/10	B_СТАЛ36/10	0,012	0,1	канальная	1968	6,745237	0,00024	0	2027	73,57	0,88
Северс таль	P10/81-83	B(C)_СТАЛ70/81-83	0,023	0,1	подвальная	1968	6,719336	0,00024	0	2027	35,83	0,82
Северс таль	К-ЛОМ15/207	B_ЛОМ15/207	0,016	0,1	канальная	1968	6,688254	0,00024	0	2027	73,57	1,18
Северс таль	К-КОМС19/6	B_КОМС19/6	0,047	0,1	канальная	1968	6,734877	0,00024	0	2027	73,57	3,46
Северс таль	B(3)_КОМС25/6	К-ЛУНАЧ56/6	0,025	0,1	канальная	1968	6,729351	0,00024	0	2027	73,57	1,84
Северс таль	К-ЛУНАЧ56/6	B_ЛУН56/6	0,018	0,1	канальная	1968	6,729351	0,00024	0	2027	73,57	1,32
Северс таль	B_СТАЛ36/10	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1968	6,745237	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ43/212	0,033	0,1	канальная	1968	6,733495	0,00024	0	2027	73,57	2,43

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В_СТАЛ72/81-83	1ТП	0,037	0,1	подвальная	1968	6,719336	0,00024	0	2027	35,83	1,33
Северс таль	К(С)-ЛОМ47/213	В_ЛОМ47/213	0,011	0,1	канальная	1968	6,699305	0,00024	0	2027	73,57	0,81
Северс таль	К-ЛОМ43/212	В_ЛОМ43/212	0,013	0,1	канальная	1968	6,733495	0,00024	0	2027	73,57	0,96
Северс таль	В_ЛОМ43/212	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1968	6,733495	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	В_ЛОМ15/207	1ТП	0,028	0,1	подвальная	1968	6,688254	0,00024	0	2027	35,83	1,00
Северс таль	P23/6	В(3)_КОМС25/6	0,005	0,1	подвальная	1968	6,729351	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	В_ЛУН56/6	1ТП	0,015	0,1	подвальная	1968	6,729351	0,00024	0	2027	35,83	0,54
Северс таль	В(В)_МЕТ33/212	К-МЕТ29-33/212	0,008	0,1	канальная	1968	6,714155	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	В(Ю)_ХОЗ/6	P14/6	0,003	0,1	подвальная	1968	6,716918	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	P14/6	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1968	6,716918	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(С)_СТАЛ70/81-83	В_СТАЛ72/81-83	0,031	0,1	канальная	1968	6,719336	0,00024	0	2027	73,57	2,28
Северс таль	К-МЕТ29-33/212	В(3)_МЕТ29/212	0,009	0,1	канальная	1968	6,714155	0,00024	0	2027	73,57	0,66
Северс таль	К-4А/СТАЛЕВАРОВ	В(3)_СТАЛ28/10	0,034	0,1	канальная	1969	6,692052	0,00024	0	2027	73,57	2,50
Северс таль	P10/81-83	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1970	6,719336	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	В(3)_ЛУН48/6	0,008	0,1	канальная	1970	6,716918	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	P1/104	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1970	6,750763	0,00024	0	2027	35,83	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(Ю)_ВОЛ50/4	В_ВОЛ50А/4	0,022	0,1	канальная	1970	6,703104	0,00024	0	2027	73,57	1,62
Северс таль	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	В_ЛУН42/6	0,008	0,1	канальная	1970	6,748346	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	В(З)_ЛУН48/6	2ТП	0,003	0,1	подвальная	1970	6,716918	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В_ДЕТС./207	1ТП	0,038	0,1	подвальная	1971	6,525245	0,00024	0	2027	35,83	1,36
Северс таль	К-СТАЛ30/10	В(С)_СТАЛ32/10	0,037	0,1	канальная	1972	6,736258	0,00024	0	2027	73,57	2,72
Северс таль	В_ВОЛ23/81-83	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1972	6,739021	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-ВОЛОГ23/81-83	В_ВОЛ23/81-83	0,03	0,1	канальная	1972	6,739021	0,00024	0	2027	73,57	2,21
Северс таль	Р17/5	Р18/5	0,03	0,1	подвальная	1972	6,696197	0,00024	0	2027	35,83	1,07
Северс таль	Р21/93	В(С)_КОМАР14/93	0,022	0,1	надземная	1973	6,743165	0,00024	0	2027	35,83	0,79
Северс таль	К-22/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН113/2	0,008	0,1	канальная	1973	6,734877	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	В(С)_ЛЕН113/2	Р14/2	0,039	0,1	подвальная	1973	6,734877	0,00024	0	2027	35,83	1,40
Северс таль	В(С)_КОМАР14/93	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1973	6,743165	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(З)_ПАРК48/5	В(В)_ПАРК50/5	0,031	0,1	канальная	1974	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	73,57	2,28
Северс таль	В(З)_КОМС8/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,042	0,1	канальная	1974	6,72797	0,00024	0	2027	73,57	3,09

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P22/5	B(3)_ПАРК48/5	0,021	0,1	подвальная	1974	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,75
Северс таль	B_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1974	6,72797	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-КОМС10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	B_ХОЗ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,008	0,1	канальная	1974	6,72797	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	B(С)_ПОБ6/93	B(СЗ)_ПОБ6/93	0,018	0,1	подвальная	1975	6,743165	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	B_СТАЛ30А/10	1ТП	0,034	0,1	подвальная	1975	6,692052	0,00024	0	2027	35,83	1,22
Северс таль	К-СТАЛ30А/10	B_СТАЛ30А/10	0,005	0,1	канальная	1975	6,692052	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	B(B)_СТАЛ28/10	К-СТАЛ30А/10	0,006	0,1	канальная	1975	6,692052	0,00024	0	2027	73,57	0,44
Северс таль	К-ВОЛ19/81-83	B(С)_ВОЛ19/81-83	0,01	0,1	канальная	1975	6,714501	0,00024	0	2027	73,57	0,74
Северс таль	P8/81-83	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1975	6,714501	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	B(С)_ВОЛ19/81-83	P8/81-83	0,056	0,1	подвальная	1975	6,714501	0,00024	0	2027	35,83	2,01
Северс таль	К-ПОБ4/93	B(С)_ПОБ6/93	0,005	0,1	канальная	1975	6,743165	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	P8/93	P9/93	0,013	0,1	подвальная	1976	6,746274	0,00024	0	2027	35,83	0,47
Северс таль	P9/93	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1976	6,746274	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-2/СТАЛЕВАРОВ	B(3)_СТАЛ40/2	0,008	0,1	канальная	1977	6,739021	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	P10/93	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1977	6,750763	0,00024	0	2027	35,83	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	ТК-1/6	P20/6	0,028	0,1	канальная	1977	6,731423	0,00024	0	2027	73,57	2,06
Северс таль	P20/6	1ТП	0,029	0,1	канальная	1977	6,731423	0,00024	0	2027	73,57	2,13
Северс таль	P47/5	P47-1/5	0,005	0,1	подвальная	1978	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	P47-1/5	P48/5	0,044	0,1	подвальная	1978	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	1,58
Северс таль	P9/214	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1979	6,680828	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(3)_МИРА25/214	P9/214	0,002	0,1	подвальная	1979	6,680828	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	ТК-44А/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ25/1	0,016	0,1	канальная	1980	6,724516	0,00024	0	2027	73,57	1,18
Северс таль	P26/4	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1980	6,749382	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	В_СТР28А/208	1ТП	0,02	0,1	подвальная	1980	6,724516	0,00024	0	2027	35,83	0,72
Северс таль	К-ЛОМ25/1	К-СТР28А/1	0,009	0,1	канальная	1980	6,724516	0,00024	0	2027	73,57	0,66
Северс таль	К-СТР28А/1	В_СТР28А/208	0,032	0,1	канальная	1980	6,724516	0,00024	0	2027	73,57	2,35
Северс таль	P10/202	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1982	6,680828	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В_ПОЛИКЛ./207	1ТП	0,018	0,1	подвальная	1982	6,525245	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	В(Ю)_ЛАБОР./202	P10/202	0,001	0,1	подвальная	1982	6,680828	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-ЛАБОР/202	В(Ю)_ЛАБОР./202	0,039	0,1	канальная	1982	6,680828	0,00024	0	2027	73,57	2,87
Северс таль	P26/6	В(В)_ПОБ43Б/6	0,021	0,1	канальная	1983	6,73764	0,00024	0	2027	73,57	1,54
Северс таль	В(СЗ)_ЖУК1/215	К-ЖУК1/215	0,009	0,1	канальная	1984	6,740402	0,00024	0	2027	73,57	0,66

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P1/215	B(C3)_ЖУК1/215	0,002	0,1	подвальная	1984	6,740402	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	B_ЛОМ27/208	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1986	6,740402	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-МАЯК15/110	B_МАЯК15/110	0,025	0,1	канальная	1986	6,712774	0,00024	0	2027	73,57	1,84
Северс таль	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	B_ЛОМ27/208	0,03	0,1	канальная	1986	6,740402	0,00024	0	2027	73,57	2,21
Северс таль	B_МАЯК15/110	P8/110	0,003	0,1	подвальная	1986	6,712774	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	P8/110	1ТП	0,025	0,1	подвальная	1986	6,712774	0,00024	0	2027	35,83	0,90
Северс таль	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	B(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,057	0,1	канальная	1987	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	4,19
Северс таль	К-6/СТАЛЕВАРОВ	B(3)_СТАЛ24/10	0,02	0,1	канальная	1987	6,743165	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1987	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1987	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	B(ЮВ)_ПОЧТ./ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P17/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,018	0,1	подвальная	1987	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,033	0,1	канальная	1987	6,739712	0,00024	0	2027	73,57	2,43

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-КОМС8-12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,061	0,1	канальная	1987	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	4,49
Северс таль	К-СКЛАД/1	К-КЛУБ19/1	0,07	0,1	канальная	1988	6,714846	0,00024	0	2027	73,57	5,15
Северс таль	К(С)-СТАЛ34/10	В(СВ)_СТАЛ34/10	0,021	0,1	канальная	1988	6,725897	0,00024	0,0008471	2027	73,57	1,54
Северс таль	В_СТАЛ75/110	Р10/110	0,005	0,1	подвальная	1988	6,746619	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-СТАЛ75/110	В_СТАЛ75/110	0,008	0,1	канальная	1988	6,746619	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	В(СВ)_СТАЛ34/10	Р30/10	0,004	0,1	подвальная	1988	6,725897	0,00024	0,0008471	2027	35,83	0,14
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ34/10	В_ГАРАЖ/10	0,027	0,1	канальная	1988	6,725897	0,00024	0	2027	73,57	1,99
Северс таль	В(СВ)_СТАЛ34/10	В(Ю)_СТАЛ34/10	0,019	0,1	подвальная	1988	6,725897	0,00024	0	2027	35,83	0,68
Северс таль	В_ГАРАЖ/10	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1988	6,725897	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-Мира, 25	В_МИРА25А/214	0,031	0,1	канальная	1988	6,680828	0,00024	0	2027	73,57	2,28
Северс таль	В_МИРА25А/214	1ТП	0,025	0,1	подвальная	1988	6,680828	0,00024	0	2027	35,83	0,90
Северс таль	Р30/10	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1988	6,725897	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(С)_СТАЛ73/110	Р11/110	0,015	0,1	подвальная	1989	6,710702	0,00024	0	2027	35,83	0,54
Северс таль	К-КЛУБ15/1	В(З)_КЛУБ15/208	0,02	0,1	канальная	1989	6,742475	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	Р2/208	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1989	6,742475	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	Р13/110	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1989	6,722099	0,00024	0	2027	35,83	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P11/110	P11-1/110	0,041	0,1	подвальная	1989	6,710702	0,00024	0	2027	35,83	1,47
Северс таль	P11-1/110	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1989	6,710702	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-СТАЛ73/110	В(С)_СТАЛ73/110	0,04	0,1	канальная	1989	6,710702	0,00024	0	2027	73,57	2,94
Северс таль	P11-1/110	1ТП	0,02	0,1	подвальная	1989	6,710702	0,00024	0	2027	35,83	0,72
Северс таль	В(3)_КЛУБ15/208	P2/208	0,001	0,1	подвальная	1989	6,742475	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(А2)_КОМС15/6	В(А1)_КОМС15/6	0,02	0,1	канальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	P7/110	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1990	6,712774	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(А3)_КОМС15/6	В(А2)_КОМС15/6	0,004	0,1	подвальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	К(В)-КОМС15/6	В(3)_КОМС15/6	0,026	0,1	канальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	73,57	1,91
Северс таль	В(А1)_КОМС15/6	P25/6	0,016	0,1	подвальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	35,83	0,57
Северс таль	К-ГЛАВ.1/207	В(Ю)_ПРИСТР./207	0,01	0,1	канальная	1990	6,525245	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,74
Северс таль	P10/207	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1990	6,525245	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	В(Ю)_ПРИСТР./207	P10/207	0,072	0,1	подвальная	1990	6,525245	0,00024	0,0013237	2027	35,83	2,58
Северс таль	В(3)_КОМС15/6	В(А4)_КОМС15/6	0,077	0,1	подвальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	35,83	2,76
Северс таль	P25/6	3ТП	0,001	0,1	подвальная	1990	6,682037	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В_МАЯК17/110	P7/110	0,015	0,1	подвальная	1990	6,712774	0,00024	0	2027	35,83	0,54

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-7/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК22/3	0,009	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,66
Северс таль	В(С)_ПАРК26/3	Р23/3	0,058	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	2,08
Северс таль	К-ХОЗБЛОК/207	В(З)_ГЛ.КОРП./207	0,097	0,1	канальная	1993	6,525245	0,00024	0,0013237	2027	73,57	7,14
Северс таль	В(Ю)_ПАРК26/3	Р23/3	0,023	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,82
Северс таль	К-УСТ20-26/5	В_УСТ20/5	0,015	0,1	канальная	1993	6,745928	0,00024	0	2027	73,57	1,10
Северс таль	Р17/3	В(З)_ПАРК20/3	0,059	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	2,11
Северс таль	В(З)_ЛОМ34/204	Р2/204	0,005	0,1	подвальная	1993	6,719336	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	Р21/3	В(З)_ПАРК24/3	0,057	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	2,04
Северс таль	В(З)_ГЛ.КОРП./207	Р10/207	0,004	0,1	подвальная	1993	6,525245	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,14
Северс таль	В_СТР25/3	1ТП	0,037	0,1	подвальная	1993	6,736258	0,00024	0	2027	35,83	1,33
Северс таль	Р15/5	1ТП	0,018	0,1	подвальная	1993	6,744892	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	К-ПАРК22-24/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК24/3	0,01	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,74
Северс таль	В(З)_СТР20/205	Р4/205	0,044	0,1	подвальная	1993	6,70414	0,00024	0	2027	35,83	1,58
Северс таль	К-8/ПАРКОВАЯ	В(Ю)_ПАРК26/3	0,01	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,74

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(Ю)_ПАРК24/3	Р21/3	0,037	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	1,33
Северс таль	К-СТР25/СТРОИТЕЛЕЙ	В_СТР25/3	0,006	0,1	канальная	1993	6,736258	0,00024	0	2027	73,57	0,44
Северс таль	Р19/3	В(З)_ПАРК22/3	0,054	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	1,93
Северс таль	К-2/ДОМЕНЩИКОВ	В(З)_ДОМ36/176	0,018	0,1	канальная	1993	6,74282	0,00024	0	2027	73,57	1,32
Северс таль	В(З)_ПАРК22/3	К-ПАРК22-24/ПАРКОВАЯ	0,005	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,37
Северс таль	В(В)_ДК/5	1ТП	0,025	0,1	подвальная	1993	6,722444	0,00024	0	2027	35,83	0,90
Северс таль	В(З)_ПАРК20/3	К-7/ПАРКОВАЯ	0,006	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,44
Северс таль	В(Ю)_ПАРК22/3	Р19/3	0,023	0,1	подвальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,82
Северс таль	В(З)_ПАРК24/3	К-8/ПАРКОВАЯ	0,005	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,37
Северс таль	К-9/3	В(С)_ПАРК26/3	0,009	0,1	канальная	1993	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,66
Северс таль	В_ЧКАЛ20А/5	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1994	6,723825	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В_БАРД17А/5	Р7/5	0,035	0,1	подвальная	1994	6,69447	0,00024	0	2027	35,83	1,25
Северс таль	Р7/5	1ТП	0,064	0,1	подвальная	1994	6,69447	0,00024	0	2027	35,83	2,29
Северс таль	В(З)_МЕТ29/212	Р13/212	0,041	0,1	подвальная	1994	6,714155	0,00024	0	2027	35,83	1,47

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(В)_СТР45/207	0,033	0,1	канальная	1994	6,696887	0,00024	0	2027	73,57	2,43
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20А2/5	0,038	0,1	бесканальная	1994	6,723825	0,00024	0	2027	73,57	2,80
Северс таль	Р12/212	В(В)_МЕТ33/212	0,047	0,1	подвальная	1994	6,714155	0,00024	0	2027	35,83	1,68
Северс таль	К-МАЯК15/110	В_МАЯК17/110	0,042	0,1	канальная	1994	6,712774	0,00024	0	2027	73,57	3,09
Северс таль	Р12/212	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1994	6,714155	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	К-ЛОМ28А2/205	К-КОЛЛ14А/205	0,081	0,1	канальная	1994	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	5,96
Северс таль	В(З)_ЛЕН114/212	Р10/212	0,032	0,1	подвальная	1994	6,714501	0,00024	0	2027	35,83	1,15
Северс таль	Р9/212	В(СЗ)_ЛЕН114А/212	0,064	0,1	подвальная	1994	6,721408	0,00024	0	2027	35,83	2,29
Северс таль	Р3/212	Р9/212	0,022	0,1	подвальная	1994	6,721408	0,00024	0	2027	35,83	0,79
Северс таль	К-10/ПАРКОВАЯ	К-9/3	0,038	0,1	канальная	1994	6,61193	0,00024	0,0013237	2027	73,57	2,80
Северс таль	К(Ю)-ПОБ28/В	К(С)-ПОБ28/В	0,074	0,1	бесканальная	1994	6,715882	0,00024	0	2027	73,57	5,44
Северс таль	В(Ю)_ЛОМ6/3	Р20/3	0,053	0,1	подвальная	1994	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	35,93	1,90
Северс таль	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,054	0,1	канальная	1994	6,729696	0,00024	0	2027	73,57	3,97
Северс таль	В(31)_БАБ4/5	Р36/5	0,027	0,1	подвальная	1994	6,741784	0,00024	0	2027	35,83	0,97
Северс таль	К-ДИАГН./202	К-АДМИН./202	0,048	0,1	канальная	1994	6,734531	0,00024	0	2027	73,57	3,53

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(В)_МОСК40/2	К-МОСК36-40/2	0,006	0,1	канальная	1994	6,717954	0,00024	0	2027	73,57	0,44
Северс таль	В(СЗ)_ГОР77/4	К-ВОЛ44/4	0,02	0,1	канальная	1994	6,72866	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	К-ПАЛАТ./202	В_КОРП2/202	0,021	0,1	канальная	1994	6,692398	0,00024	0	2027	73,57	1,54
Северс таль	В(В)_ПАРК50/5	Р23/5	0,002	0,1	подвальная	1994	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р13/205	К-МЕНД7/205	0,078	0,1	канальная	1994	6,707248	0,00024	0	2027	73,57	5,74
Северс таль	В(С)_МАМЛ11/3	Р10/3	0,038	0,1	подвальная	1994	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	1,36
Северс таль	К-ЧКАЛ20А2/5	В_ЧКАЛ20А/5	0,038	0,1	канальная	1994	6,723825	0,00024	0	2027	73,57	2,80
Северс таль	Р9/3	В(Ю)_МАМЛ13/3	0,036	0,1	подвальная	1994	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	1,29
Северс таль	К-МИРА27/214	В(З)_МИРА25/214	0,053	0,1	канальная	1994	6,680828	0,00024	0	2027	73,57	3,90
Северс таль	Р5/208	К-ЛОМ31/1	0,04	0,1	канальная	1994	6,737294	0,00024	0	2027	73,57	2,94
Северс таль	Р10/3	В(Ю)_МАМЛ11/3	0,038	0,1	подвальная	1994	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	1,36
Северс таль	В(В)_СТР45/207	Р1/207	0,002	0,1	подвальная	1994	6,696887	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р1/207	В(З)_СТР45/207	0,008	0,1	подвальная	1994	6,696887	0,00024	0	2027	35,83	0,29
Северс таль	К-27/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ЛЕН84/Б	0,082	0,1	канальная	1994	6,722789	0,00024	0	2027	73,57	6,03
Северс таль	Р7/4	В(СЗ)_ГОР77/4	0,005	0,1	подвальная	1994	6,72866	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-ВОЛ44/4	В_ВОЛ44/4	0,04	0,1	канальная	1994	6,72866	0,00024	0	2027	73,57	2,94

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(3)_МОСК36/2	1ТП	0,072	0,1	подвальная	1994	6,726243	0,00024	0	2027	35,83	2,58
Северс таль	К-ПОБ18/93	К-ОБК/93	0,041	0,1	канальная	1994	6,736949	0,00024	0	2027	73,57	3,02
Северс таль	P23/5	В(3)_ПАРК50/5	0,037	0,1	подвальная	1994	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	35,83	1,33
Северс таль	P13/5	1ТП	0,029	0,1	подвальная	1994	6,741093	0,00024	0	2027	35,83	1,04
Северс таль	К-МЕТ32/213	P12/213	0,081	0,1	канальная	1994	6,714846	0,00024	0	2027	73,57	5,96
Северс таль	К-РОДДОМ/207	P12/207	0,086	0,1	канальная	1994	6,525245	0,00024	0,0013237	2027	73,57	6,33
Северс таль	К-63А	К(Ю)-ПОБ28/В	0,028	0,1	бесканальная	1994	6,715882	0,00024	0	2027	73,57	2,06
Северс таль	В(3)_ПАРК50/5	К-ПАРК52/5	0,018	0,1	канальная	1994	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	73,57	1,32
Северс таль	В(С)_МИЛ9/104	К(С)-МИЛ9/104	0,018	0,1	канальная	1994	6,744892	0,00024	0,0013237	2027	73,57	1,32
Северс таль	К-МЕНД12/205	В(Ю)_МЕНД10/204	0,025	0,1	канальная	1994	6,72348	0,00024	0	2027	73,57	1,84
Северс таль	В(3)_УСТ3/5	К-ПАРК52/5	0,044	0,1	канальная	1994	6,698269	0,00024	0,0013237	2027	73,57	3,24
Северс таль	В(3)_МОСК40/2	P22/2	0,032	0,1	подвальная	1994	6,717954	0,00024	0	2027	35,83	1,15
Северс таль	ТК_БАРД13/БАРДИНА	В(С)_БАРД13/5	0,036	0,1	канальная	1994	6,738676	0,00024	0	2027	73,57	2,65
Северс таль	К-ЛОМ28/205	В_ЛОМ20А/205	0,034	0,1	канальная	1994	6,727624	0,00024	0	2027	73,57	2,50
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	В_БАРД17А/5	0,065	0,1	канальная	1994	6,69447	0,00024	0	2027	73,57	4,78
Северс таль	P2/207	В(Ю)_СТР39/207	0,002	0,1	подвальная	1994	6,696887	0,00024	0	2027	35,83	0,07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P22/2	1ТП	0,01	0,1	подвальная	1994	6,717954	0,00024	0	2027	35,83	0,36
Северс таль	К-ЛОМ30/204	К-МЕНД2/204	0,066	0,1	канальная	1994	6,705521	0,00024	0	2027	73,57	4,86
Северс таль	P52/5	P20/5	0,051	0,1	подвальная	1994	6,714946	0,00024	0	2027	35,83	1,83
Северс таль	В(ЮВ)_УСТ18/5	P52/5	0,005	0,1	подвальная	1994	6,714946	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	К-МЕНД3-5/205	P13/205	0,043	0,1	канальная	1994	6,707248	0,00024	0	2027	73,57	3,16
Северс таль	P10/3	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1994	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-ЛОМ30А/204	К-ЛОМ30/204	0,046	0,1	канальная	1994	6,705521	0,00024	0	2027	73,57	3,38
Северс таль	P7/3	1ТП	0,01	0,1	подвальная	1994	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	0,36
Северс таль	P7/3	В(Ю)_МАМЛ17/3	0,059	0,1	подвальная	1994	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	2,11
Северс таль	К-ЛОМ30-32/204	К-ЛОМ30А/204	0,02	0,1	канальная	1994	6,705521	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	P22/2	В(В)_МОСК40/2	0,032	0,1	подвальная	1994	6,717954	0,00024	0	2027	35,83	1,15
Северс таль	В(С)_МАМЛ13/3	P9/3	0,036	0,1	подвальная	1994	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	1,29
Северс таль	P5/93	В(С)_МЕТ10/93	0,002	0,1	подвальная	1994	6,716918	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	В(В)_ГОР65/4	В(3)_ГОР63/4	0,035	0,1	канальная	1994	6,739021	0,00024	0	2027	73,57	2,57
Северс таль	P9/3	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1994	6,676166	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(С)_ЧКАЛ24/5	P6/5	0,035	0,1	подвальная	1994	6,731078	0,00024	0	2027	35,83	1,25
Северс таль	В(Ю)_СТР39/207	К-СТР41-45/207	0,046	0,1	канальная	1994	6,696887	0,00024	0	2027	73,57	3,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР11А/3	0,06	0,1	канальная	1994	6,712774	0,00024	0	2027	73,57	4,41
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_СТР23Б/3	0,041	0,1	канальная	1994	6,699305	0,00024	0	2027	73,57	3,02
Северс таль	В(С)_ЛЕН103/2	Р16/2	0,044	0,1	подвальная	1994	6,721753	0,00024	0	2027	35,83	1,58
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	В(3)_ЛОМ6/3	0,007	0,1	канальная	1994	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	73,57	0,51
Северс таль	В_СТАЛ76/81-83	Р4/81-83	0,013	0,1	подвальная	1994	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,47
Северс таль	Р7/81-83	В(3)_ВЕС7/81-83	0,007	0,1	подвальная	1994	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,25
Северс таль	Р1/81-83	В(Ю)_ВЕС3/81-83	0,003	0,1	подвальная	1994	6,730732	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В(С)_ПАРК28/3	В(Ю)_ЛОМ6/3	0,019	0,1	канальная	1994	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	73,57	1,40
Северс таль	В_КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	0,008	0,1	подвальная	1994	6,729696	0,00024	0	2027	35,83	0,29
Северс таль	В(С)_МЕТ10/93	К-КРАВ3/93	0,068	0,1	канальная	1994	6,716918	0,00024	0	2027	73,57	5,00
Северс таль	К-ЛОМ28А1/205	К-ЛОМ28А2/205	0,003	0,1	канальная	1994	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	0,22
Северс таль	К-СТР23Б/3	В_ЛОМ8Б/3	0,072	0,1	канальная	1994	6,699305	0,00024	0	2027	73,57	5,30
Северс таль	В(3)_ЛОМ6/3	Р20/3	0,054	0,1	подвальная	1994	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	35,83	1,93
Северс таль	К-ЧКАЛ24-26/5	В(С)_ЧКАЛ24/5	0,008	0,1	канальная	1994	6,731078	0,00024	0	2027	73,57	0,59
Северс таль	В_КОРП2/202	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1994	6,692398	0,00024	0	2027	35,83	0,14

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В_ЛОМ8Б/3	1ТП	0,022	0,1	подвальная	1994	6,699305	0,00024	0	2027	35,83	0,79
Северс таль	В(3)_БЕС7/81-83	В_СТАЛ76/81-83	0,032	0,1	канальная	1994	6,73315	0,00024	0	2027	73,57	2,35
Северс таль	В_СТР23Б/3	1ТП	0,015	0,1	подвальная	1994	6,699305	0,00024	0	2027	35,83	0,54
Северс таль	В(Ю)_БЕС3/81-83	В_БЕС1А/81-83	0,056	0,1	канальная	1994	6,730732	0,00024	0	2027	73,57	4,12
Северс таль	В(В)_ЛЕН126/215	Р2/115	0,004	0,1	канальная	1994	6,697388	0,00024	0	2027	73,57	0,29
Северс таль	Р10/212	В(В)_ЛЕН114/212	0,039	0,1	подвальная	1994	6,714501	0,00024	0	2027	35,83	1,40
Северс таль	К-МЕТ46/214	К-ЖУК4/214	0,027	0,1	канальная	1994	6,716573	0,00024	0	2027	73,57	1,99
Северс таль	К-ПАРК30/207	К-ЛОМ15/207	0,038	0,1	канальная	1995	6,688254	0,00024	0	2027	73,57	2,80
Северс таль	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	В_СТАЛ45А/176	0,036	0,1	канальная	1995	6,737985	0,00024	0	2027	73,57	2,65
Северс таль	К-ГЛАВ.2/207	К-ПАРК30/207	0,035	0,1	канальная	1995	6,688254	0,00024	0	2027	73,57	2,57
Северс таль	Р1/214	1ТП	0,016	0,1	подвальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	0,57
Северс таль	Р1/214	В(В)_МЕТ44/214	0,05	0,1	подвальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	1,79
Северс таль	В(3)_МЕТ42Б/214	Р2/214	0,005	0,1	подвальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	Р2/214	В(В)_МЕТ42Б/214	0,005	0,1	подвальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	35,83	0,18
Северс таль	В(В)_ПОБ43Б/6	Р4/6	0,004	0,1	подвальная	1995	6,73764	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	В(Ю)_ДОМ41/204	К-ДОМ39А/204	0,02	0,1	канальная	1995	6,673058	0,00024	0	2027	73,57	1,47

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P10/5	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	0,01	0,1	подвальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	0,36
Северс таль	P8/1	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1995	6,750418	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	В_МЕТ20/213	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1995	6,699305	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В_ЛОМ53/213	1ТП	0,011	0,1	подвальная	1995	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,39
Северс таль	В_ЛОМ55/213	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1995	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	В_МАЯК11/110	0,02	0,1	канальная	1995	6,69965	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	К-ПАРК30/207	В_ПАРК30/207	0,056	0,1	канальная	1995	6,688254	0,00024	0	2027	73,57	4,12
Северс таль	В_МИРА9/213	1ТП	0,043	0,1	подвальная	1995	6,721062	0,00024	0	2027	35,83	1,54
Северс таль	В(Ю)_ГОР65/4	В_ПОБ37/4	0,077	0,1	канальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	73,57	5,66
Северс таль	P13/203	В(Ю)_МЕТ17А/203	0,031	0,1	подвальная	1995	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	1,11
Северс таль	P12/203	P13/203	0,03	0,1	подвальная	1995	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	1,07
Северс таль	К-ГОР61/4	В_ГОР61/4	0,023	0,1	канальная	1995	6,741784	0,00024	0	2027	73,57	1,69
Северс таль	В(С)_МЕТ17А/203	P12/203	0,045	0,1	подвальная	1995	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	1,61
Северс таль	В_ДОМ39/204	P6/204	0,019	0,1	подвальная	1995	6,673058	0,00024	0	2027	73,57	1,40
Северс таль	К(С)-МИЛ15/104	В(С)_МИЛ15/104	0,025	0,1	канальная	1995	6,739712	0,00024	0	2027	73,57	1,84
Северс таль	В_СТАЛ45А/176	P9/176	0,002	0,1	подвальная	1995	6,737985	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	К-МИЛ13/104	В(В)_МИЛ13/104	0,028	0,1	канальная	1995	6,735222	0,00024	0	2027	73,57	2,06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В_ПАРК30/207	1ТП	0,009	0,1	подвальная	1995	6,688254	0,00024	0	2027	35,83	0,32
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ10/5	К-ЧКАЛ8/5	0,035	0,1	канальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	73,57	2,57
Северс таль	К-ДОМ39А/204	В_ДОМ39/204	0,02	0,1	канальная	1995	6,673058	0,00024	0	2027	73,57	1,47
Северс таль	В(В)_МЕТ44/214	В(З)_МЕТ42Б/214	0,034	0,1	канальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	73,57	2,50
Северс таль	К-МИРА11/213	Р11/213	0,017	0,1	канальная	1995	6,721062	0,00024	0	2027	73,57	1,25
Северс таль	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛ2/5	0,01	0,1	канальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	73,57	0,74
Северс таль	К-ПОБ5/110	К-МАЯК9/110	0,03	0,1	канальная	1995	6,740748	0,00024	0	2027	73,57	2,21
Северс таль	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	Р1/205	0,041	0,1	канальная	1995	6,736949	0,00024	0	2027	73,57	3,02
Северс таль	В(Ю)_УСТ22/5	В_УСТ5/5	0,046	0,1	канальная	1995	6,696197	0,00024	0	2027	73,57	3,38
Северс таль	Р6/204	Р7/204	0,096	0,1	подвальная	1995	6,673058	0,00024	0	2027	35,83	3,44
Северс таль	В(В)_МЕТ42Б/214	К-МЕТ42/214	0,03	0,1	канальная	1995	6,702759	0,00024	0	2027	73,57	2,21
Северс таль	Р7/204	В_ДОМ39Б/204	0,002	0,1	подвальная	1995	6,673058	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	ТК_УСТ6/БАРДИНА	Р1/5	0,028	0,1	канальная	1995	6,72348	0,00024	0	2027	73,57	2,06
Северс таль	К-ВОЛОГ21/81-83	К-ПОБ19/81-83	0,048	0,1	канальная	1995	6,734531	0,00024	0	2027	73,57	3,53
Северс таль	Р11/4	В(С)_КОМС37/4	0,058	0,1	подвальная	1995	6,730387	0,00024	0	2027	35,83	2,08
Северс таль	Р11/4	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1995	6,730387	0,00024	0	2027	35,83	0,07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P6/110	В(ЮВ)_УЧ.КОРП./110	0,024	0,1	подвальная	1995	6,69965	0,00024	0	2027	35,83	0,86
Северс таль	К-КОЛЛ14А/205	К-КОЛЛ12/205	0,021	0,1	канальная	1995	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	1,54
Северс таль	В(С)_МИЛ15/104	P3/104	0,008	0,1	подвальная	1995	6,739712	0,00024	0	2027	35,83	0,29
Северс таль	К-КОЛЛ12/205	К-КОЛЛ10/205	0,058	0,1	канальная	1995	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	4,27
Северс таль	К-КОЛЛ10/205	К-КОЛЛ8/205	0,023	0,1	канальная	1995	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	1,69
Северс таль	К-КОЛЛ8/205	К-КОЛЛ6/205	0,065	0,1	канальная	1995	6,664424	0,00024	0	2027	73,57	4,78
Северс таль	P1/5	В_БАРД3/5	0,052	0,1	канальная	1995	6,72348	0,00024	0	2027	73,57	3,83
Северс таль	P3/2	В(Ю)_ЛЕН119/2	0,035	0,1	подвальная	1995	6,739021	0,00024	0	2027	35,83	1,25
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН114А/212	В(З)_ЛЕН114/212	0,035	0,1	канальная	1995	6,714501	0,00024	0	2027	73,57	2,57
Северс таль	P7/2	В(В)_ЛЕН105/2	0,001	0,1	подвальная	1995	6,721753	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	К-ЛЕН86-88/Г	P2/Г	0,056	0,1	бесканальная	1995	6,649574	0,00024	0	2027	73,57	4,12
Северс таль	К-ЛЕН86-88/Г	К-ВОЛ1/Г	0,078	0,1	бесканальная	1995	6,649574	0,00024	0,0013237	2027	73,57	5,74
Северс таль	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	В_КОМС45/ПРИВОКЗАЛБНЫЙ	0,0435	0,1	надземная	1995	6,736086	0,00024	0	2027	35,83	1,56
Северс таль	К-ЛЕН76/104	В_ЛЕН76/104	0,012	0,1	бесканальная	1995	6,746619	0,00024	0	2027	73,57	0,88
Северс таль	P11/213	В_МИРА9/213	0,027	0,1	бесканальная	1995	6,721062	0,00024	0	2027	73,57	1,99

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-ЧКАЛ4-6/5	К-ЧКАЛ4/5	0,039	0,1	надземная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	1,40
Северс таль	P45/5	К-ЧКАЛ4-6/5	0,021	0,1	надземная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	0,75
Северс таль	P1/213	В_ЛОМ53/213	0,011	0,1	бесканальная	1995	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	0,81
Северс таль	P1/213	В_ЛОМ55/213	0,054	0,1	бесканальная	1995	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	3,97
Северс таль	В_ГОР61/4	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1995	6,741784	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	P31/4	1ТП	0,037	0,1	подвальная	1995	6,73833	0,00024	0	2027	35,83	1,33
Северс таль	В_ПОБ37/4	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В(В)_ЛЕН105/2	В(С)_ЛЕН103/2	0,04	0,1	бесканальная	1995	6,721753	0,00024	0	2027	73,57	2,94
Северс таль	К-ЛОМ53/213	P1/213	0,04	0,1	бесканальная	1995	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	2,94
Северс таль	P30/4	В(Ю)_ГОР65/4	0,074	0,1	подвальная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	2,65
Северс таль	К-ЧКАЛ8/5	P45/5	0,039	0,1	надземная	1995	6,697924	0,00024	0	2027	35,83	1,40
Северс таль	P18/5	В(Ю)_УСТ22/5	0,002	0,1	подвальная	1995	6,696197	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	К-13/6	В_ЛУН52/6	0,024	0,1	канальная	1996	6,704831	0,00024	0	2027	73,57	1,77
Северс таль	P21/4	В(Ю3)_ГОР77/4	0,003	0,1	подвальная	1996	6,748346	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В(Ю)_БАРД12/1	В(С)_БАРД10/1	0,038	0,1	бесканальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	73,57	2,80
Северс таль	В(С)_МЕТ65/215	P2/215	0,061	0,1	подвальная	1996	6,715882	0,00024	0	2027	35,83	2,19
Северс таль	P1/211	В(Ю)_ЛЕН153А/211	0,025	0,1	подвальная	1996	6,702068	0,00024	0	2027	35,83	0,90

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В_УСТ5/5	P19/5	0,016	0,1	подвальная	1996	6,696197	0,00024	0	2027	35,83	0,57
Северс таль	В_ЛЕН167/1	1ТП	0,058	0,1	подвальная	1996	6,731078	0,00024	0	2027	35,83	2,08
Северс таль	В(С)_БАРД12/1	P9/1	0,061	0,1	подвальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	35,83	2,19
Северс таль	P9/1	В(Ю)_БАРД12/1	0,025	0,1	подвальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	35,83	0,90
Северс таль	В(С)_БАРД10/1	P10/1	0,016	0,1	подвальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	35,83	0,57
Северс таль	P10/1	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	P10/1	В(Ю)_БАРД10/1	0,054	0,1	подвальная	1996	6,670986	0,00024	0	2027	35,83	1,93
Северс таль	В(3)_ЛЕН159/1	P12/1	0,034	0,1	подвальная	1996	6,705176	0,00024	0	2027	35,83	1,22
Северс таль	P12/1	1ТП	0,021	0,1	подвальная	1996	6,705176	0,00024	0	2027	35,83	0,75
Северс таль	P1/211	1ТП	0,025	0,1	подвальная	1996	6,702068	0,00024	0	2027	35,83	0,90
Северс таль	В(3)_ГОР81/4	К-ГОР83/4	0,033	0,1	канальная	1996	6,624017	0,00024	0	2027	73,57	2,43
Северс таль	В_КЛУБ19/208	P3/208	0,01	0,1	подвальная	1996	6,714846	0,00024	0	2027	35,83	0,36
Северс таль	В(С)_ЛЕН155/211	P2/211	0,06	0,1	подвальная	1996	6,702068	0,00024	0	2027	35,83	2,15
Северс таль	В(Ю)_МЕНД10/204	P4/204	0,003	0,1	подвальная	1996	6,72348	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	P15/203	В(В)_ЛЕН108Б/203	0,04	0,1	подвальная	1996	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	1,43
Северс таль	P20/4	1ТП	0,028	0,1	подвальная	1996	6,703104	0,00024	0	2027	35,83	1,00
Северс таль	В(3)_ЛЕН108Б/203	P15/203	0,037	0,1	подвальная	1996	6,640594	0,00024	0	2027	35,83	1,33

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(СЗ)_ДОМ43/203	Р14/203	0,05	0,1	подвальная	1996	6,721408	0,00024	0	2027	35,83	1,79
Северс таль	Р4/204	В(С)_МЕНД10/204	0,052	0,1	подвальная	1996	6,72348	0,00024	0	2027	35,83	1,86
Северс таль	Р2/203	В(З)_ЛЕН110А/203	0,007	0,1	подвальная	1996	6,676857	0,00024	0	2027	35,83	0,25
Северс таль	Р7/203	Р2/203	0,044	0,1	подвальная	1996	6,676857	0,00024	0	2027	35,83	1,58
Северс таль	К-КЛУБ19/1	В_КЛУБ19/208	0,025	0,1	канальная	1996	6,714846	0,00024	0	2027	73,57	1,84
Северс таль	Р13/110	Р14/110	0,041	0,1	подвальная	1996	6,722099	0,00024	0	2027	35,83	1,47
Северс таль	Р6-1/203	Р6/203	0,042	0,1	подвальная	1996	6,726243	0,00024	0	2027	35,83	1,50
Северс таль	В(С)_ЛЕН110А/203	Р7/203	0,027	0,1	подвальная	1996	6,676857	0,00024	0	2027	35,83	0,97
Северс таль	Р14/110	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1996	6,722099	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(Ю)_ГОР95/4	Р13/4	0,052	0,1	подвальная	1996	6,656826	0,00024	0	2027	35,83	1,86
Северс таль	Р18/4	В(З)_ГОР81/4	0,043	0,1	подвальная	1996	6,624017	0,00024	0	2027	35,83	1,54
Северс таль	В(С)_ВОЛ56/4	К-КОМС41/4	0,04	0,1	канальная	1996	6,737294	0,00024	0	2027	73,57	2,94
Северс таль	Р13/4	В(С)_ГОР95/4	0,067	0,1	подвальная	1996	6,656826	0,00024	0	2027	35,83	2,40
Северс таль	Р4/10	В(В)_СТАЛ28/10	0,046	0,1	подвальная	1996	6,692052	0,00024	0	2027	35,83	1,65
Северс таль	В(З)_СТАЛ28/10	Р4/10	0,046	0,1	подвальная	1996	6,692052	0,00024	0	2027	35,83	1,65
Северс таль	Р2/4	Р14/4	0,001	0,1	подвальная	1996	6,703104	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	Р14/4	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1996	6,703104	0,00024	0	2027	35,83	0,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P14/4	B(Ю)_БОЛ50/4	0,059	0,1	подвальная	1996	6,703104	0,00024	0	2027	35,83	2,11
Северс таль	B_БОЛ50А/4	P20/4	0,028	0,1	подвальная	1996	6,703104	0,00024	0	2027	35,83	1,00
Северс таль	P17/4	B(B)_ГОР87/4	0,035	0,1	подвальная	1996	6,730732	0,00024	0	2027	35,83	1,25
Северс таль	P6/203	B(ЮВ)_ЛОМ36/203	0,03	0,1	подвальная	1996	6,726243	0,00024	0	2027	35,83	1,07
Северс таль	P14/110	P2/110	0,041	0,1	подвальная	1996	6,722099	0,00024	0	2027	35,83	1,47
Северс таль	P22/3	P26/3	0,011	0,1	подвальная	1996	6,74731	0,00024	0	2027	35,83	0,39
Северс таль	P18/4	B(B)_ГОР81/4	0,041	0,1	подвальная	1996	6,624017	0,00024	0	2027	35,83	1,47
Северс таль	B(3)_ГОР79/4	P20/4	0,033	0,1	подвальная	1996	6,624017	0,00024	0	2027	35,83	1,18
Северс таль	K-MET65/215	B(C)_MET65/215	0,005	0,1	канальная	1996	6,715882	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	P20/4	B(B)_ГОР79/4	0,056	0,1	подвальная	1996	6,624017	0,00024	0	2027	35,83	2,01
Северс таль	P13/4	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1996	6,656826	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	P22/4	1ТП	0,007	0,1	подвальная	1996	6,748691	0,00024	0	2027	35,83	0,25
Северс таль	B_ЛУН52/6	P28/6	0,035	0,1	подвальная	1996	6,704831	0,00024	0	2027	35,83	1,25
Северс таль	P1/3	B(3)_ПАРК24А/3	0,004	0,1	подвальная	1996	6,749727	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,14
Северс таль	B(B)_ПАРК28/3	P18/3	0,002	0,1	подвальная	1996	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,07
Северс таль	P2/215	P2-1/215	0,036	0,1	подвальная	1996	6,715882	0,00024	0	2027	35,83	1,29
Северс таль	P28/6	P28-1/6	0,075	0,1	подвальная	1996	6,704831	0,00024	0	2027	35,83	2,69

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P18/3	B(C)_ПАРК28/3	0,009	0,1	подвальная	1996	6,701377	0,00024	0,0013237	2027	35,83	0,32
Северс таль	B_СТР11А/3	1ТП	0,051	0,1	подвальная	1997	6,712774	0,00024	0	2027	35,83	1,83
Северс таль	P23/4	P33/4	0,024	0,1	подвальная	1997	6,736258	0,00024	0	2027	35,83	0,86
Северс таль	P23/4	B(ЮВ)_ВОЛ36/4	0,019	0,1	подвальная	1997	6,736258	0,00024	0	2027	35,83	0,68
Северс таль	P2/Д	1ТП	0,018	0,1	подвальная	1997	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,64
Северс таль	B(З)_СТР41/207	P4/207	0,002	0,1	подвальная	1997	6,696887	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	B(З)_ЛЕН92Б/Д	P2/Д	0,002	0,1	подвальная	1997	6,73315	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	P21/Д	к_стал49б	0,048	0,1	бесканальная	1997	6,717954	0,00024	0	2027	73,57	3,53
Северс таль	P43/5	P46/5	0,088	0,1	канальная	1997	6,720717	0,00024	0	2027	73,57	6,47
Северс таль	P16/1	B(B)_ЛЕН161/1	0,004	0,1	подвальная	1997	6,705176	0,00024	0	2027	35,83	0,14
Северс таль	К-ГСК20/Д	P21/Д	0,011	0,1	бесканальная	1997	6,717954	0,00024	0	2027	73,57	0,81
Северс таль	К-ГСК20/Д	P22/Д	0,032	0,1	бесканальная	1997	6,717954	0,00024	0	2027	73,57	2,35
Северс таль	к_стал49б	B(З)_СТАЛ49Б/Д	0,005	0,1	бесканальная	1997	6,717954	0,00024	0	2027	73,57	0,37
Северс таль	К(З)-МИЛ17/104	B(З)_МИЛ17/104	0,028	0,1	канальная	1997	6,71381	0,00024	0	2027	73,57	2,06
Северс таль	К-ДОМ45/203	К-ДОМ43/203	0,03	0,1	бесканальная	1997	6,721408	0,00024	0	2027	73,57	2,21
Северс таль	B(B)_ЛЕН161/1	B(З)_ЛЕН159/1	0,022	0,1	бесканальная	1997	6,705176	0,00024	0	2027	73,57	1,62
Северс таль	P3/Д	B(З)_ЛЕН92Б/Д	0,032	0,1	бесканальная	1997	6,73315	0,00024	0	2027	73,57	2,35

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-ДОМ43/203	В(СЗ)_ДОМ43/203	0,006	0,1	бесканальная	1997	6,721408	0,00024	0	2027	73,57	0,44
Северс таль	К-СТР41-45/207	В(З)_СТР41/207	0,023	0,1	канальная	1997	6,696887	0,00024	0	2027	73,57	1,69
Северс таль	В_ЛОМ20А/205	Р5/205	0,027	0,1	подвальная	1997	6,727624	0,00024	0	2027	73,57	1,99
Северс таль	Р5/205	Р6/205	0,007	0,1	подвальная	1997	6,727624	0,00024	0	2027	35,83	0,25
Северс таль	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,01	0,1	подвальная	1997	6,72797	0,00024	0	2027	35,83	0,36
Северс таль	Р4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	2ТП	0,002	0,1	подвальная	1997	6,72797	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1997	6,750418	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	Р20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(В)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,016	0,1	подвальная	1997	6,745583	0,00024	0	2027	35,83	0,57
Северс таль	Р47-1/5	В_ЧКАЛ25/5	0,003	0,1	подвальная	1998	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,11
Северс таль	В_ЧКАЛ25/5	В(Ю)_ЧКАЛ31/5	0,079	0,1	канальная	1998	6,703449	0,00024	0	2027	73,57	5,81
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	К-ЛОМ10/3	0,047	0,1	канальная	1998	6,734877	0,00024	0	2027	73,57	3,46
Северс таль	Р2/1	В(З)_ЛЕН149/211	0,013	0,1	подвальная	1998	6,731078	0,00024	0	2027	35,83	0,47
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ31/5	Р50/5	0,006	0,1	подвальная	1998	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,21
Северс таль	Р50/5	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1998	6,703449	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	В(В)_ЛЕН149/211	Р2/1	0,001	0,1	подвальная	1998	6,731078	0,00024	0	2027	73,57	0,07
Северс таль	Р28/3	К-ЛОМ14/3	0,016	0,1	канальная	1998	6,745583	0,00024	0	2027	73,57	1,18

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-МЕТ7/Г	Р5/Г	0,015	0,1	бесканальная	1999	6,745928	0,00024	0	2027	73,57	1,10
Северс таль	Р1/В	К-МЕТ4/В	0,043	0,1	бесканальная	1999	6,714846	0,00024	0	2027	73,57	3,16
Северс таль	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	В(3)_СТР20/205	0,092	0,1	канальная	1999	6,70414	0,00024	0	2027	73,57	6,77
Северс таль	Р5-1/2	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1999	6,750763	0,00024	0	2027	35,83	0,04
Северс таль	Р12/4	В(В)_ГОР91/4	0,03	0,1	подвальная	1999	6,656826	0,00024	0	2027	35,83	1,07
Северс таль	Р20/2	В(3)_МОСК48/2	0,002	0,1	подвальная	1999	6,739366	0,00024	0	2027	35,83	0,07
Северс таль	В(3)_МОСК48/2	К-МОСК48/2	0,032	0,1	бесканальная	1999	6,739366	0,00024	0	2027	73,57	2,35
Северс таль	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	Р1/В	0,034	0,1	бесканальная	1999	6,714846	0,00024	0	2027	73,57	2,50
Северс таль	К-ГОР83/4	К-ГОР83А/4	0,077	0,1	канальная	1999	6,624017	0,00024	0	2027	73,57	5,66
Северс таль	Р12/4	1ТП	0,019	0,1	подвальная	1999	6,656826	0,00024	0	2027	35,83	0,68
Северс таль	В(В)_ГОР91/4	К-ГОР91/4	0,02	0,1	канальная	1999	6,656826	0,00024	0	2027	73,57	1,47
			11,8775									663,60

Таблица 1.10.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-ВЕРЕЩ48/103	К-МАРКС78/103	0,045	0,125	канальная	1955	7,89	0,00024	0,0013237	2027	76,63	3,45
Северсталь	P1/103	К-МАРКС76/103	0,001	0,125	канальная	1955	7,89	0,00024	0,0013237	2027	76,63	0,08
Северсталь	К-МАРКС76А/103	P1/103	0,014	0,125	канальная	1955	7,89	0,00024	0,0013237	2027	76,63	1,07
Северсталь	В(В)_ГОР24/53	К-ЛУНАЧ29/53	0,148	0,125	канальная	1955	7,84	0,00024	0	2027	76,63	11,34
Северсталь	К-МАРКС78/103	К-МАРКС76А/103	0,035	0,125	канальная	1955	7,89	0,00024	0,0013237	2027	76,63	2,68
Северсталь	К-ЛОМ35/1	К-ЛОМ35А/1	0,035	0,125	канальная	1956	7,78	0,00024	0	2027	76,63	2,68
Северсталь	P3/211	В(3)_ЛОМ33/211	0,047	0,125	подвальная	1956	7,78	0,00024	0	2027	39,55	1,86
Северсталь	В(С)_МЕТ21А/203	P5/203	0,03	0,125	подвальная	1959	7,88	0,00024	0	2027	39,55	1,19
Северсталь	К-ЛОМ38/203	В(С)_ЛОМ36/203	0,045	0,125	бесканальная	1959	7,89	0,00024	0	2027	76,63	3,45
Северсталь	В(3)_МЕТ17/203	В(С)_МЕТ17А/203	0,017	0,125	канальная	1959	7,79	0,00024	0	2027	76,63	1,30
Северсталь	К-МЕТ33-37/212	В(3)_МЕТ33/212	0,005	0,125	канальная	1961	7,80	0,00024	0	2027	76,63	0,38
Северсталь	К-МЕТ40/214	К-МИРА23А/214	0,063	0,125	канальная	1961	7,90	0,00024	0	2027	76,63	4,83
Северсталь	В(В)_ЛЕН120/212	К-ЛЕН120А/212	0,003	0,125	канальная	1961	7,91	0,00024	0	2027	76,63	0,23
Северсталь	В(В)_МЕТ37/212	К-МЕТ33-37/212	0,015	0,125	канальная	1961	7,80	0,00024	0	2027	76,63	1,15

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	P5/211	К-ЛОМ35/1	0,073	0,125	бесканальная	1962	7,78	0,00024	0	2027	76,63	5,59
Северсталь	P4/211	P5/211	0,046	0,125	бесканальная	1962	7,78	0,00024	0	2027	76,63	3,52
Северсталь	К-ЛОМ39/1	P4/211	0,048	0,125	канальная	1962	7,78	0,00024	0	2027	76,63	3,68
Северсталь	В(В)_ЛЕН145/211	P1/1	0,011	0,125	подвальная	1962	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,44
Северсталь	В(С)_ЛОМ33/211	P3/211	0,034	0,125	подвальная	1962	7,78	0,00024	0	2027	39,55	1,34
Северсталь	К-ЛОМ35А/1	В(С)_ЛОМ33/211	0,038	0,125	канальная	1962	7,78	0,00024	0	2027	76,63	2,91
Северсталь	P3/213	В(В)_МИРА11/213	0,006	0,125	подвальная	1963	7,85	0,00024	0	2027	39,55	0,24
Северсталь	P13/1	В(Ю)_КЛУБ8/1	0,027	0,125	подвальная	1963	7,86	0,00024	0	2027	39,55	1,07
Северсталь	В(С)_КЛУБ8/1	P13/1	0,03	0,125	подвальная	1963	7,86	0,00024	0	2027	39,55	1,19
Северсталь	К-ЛЕН163/1	В(С)_КЛУБ8/1	0,057	0,125	канальная	1963	7,86	0,00024	0	2027	76,63	4,37
Северсталь	В(Ю)_КЛУБ8/1	К-БАРД2/1	0,01	0,125	канальная	1963	7,86	0,00024	0	2027	76,63	0,77
Северсталь	В(З)_МИРА11/213	P3/213	0,006	0,125	подвальная	1963	7,85	0,00024	0	2027	39,55	0,24
Северсталь	К-ЛЕН159А/1	К-ЛЕН163/1	0,032	0,125	канальная	1963	7,86	0,00024	0	2027	76,63	2,45
Северсталь	В(З)_МИРА7/213	P4/213	0,006	0,125	подвальная	1963	7,85	0,00024	0	2027	39,55	0,24
Северсталь	P4/3	В(З)_ПАРК14/3	0,006	0,125	подвальная	1965	7,84	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,24
Северсталь	В(В)_ПАРК12А/3	В(З)_ПАРК12А/3	0,003	0,125	подвальная	1965	7,84	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,12
Северсталь	P13/3	В(СЗ)_ПАРК12А/3	0,002	0,125	канальная	1965	7,84	0,00024	0	2027	76,63	0,15

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	В(3)_УСТ10/5	К-УСТ18/5	0,01162	0,125	бесканальная	1965	7,88	0,00024	0	2027	76,63	0,89
Северсталь	В(С3)_ПАРК12А/3	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1965	7,84	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	В(В)_ЧКАЛ10/5	Р10/5	0,056	0,125	подвальная	1965	7,87	0,00024	0	2027	39,55	2,21
Северсталь	Р13/3	К-ПАРК24Б/3	0,073	0,125	канальная	1965	7,84	0,00024	0,0013237	2027	76,63	5,59
Северсталь	В(3)_ПАРК14/3	В(В)_ПАРК12А/3	0,053	0,125	канальная	1965	7,84	0,00024	0,0013237	2027	76,63	4,06
Северсталь	В(3)_ПАРК12А/3	Р13/3	0,003	0,125	канальная	1965	7,84	0,00024	0,0013237	2027	76,63	0,23
Северсталь	В(В)_МОСК44/2	К-МОСК40-44/2	0,005	0,125	канальная	1965	7,79	0,00024	0	2027	76,63	0,38
Северсталь	В_КОМС39/4	1ТП	0,002	0,125	подвальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	В(С)_КОМС37/4	К-КОМС39/4	0,011	0,125	канальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	76,63	0,84
Северсталь	К-ДОМ32/176	В(3)_ДОМ32/176	0,017	0,125	канальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	76,63	1,30
Северсталь	В_ПАРК12/3	1ТП	0,03	0,125	подвальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	39,55	1,19
Северсталь	В(3)_КОМС35/4	Р4/4	0,01	0,125	подвальная	1966	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северсталь	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	В_ПАРК12/3	0,012	0,125	канальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	76,63	0,92
Северсталь	Р1/4	В(В)_КОМС37/4	0,005	0,125	подвальная	1966	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,20
Северсталь	В(В)_КОМС37/4	В(3)_КОМС35/4	0,036	0,125	канальная	1966	7,88	0,00024	0	2027	76,63	2,76
Северсталь	К-4/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ32/176	0,01	0,125	канальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	76,63	0,77

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-КОМС39/4	В_КОМС39/4	0,032	0,125	канальная	1966	7,91	0,00024	0	2027	76,63	2,45
Северсталь	К-ЛЕН121-123/2	К(С)-ЛЕН123А/2	0,035	0,125	канальная	1967	7,91	0,00024	0	2027	76,63	2,68
Северсталь	К-МАМЛ3/3	В_ПАРК6/3	0,018	0,125	канальная	1968	7,92	0,00024	0	2027	76,63	1,38
Северсталь	В_ЛУН50/6	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1968	7,90	0,00024	0	2027	76,63	0,08
Северсталь	Р14/6	В(С)_ХОЗ./6	0,005	0,125	подвальная	1968	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,20
Северсталь	В_ПАРК6/3	1ТП	0,005	0,125	подвальная	1968	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,20
Северсталь	В(С)_ХОЗ./6	К-ЛУН50/6	0,058	0,125	канальная	1968	7,90	0,00024	0	2027	76,63	4,44
Северсталь	К-ЛУН50/6	В_ЛУН50/6	0,006	0,125	канальная	1968	7,90	0,00024	0	2027	76,63	0,46
Северсталь	К-ГОР81/4	К-ГОР85А/4	0,026	0,125	канальная	1969	7,88	0,00024	0	2027	76,63	1,99
Северсталь	В(З)_БАБ12/5	В(В)_ПАРК38/5	0,032	0,125	канальная	1973	7,74	0,00024	0,0013237	2027	76,63	2,45
Северсталь	В(В)_ПАРК38/5	Р41/5	0,005	0,125	подвальная	1973	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,20
Северсталь	В(С)_БАБ6/5	Р29/5	0,029	0,125	подвальная	1973	7,74	0,00024	0	2027	39,55	1,15
Северсталь	В(В)_ПАРК48/5	Р22/5	0,016	0,125	подвальная	1974	7,91	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,63
Северсталь	В_ГОР40/6	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1974	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	К-ПАРК42/5	В(В)_ПАРК48/5	0,035	0,125	канальная	1974	7,91	0,00024	0,0013237	2027	76,63	2,68
Северсталь	ТК-4/ГОРЬКОГО	В_ГОР40/6	0,1	0,125	канальная	1974	7,88	0,00024	0	2027	76,63	7,66
Северсталь	К-КОМС14/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	К-КОМС16/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	0,06	0,125	канальная	1976	7,90	0,00024	0	2027	76,63	4,60

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	P17/6	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1978	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	P17/6	2ТП	0,02	0,125	подвальная	1978	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,79
Северсталь	P31/10	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1982	7,87	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	K(Ю)-СТАЛ34/10	B(ЮВ)_СТАЛ34/10	0,021	0,125	канальная	1982	7,87	0,00024	0,0000923	2027	76,63	1,61
Северсталь	B(ЮВ)_СТАЛ34/10	P31/10	0,004	0,125	подвальная	1982	7,87	0,00024	0,0000923	2027	39,55	0,16
Северсталь	K(З)-СТАЛ34/10	K(Ю)-СТАЛ34/10	0,101	0,125	канальная	1988	7,87	0,00024	0,0000923	2027	76,63	7,74
Северсталь	P3/110	P13/110	0,013	0,125	подвальная	1989	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,51
Северсталь	K-КОЛЛ15А/205	K-КОЛЛ13/205	0,056	0,125	канальная	1994	7,87	0,00024	0	2027	76,63	4,29
Северсталь	P42/5	B(ЮВ)_БАБ12/5	0,01	0,125	подвальная	1994	7,74	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северсталь	P1/81-83	P6/81-83	0,041	0,125	подвальная	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	1,62
Северсталь	P34/5	P32/5	0,01	0,125	подвальная	1994	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,40
Северсталь	P42/5	P34/5	0,034	0,125	подвальная	1994	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	1,34
Северсталь	P32/5	P30/5	0,009	0,125	подвальная	1994	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,36
Северсталь	P30/5	B(З)_БАБ12/5	0,002	0,125	подвальная	1994	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,08
Северсталь	B(B)_БАБ12/5	B(31)_БАБ4/5	0,027	0,125	канальная	1994	7,92	0,00024	0	2027	76,63	2,07
Северсталь	P3/81-83	P7/81-83	0,065	0,125	подвальная	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	2,57
Северсталь	B(З)_МЕТ37/212	P5/212	0,045	0,125	подвальная	1994	7,80	0,00024	0	2027	39,55	1,78

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Северст аль	P2/81-83	B(3)_BEC5/81-83	0,002	0,125	подвальн ая	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северст аль	B(B)_BEC7/81-83	P3/81-83	0,003	0,125	подвальн ая	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	0,12
Северст аль	B(3)_MET33/212	P12/212	0,039	0,125	подвальн ая	1994	7,80	0,00024	0	2027	39,55	1,54
Северст аль	B(B)_ПАРК24А/3	P1/3	0,01	0,125	подвальн ая	1994	7,84	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,40
Северст аль	К-10/ЛЕНИНА	К-РАДУГА/1	0,07	0,125	бесканал ьная	1994	7,90	0,00024	0	2027	76,63	5,36
Северст аль	B(3)_BEC5/81-83	B(B)_BEC7/81-83	0,033	0,125	канальна я	1994	7,83	0,00024	0	2027	76,63	2,53
Северст аль	B(C)_МАМЛ17/3	P7/3	0,041	0,125	подвальн ая	1994	7,91	0,00024	0	2027	39,55	1,62
Северст аль	B(B)_BEC5/81-83	P2/81-83	0,01	0,125	подвальн ая	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северст аль	P6/81-83	B(3)_BEC3/81-83	0,036	0,125	подвальн ая	1994	7,83	0,00024	0	2027	39,55	1,42
Северст аль	К-КОЛЛ13/205	К-КОЛЛ11/205	0,022	0,125	канальна я	1994	7,87	0,00024	0	2027	76,63	1,69
Северст аль	К-ПАРК24Б/3	P27/3	0,004	0,125	канальна я	1994	7,84	0,00024	0,0013237	2027	76,63	0,31
Северст аль	P27/3	B(B)_ПАРК24А/3	0,052	0,125	канальна я	1994	7,84	0,00024	0,0013237	2027	76,63	3,98
Северст аль	B(3)_BEC3/81-83	B(B)_BEC5/81-83	0,04	0,125	канальна я	1994	7,83	0,00024	0	2027	76,63	3,07
Северст аль	P2-1/5	B(B)_БАБ12/5	0,004	0,125	подвальн ая	1994	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,16
Северст аль	B(ЮВ)_БАБ12/5	B(C)_БАБ6/5	0,049	0,125	канальна я	1994	7,74	0,00024	0	2027	76,63	3,75
Северст аль	К-КОЛЛ11/205	К-КОЛЛ9/205	0,063	0,125	канальна я	1994	7,87	0,00024	0	2027	76,63	4,83

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	P5/212	B(B)_МЕТ37/212	0,025	0,125	подвальная	1994	7,80	0,00024	0	2027	39,55	0,99
Северсталь	P10/4	B(C)_ВОЛ56/4	0,033	0,125	подвальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	39,55	1,31
Северсталь	P3/212	B(Ю)_ЛЕН114А/212	0,01	0,125	подвальная	1995	7,93	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северсталь	P4/1	P8/1	0,015	0,125	подвальная	1995	7,86	0,00024	0	2027	39,55	0,59
Северсталь	B(Ю)_ПАРК38/5	К-ПАРК40/5	0,03	0,125	канальная	1995	7,74	0,00024	0,0013237	2027	76,63	2,30
Северсталь	B(C)_ЛОМ36/203	P6-1/203	0,002	0,125	подвальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	P4/2	B(B)_ЛЕН109/2	0,002	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	B(3)_ЛЕН105/2	P7/2	0,012	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,47
Северсталь	К-ЧКАЛ16/5	К-ОМОН/5	0,046	0,125	канальная	1995	7,86	0,00024	0	2027	76,63	3,52
Северсталь	P1/4	P11/4	0,061	0,125	подвальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	39,55	2,41
Северсталь	B(3)_МОСК60/2	P6/2	0,012	0,125	подвальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,47
Северсталь	К-МЕТ37/212	B(3)_МЕТ37/212	0,034	0,125	канальная	1995	7,80	0,00024	0	2027	76,63	2,61
Северсталь	К-МЕТ44/214	B(3)_МЕТ44/214	0,02	0,125	канальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	76,63	1,53
Северсталь	P5/110	2ТП	0,012	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,47
Северсталь	P6/2	B(B)_МОСК60/2	0,002	0,125	подвальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	P5/110	P6/110	0,021	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,83
Северсталь	B(3)_ГОР63/4	P31/4	0,004	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,16

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	В(С)_ГАГ37/212	К-МЕТ37/212	0,054	0,125	канальная	1995	7,80	0,00024	0	2027	76,63	4,14
Северсталь	Р8/2	В(В)_МОСК58/2	0,002	0,125	подвальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	К-25А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН78/104	0,079	0,125	бесканальная	1995	7,80	0,00024	0,0013237	2027	76,63	6,05
Северсталь	К-ЛЕН78/104	К-ЛЕН76/104	0,022	0,125	бесканальная	1995	7,80	0,00024	0,0013237	2027	76,63	1,69
Северсталь	К-ЛЕН76/104	К(Ю)-МИЛ9/104	0,109	0,125	бесканальная	1995	7,80	0,00024	0,0013237	2027	76,63	8,35
Северсталь	В(С)_ДОМ41/204	Р9/204	0,017	0,125	подвальная	1995	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,67
Северсталь	Р9/204	В(Ю)_ДОМ41/204	0,053	0,125	подвальная	1995	7,90	0,00024	0	2027	76,63	4,06
Северсталь	В(В)_МИРА11/213	В(З)_МИРА7/213	0,04	0,125	бесканальная	1995	7,85	0,00024	0	2027	76,63	3,07
Северсталь	Р24/5	В(Ю)_ПАРК38/5	0,044	0,125	подвальная	1995	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	1,74
Северсталь	К-ЧКАЛОВА/5	К-ЗАПАД3/5	0,068	0,125	бесканальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	76,63	5,21
Северсталь	К-ЧКАЛ4/5	К-ЧКАЛОВА/5	0,02	0,125	бесканальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	76,63	1,53
Северсталь	В(Ю)_ЛОМ40/203	К-ЛОМ38/203	0,043	0,125	бесканальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	76,63	3,30
Северсталь	В(В)_ГОР63/4	К-ГОР61/4	0,028	0,125	канальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	76,63	2,15
Северсталь	К(Ю)-МИЛ9/104	В(Ю)_МИЛ9/104	0,007	0,125	бесканальная	1995	7,80	0,00024	0,0013237	2027	76,63	0,54
Северсталь	В(В)_ЛЕН109/2	В(З)_ЛЕН105/2	0,037	0,125	бесканальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	76,63	2,84

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-ВОЛ19/81-83	К-ВОЛОГ21/81-83	0,08	0,125	канальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	76,63	6,13
Северсталь	К-ЗАПАД3/5	К-ЗАПАД5/5	0,013	0,125	канальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	76,63	1,00
Северсталь	К-ЧКАЛ120/5	К-ЧКАЛ16/5	0,104	0,125	канальная	1995	7,86	0,00024	0	2027	76,63	7,97
Северсталь	P41/5	P24/5	0,048	0,125	подвальная	1995	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	1,90
Северсталь	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ30-32/204	0,029	0,125	канальная	1995	7,92	0,00024	0	2027	76,63	2,22
Северсталь	В(Ю)_ВОЛ56/4	P10/4	0,031	0,125	подвальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	39,55	1,23
Северсталь	ТК_ПАРК38/БАРДИНА	В(3)_ПАРК38/5	0,008	0,125	канальная	1995	7,74	0,00024	0,0013237	2027	76,63	0,61
Северсталь	В(3)_БАРД16/1	P4/1	0,001	0,125	подвальная	1995	7,86	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	P13/2	P3/2	0,014	0,125	подвальная	1995	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,55
Северсталь	P8/1	В(Ю)_БАРД16/1	0,042	0,125	подвальная	1995	7,86	0,00024	0	2027	39,55	1,66
Северсталь	В(3)_МЕТ44/214	P1/214	0,059	0,125	подвальная	1995	7,89	0,00024	0	2027	39,55	2,33
Северсталь	В(3)_ПАРК38/5	P41/5	0,014	0,125	подвальная	1995	7,74	0,00024	0,0013237	2027	39,55	0,55
Северсталь	В(3)_МОСК58/2	P8/2	0,012	0,125	подвальная	1995	7,88	0,00024	0	2027	39,55	0,47
Северсталь	P31/4	В(В)_ГОР63/4	0,01	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северсталь	В(3)_ЛЕН119/2	P13/2	0,012	0,125	подвальная	1995	7,92	0,00024	0	2027	39,55	0,47
Северсталь	P4/212	В(С)_ГАГ37/212	0,033	0,125	подвальная	1996	7,80	0,00024	0	2027	39,55	1,31

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	В(Ю)_ГАГ37/212	P4/212	0,03	0,125	подвальная	1996	7,80	0,00024	0	2027	39,55	1,19
Северсталь	P11/215	В(В)_МЕТ51/215	0,034	0,125	подвальная	1996	7,84	0,00024	0	2027	39,55	1,34
Северсталь	В(З)_МЕТ51/215	P11/215	0,037	0,125	подвальная	1996	7,84	0,00024	0	2027	39,55	1,46
Северсталь	P7/1	В(Ю)_БАРД18/1	0,056	0,125	подвальная	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	2,21
Северсталь	В(С)_БАРД18/1	P7/1	0,011	0,125	подвальная	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	0,44
Северсталь	P7/4	P22/4	0,054	0,125	подвальная	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	2,14
Северсталь	В_УСТ10/5	P51/5	0,046	0,125	подвальная	1996	7,88	0,00024	0	2027	39,55	1,82
Северсталь	P51/5	В(З)_УСТ10/5	0,038	0,125	подвальная	1996	7,88	0,00024	0	2027	39,55	1,50
Северсталь	P10/203	В(З)_МЕТ15/203	0,018	0,125	подвальная	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	0,71
Северсталь	P26/2	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,04
Северсталь	P25/2	P26/2	0,03	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2027	39,55	1,19
Северсталь	P24/2	P25/2	0,01	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,40
Северсталь	В(В)_МЕТ17/203	P11/203	0,024	0,125	подвальная	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	0,95
Северсталь	P11/203	В(З)_МЕТ17/203	0,022	0,125	подвальная	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	0,87
Северсталь	P28/2	2ТП	0,006	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,24
Северсталь	В(В)_МЕТ15/203	P10/203	0,049	0,125	подвальная	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	1,94
Северсталь	P24/2	P28/2	0,018	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2027	39,55	0,71

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего о трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Северст аль	В(З)_МОСК44/2	P21/2	0,057	0,125	подвальн ая	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	2,25
Северст аль	P21/2	В(В)_МОСК44/2	0,035	0,125	подвальн ая	1996	7,79	0,00024	0	2027	39,55	1,38
Северст аль	В(С)_ЧКАЛ26/5	P5/5	0,021	0,125	подвальн ая	1996	7,85	0,00024	0	2027	39,55	0,83
Северст аль	P5/5	В(Ю)_ЧКАЛ26/5	0,057	0,125	подвальн ая	1996	7,85	0,00024	0	2027	39,55	2,25
Северст аль	К-25А/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН99/2	0,017	0,125	бесканал ьная	1996	7,80	0,00024	0	2027	76,63	1,30
Северст аль	ТК-1/БАРДИНА	К-ЧКАЛ28/5	0,027	0,125	канальна я	1996	7,85	0,00024	0	2027	76,63	2,07
Северст аль	К-ЧКАЛ28/5	К-ЧКАЛ26-28/5	0,039	0,125	канальна я	1996	7,85	0,00024	0	2027	76,63	2,99
Северст аль	P21/4	В(ЮВ)_ГОР77/4	0,014	0,125	подвальн ая	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	0,55
Северст аль	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ25/5	0,015	0,125	канальна я	1996	7,90	0,00024	0	2027	76,63	1,15
Северст аль	В(З)_МЕТ15/203	К-МЕТ15-17/203	0,009	0,125	канальна я	1996	7,79	0,00024	0	2027	76,63	0,69
Северст аль	В(С)_ВОЛ54/4	В(Ю)_ВОЛ56/4	0,017	0,125	канальна я	1996	7,89	0,00024	0	2027	76,63	1,30
Северст аль	К-МЕТ15-17/203	В(В)_МЕТ17/203	0,008	0,125	канальна я	1996	7,79	0,00024	0	2027	76,63	0,61
Северст аль	В(СВ)_ПОБ16Б/93	К-ПОБ18/93	0,059	0,125	канальна я	1996	7,90	0,00024	0	2027	76,63	4,52
Северст аль	К-ГАГ35-37/212	В(Ю)_ГАГ37/212	0,007	0,125	канальна я	1996	7,80	0,00024	0	2027	76,63	0,54
Северст аль	В(В)_ЛЕН121/2	К-ЛЕН119-121/2	0,021	0,125	канальна я	1996	7,91	0,00024	0	2027	76,63	1,61
Северст аль	В(СВ)_ГОР77/4	P7/4	0,015	0,125	подвальн ая	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	0,59

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	P22/4	P21/4	0,055	0,125	подвальная	1996	7,86	0,00024	0	2027	39,55	2,18
Северсталь	P1/Д	В(В)_ЛЕН96А/Д	0,014	0,125	подвальная	1997	7,84	0,00024	0	2027	39,55	0,55
Северсталь	В(З)_ДОМ47/203	К-ДОМ47/203	0,007	0,125	бесканальная	1997	7,79	0,00024	0	2027	76,63	0,54
Северсталь	P9/5	В(Ю)_ЧКАЛ18/5	0,002	0,125	подвальная	1997	7,87	0,00024	0	2027	39,55	0,08
Северсталь	В(В)_ЧКАЛ18/5	P9/5	0,03	0,125	подвальная	1997	7,87	0,00024	0	2027	76,63	2,30
Северсталь	P20/Д	К-ГСК20/Д	0,053	0,125	бесканальная	1997	7,86	0,00024	0	2027	76,63	4,06
Северсталь	К-ЧКАЛ23-25/5	В_ЧКАЛ23/5	0,027	0,125	канальная	1997	7,90	0,00024	0	2027	76,63	2,07
Северсталь	В_ЧКАЛ23/5	P43/5	0,023	0,125	канальная	1997	7,90	0,00024	0	2027	76,63	1,76
Северсталь	В(З)_ЛЕН96А/Д	P1/Д	0,005	0,125	подвальная	1997	7,84	0,00024	0	2027	39,55	0,20
Северсталь	К-ЛЕН96А/Д	В(З)_ЛЕН96А/Д	0,012	0,125	бесканальная	1997	7,84	0,00024	0	2027	76,63	0,92
Северсталь	К-ЧКАЛ18-20/5	В(В)_ЧКАЛ18/5	0,008	0,125	канальная	1997	7,87	0,00024	0	2027	76,63	0,61
Северсталь	К-ДОМ47/203	К-ДОМ45/203	0,056	0,125	бесканальная	1997	7,79	0,00024	0	2027	76,63	4,29
Северсталь	P7/212	В(В)_ЛЕН120/212	0,039	0,125	подвальная	1997	7,91	0,00024	0	2027	39,55	1,54
Северсталь	В(В)_ЛЕН96А/Д	P3/Д	0,035	0,125	бесканальная	1997	7,84	0,00024	0	2027	76,63	2,68
Северсталь	К-ЛЕН99/2	К-ЛЕН97/2	0,024	0,125	канальная	1997,2016	7,86	0,00024	0	2027	76,63	1,84
Северсталь	К-ЧКАЛ26-28/5	P3/5	0,01	0,125	канальная	1998	7,85	0,00024	0	2027	76,63	0,77
Северсталь	P14/Д	P11/Д	0,026	0,125	бесканальная	1998	7,84	0,00024	0	2027	76,63	1,99

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	P19/Д	P9/Д	0,027	0,125	бесканальная	1998	7,86	0,00024	0	2027	76,63	2,07
Северсталь	P18/Д	P19/Д	0,007	0,125	бесканальная	1998	7,86	0,00024	0	2027	76,63	0,54
Северсталь	P16/Д	К-ЛЕН96А/Д	0,025	0,125	бесканальная	1998	7,84	0,00024	0	2027	76,63	1,92
Северсталь	P11/Д	P15/Д	0,042	0,125	бесканальная	1998	7,84	0,00024	0	2027	76,63	3,22
Северсталь	P9/Д	P20/Д	0,049	0,125	бесканальная	1998	7,86	0,00024	0	2027	76,63	3,75
Северсталь	P8/Д	P18/Д	0,02	0,125	бесканальная	1998	7,86	0,00024	0	2027	76,63	1,53
Северсталь	К(3)-ПОБ10А/93	В(С)_ПОБ10/93	0,039	0,125	канальная	1998	7,91	0,00024	0	2027	76,63	2,99
Северсталь	P3/5	В(С)_ЧКАЛ26/5	0,025	0,125	канальная	1998	7,85	0,00024	0	2027	76,63	1,92
Северсталь	P15/Д	P16/Д	0,039	0,125	бесканальная	1998	7,84	0,00024	0	2027	76,63	2,99
Северсталь	P7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,078	0,125	бесканальная	1999	7,87	0,00024	0	2027	76,63	5,98
Северсталь	К-3/ДОМЕНЩИКОВ	К-ДОМ34/205	0,01	0,125	канальная	1999	7,84	0,00024	0	2027	76,63	0,77
Северсталь	К-1/ДОМЕНЩИКОВ	P10/176	0,023	0,125	бесканальная	1999	7,92	0,00024	0	2027	76,63	1,76
Северсталь	В(В)_МОСК46/2	К-МОСК46/2	0,014	0,125	канальная	1999	7,79	0,00024	0	2027	76,63	1,07
Северсталь	P9/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,029	0,125	бесканальная	1999	7,87	0,00024	0	2027	76,63	2,22
Северсталь	В(3)_ДОМ34/176	P4/176	0,005	0,125	подвальная	1999	7,84	0,00024	0	2027	39,55	0,20
Северсталь	К-ДОМ34/205	В(3)_ДОМ34/176	0,075	0,125	канальная	1999	7,84	0,00024	0	2027	76,63	5,75

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	P5/2	P5-1/2	0,044	0,125	подвальная	1999	7,79	0,00024	0	2027	39,55	1,74
Северсталь	P5-1/2	B(B)_МОСК46/2	0,035	0,125	подвальная	1999	7,79	0,00024	0	2027	39,55	1,38
Северсталь	P10/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,031	0,125	бесканальная	1999	7,87	0,00024	0	2027	76,63	2,38
			6,09462									385,34

Таблица 1.11.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	TK1-25-5/A	K-ВЕРЕЦ50/103	0,024	0,15	канальная	1955	9,09	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,04
Северсталь	P9/B	B(3)_ПРОХ./B	0,002	0,15	подвальная	1955	8,90	0,00024	0	2027	43,57	0,09
Северсталь	K-МЕТ6-8/B	K-63A	0,038	0,15	канальная	1955	8,90	0,00024	0	2027	84,86	3,22
Северсталь	K-ВЕРЕЦ50/103	K-ВЕРЕЦ48/103	0,048	0,15	канальная	1955	9,09	0,00024	0,0013237	2027	84,86	4,07
Северсталь	TK1-25-5/A	K-ВЕРЕЦ52/103	0,04	0,15	канальная	1955	9,09	0,00024	0,0013237	2027	84,86	3,39
Северсталь	P9/205	B(C)_МЕНДЗ/205	0,034	0,15	подвальная	1958	8,95	0,00024	0	2027	43,57	1,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(3)_МЕНДЗ/205	Р9/205	0,02	0,15	канальная	1958	8,95	0,00024	0	2027	84,86	1,70
Северс таль	К-2Б/ДОМЕНЩИКОВ	К-ЛЕН102А/Д	0,06	0,15	канальная	1959	9,05	0,00024	0	2027	84,86	5,09
Северс таль	Р10/В	Р9/В	0,004	0,15	подвальная	1960	8,90	0,00024	0	2027	43,57	0,17
Северс таль	К-ПРОХОДНАЯ/В	Р10/В	0,004	0,15	бесканальная	1960	8,90	0,00024	0	2027	84,86	0,34
Северс таль	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	К-ЛОМ10-12/3	0,045	0,15	канальная	1961	9,02	0,00024	0	2027	84,86	3,82
Северс таль	Р4/215	В(В)_ЛЕН142/215	0,025	0,15	подвальная	1961	9,02	0,00024	0	2027	43,57	1,09
Северс таль	В(В)_СТР43/207	Р6/207	0,02	0,15	подвальная	1961	9,13	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,87
Северс таль	К-ЛЕН138/215	В(3)_ЛЕН136/215	0,0395	0,15	бесканальная	1961	9,02	0,00024	0	2027	84,86	3,35
Северс таль	В(3)_СТР39/207	В(В)_СТР43/207	0,02	0,15	канальная	1961	9,13	0,00024	0,0013237	2027	84,86	1,70
Северс таль	В(Ю)_ГАГ33/212	В(3)_ЛЕН120/212	0,029	0,15	канальная	1961	9,01	0,00024	0	2027	84,86	2,46
Северс таль	В(3)_ЛЕН143/211	Р3/1	0,003	0,15	подвальная	1962	9,06	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северс таль	Р17/1	К-ЛОМ39/1	0,073	0,15	канальная	1962	9,06	0,00024	0	2027	84,86	6,19
Северс таль	В(В)_ЛЕН143/211	Р17/1	0,063	0,15	канальная	1962	9,06	0,00024	0	2027	84,86	5,35
Северс таль	К-ЛЕН143-145/1	В(3)_ЛЕН143/211	0,017	0,15	бесканальная	1962	9,06	0,00024	0	2027	84,86	1,44
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН161/1	К-ЛЕН159А/1	0,02	0,15	канальная	1963	8,88	0,00024	0	2027	84,86	1,70

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(В)_ЛЕН173/1	Р6/1	0,038	0,15	подвальная	1963	8,88	0,00024	0	2027	43,57	1,66
Северс таль	Р5/1	В(З)_ЛЕН169/1	0,04	0,15	подвальная	1963	8,88	0,00024	0	2027	84,86	3,39
Северс таль	К-БАРД18/1	В(С)_БАРД18/1	0,036	0,15	канальная	1963	8,88	0,00024	0	2027	84,86	3,05
Северс таль	К-ЛОМ10-12/3	В(З)_ЛОМ12А/3	0,065	0,15	канальная	1965	9,02	0,00024	0	2027	84,86	5,52
Северс таль	В(В)_ПАРК14/3	Р4/3	0,006	0,15	подвальная	1965	9,01	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,26
Северс таль	В(С)_ЛЕН123/2	Р11/2	0,03	0,15	подвальная	1965	9,02	0,00024	0	2027	43,57	1,31
Северс таль	К-ПАРК14-16/ПАРКОВАЯ	В(В)_ПАРК14/3	0,012	0,15	канальная	1965	9,01	0,00024	0,0013237	2027	84,86	1,02
Северс таль	Р11/2	В(В)_ЛЕН123/2	0,03	0,15	подвальная	1965	9,02	0,00024	0	2027	43,57	1,31
Северс таль	К-ГОР67/4	В(З)_ГОР67/4	0,022	0,15	канальная	1966	9,09	0,00024	0	2027	84,86	1,87
Северс таль	В(С)_УСТ24/5	Р16/5	0,001	0,15	подвальная	1966	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,04
Северс таль	К-МАМЛ3/3	В_МАМЛ3/3	0,053	0,15	канальная	1966	9,03	0,00024	0	2027	84,86	4,50
Северс таль	Р15/5	В(Ю)_УСТ26/5	0,001	0,15	подвальная	1966	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,04
Северс таль	Р16/5	В(Ю)_УСТ24/5	0,009	0,15	подвальная	1966	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,39
Северс таль	В_МАМЛ3/3	1ТП	0,005	0,15	подвальная	1966	9,03	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	Р19/4	В(Ю)_ГОР81/4	0,005	0,15	подвальная	1967	9,11	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	К-2/213	К-ГАГ20-24/214	0,032	0,15	канальная	1967	9,14	0,00024	0	2027	84,86	2,72

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(Ю)_УСТ28/5	В(С)_УСТ26/5	0,034	0,15	канальная	1967	9,05	0,00024	0	2027	84,86	2,89
Северс таль	В(С)_ГОР81/4	Р18/4	0,002	0,15	подвальная	1967	9,11	0,00024	0	2027	43,57	0,09
Северс таль	Р18/4	Р19/4	0,008	0,15	подвальная	1967	9,11	0,00024	0	2027	43,57	0,35
Северс таль	В(Ю)_ГОР81/4	К-ГОР73/4	0,027	0,15	канальная	1967	9,11	0,00024	0	2027	84,86	2,29
Северс таль	К-ГОР81/4	В(С)_ГОР81/4	0,037	0,15	канальная	1967	9,11	0,00024	0	2027	84,86	3,14
Северс таль	В(С)_УСТ26/5	Р15/5	0,012	0,15	подвальная	1967	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,52
Северс таль	К-3/СТАЛЕВАРОВ	К(С)-СТАЛ36/10	0,051	0,15	канальная	1968	9,11	0,00024	0	2027	84,86	4,33
Северс таль	В(В)_КОМС21/6	К-КОМС19/6	0,024	0,15	канальная	1968	9,08	0,00024	0	2027	84,86	2,04
Северс таль	К-15/ЛУНАЧАРСКОГО	В(Ю)_КОМС21/6	0,024	0,15	канальная	1968	9,08	0,00024	0	2027	84,86	2,04
Северс таль	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	Р10/81-83	0,03	0,15	подвальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	43,57	1,31
Северс таль	Р5/81-83	В(З)_ПОБ21/81-83	0,005	0,15	подвальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	Р9/81-83	Р5/81-83	0,03	0,15	подвальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	43,57	1,31
Северс таль	Н11/81-83	К-СТАЛ68/81-83	0,063	0,15	бесканальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	84,86	5,35
Северс таль	К-СТАЛ68/81-83	В(Ю)_СТАЛ70/81-83	0,064	0,15	канальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	84,86	5,43
Северс таль	В(З)_ПОБ21/81-83	Н11/81-83	0,045	0,15	канальная	1970	9,02	0,00024	0	2027	84,86	3,82

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	ТК-49/ЛОМОНОСОВА	0,026	0,15	канальная	1972	9,02	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,21
Северс таль	ТК-49/ЛОМОНОСОВА	К-2/ПАРКОВАЯ	0,035	0,15	канальная	1972	9,02	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,97
Северс таль	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛОГ23/81-83	0,078	0,15	канальная	1972	8,98	0,00024	0	2027	84,86	6,62
Северс таль	В(Ю)_КОМАР4/93	К-КОМАР4/93	0,005	0,15	канальная	1973	8,80	0,00024	0	2027	84,86	0,42
Северс таль	Р19/93	К-КОМАР12/93	0,011	0,15	надземная	1973	8,80	0,00024	0	2027	43,57	0,48
Северс таль	Р3/93	В(Ю)_КОМАР4/93	0,02	0,15	подвальная	1973	8,80	0,00024	0	2027	43,57	0,87
Северс таль	Р20/93	Р19/93	0,083	0,15	надземная	1973	8,80	0,00024	0	2027	43,57	3,62
Северс таль	Р21/93	Р20/93	0,034	0,15	надземная	1973	8,80	0,00024	0	2027	43,57	1,48
Северс таль	В(С)_КОМАР4/93	Р3/93	0,02	0,15	подвальная	1973	8,80	0,00024	0	2027	43,57	0,87
Северс таль	К(Ю)-ВЕРЕЩ45/Б	К(З)-МИЛ17/104	0,06	0,15	канальная	1976	9,10	0,00024	0,0013237	2027	84,86	5,09
Северс таль	К(З)-ВЕРЕЩ45/Б	К(Ю)-ВЕРЕЩ45/Б	0,048	0,15	канальная	1976	9,10	0,00024	0,0013237	2027	84,86	4,07
Северс таль	В(С)_ПОБ10/93	Р8/93	0,006	0,15	подвальная	1976	9,15	0,00024	0	2027	43,57	0,26
Северс таль	РЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(З)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,045	0,15	подвальная	1977	8,91	0,00024	0	2027	84,86	3,82
Северс таль	К(С)-МИЛ9/104	К-РЫНОК1/53	0,02	0,15	канальная	1977	8,97	0,00024	0	2027	84,86	1,70

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(Ю)_ВОЛЗЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	РЗ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,005	0,15	подвальная	1977	8,91	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	В_ЧКАЛ25/5	Р47/5	0,016	0,15	подвальная	1978	9,15	0,00024	0	2027	43,57	0,70
Северс таль	В(Ю)_ГОР32/6	Р17/6	0,003	0,15	подвальная	1978	9,11	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северс таль	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	РЗ/202	0,014	0,15	подвальная	1983	9,07	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,61
Северс таль	К-ЛАБОР/202	В(СЗ)_ХИРУРГ2/202	0,031	0,15	канальная	1983	9,07	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,63
Северс таль	РЗ/202	1ТП	0,001	0,15	подвальная	1983	9,07	0,00024	0	2027	43,57	0,04
Северс таль	К-ВОЛ29/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,012	0,15	канальная	1986	8,91	0,00024	0,0013237	2027	84,86	1,02
Северс таль	К-27А/ВОЛОГОДСКАЯ	К-28/Г	0,011	0,15	канальная	1986	9,14	0,00024	0,0013237	2027	84,86	0,93
Северс таль	К-28/Г	В(В)_ЛЕН86/Г	0,011	0,15	канальная	1986	9,14	0,00024	0,0013237	2027	84,86	0,93
Северс таль	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	К-СТОЯНКА/1	0,102	0,15	канальная	1987	9,08	0,00024	0	2027	84,86	8,66
Северс таль	К-СТОЯНКА/1	К-ТЕХЗДАНИЕ/1	0,026	0,15	канальная	1987	9,08	0,00024	0	2027	84,86	2,21
Северс таль	Р5/4	Р23/4	0,003	0,15	подвальная	1987	9,13	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северс таль	Р7/214	В(В)_МЕТ46/214	0,003	0,15	подвальная	1989	9,12	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северс таль	В(В)_МЕТ46/214	К-МИРА29/214	0,041	0,15	канальная	1989	9,12	0,00024	0	2027	84,86	3,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-МИРА29/214	К-МИРА27/214	0,026	0,15	канальная	1989	9,12	0,00024	0	2027	84,86	2,21
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	В(Ю)_МАЯК8/110	0,043	0,15	канальная	1989	9,05	0,00024	0	2027	84,86	3,65
Северс таль	В(Ю)_МАЯК8/110	Р3/110	0,01	0,15	подвальная	1989	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,44
Северс таль	В(В)_КОМС17/6	К(З)-КОМС15/6	0,046	0,15	канальная	1990	9,11	0,00024	0	2027	84,86	3,90
Северс таль	К-КОЛЛ15/205	К-КОЛЛ15А/205	0,016	0,15	канальная	1993	9,15	0,00024	0	2027	84,86	1,36
Северс таль	К-ЛОМ28А1/205	Р17/205	0,046	0,15	канальная	1993	9,10	0,00024	0	2027	84,86	3,90
Северс таль	ТК-2А/6	В(Ю)_ГОР32/6	0,072	0,15	канальная	1993	9,11	0,00024	0	2027	84,86	6,11
Северс таль	В(З)_ЛОМ12Б/3	Р24/3	0,008	0,15	подвальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	84,86	0,68
Северс таль	Р24/3	В(В)_ЛОМ12Б/3	0,008	0,15	подвальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,35
Северс таль	К-МЕТ3/Г	К-ВОЛ5А/Г	0,029	0,15	бесканальная	1994	9,00	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,46
Северс таль	Р1/Г	К-ВОЛ1/Г	0,038	0,15	бесканальная	1994	9,00	0,00024	0,0013237	2027	84,86	3,22
Северс таль	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	В(С)_УСТ28/5	0,0372	0,15	бесканальная	1994	9,05	0,00024	0	2027	84,86	3,16
Северс таль	К-ВОЛ5А/Г	Р1/Г	0,096	0,15	бесканальная	1994	9,00	0,00024	0,0013237	2027	84,86	8,15
Северс таль	Р2-1/5	Р42/5	0,008	0,15	подвальная	1994	9,15	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,35
Северс таль	Р5/3	Р6/3	0,061	0,15	подвальная	1994	9,06	0,00024	0	2027	43,57	2,66
Северс таль	В(С)_УСТ28/5	Р13/5	0,02	0,15	подвальная	1994	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,87

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P13/5	B(Ю)_УСТ28/5	0,002	0,15	подвальная	1994	9,05	0,00024	0	2027	43,57	0,09
Северс таль	B(СВ)_БАБ12/207	P2-1/5	0,007	0,15	подвальная	1994	9,15	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,30
Северс таль	K(С)-МИЛ15/104	K-МИЛ13-15/104	0,034	0,15	канальная	1994	8,97	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,89
Северс таль	K-МИЛ13-15/104	K-МИЛ13/104	0,054	0,15	канальная	1994	8,97	0,00024	0,0013237	2027	84,86	4,58
Северс таль	B(B)_ВЕС3/81-83	P1/81-83	0,008	0,15	подвальная	1994	8,98	0,00024	0	2027	43,57	0,35
Северс таль	K-МИЛ13/104	K(С)-МИЛ9/104	0,097	0,15	канальная	1994	8,97	0,00024	0,0013237	2027	84,86	8,23
Северс таль	K-ВОЛОГ23/81-83	K-ВЕС3/81-83	0,14	0,15	канальная	1994	8,98	0,00024	0	2027	84,86	11,88
Северс таль	B(С)_ВОЛЗ1/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	P2/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	0,014	0,15	подвальная	1994	8,91	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,61
Северс таль	K-ДЕТС./202	K-ДИАГН./202	0,05	0,15	канальная	1994	9,13	0,00024	0	2027	84,86	4,24
Северс таль	P22/110	K-ПОБ5/110	0,153	0,15	канальная	1994	8,95	0,00024	0	2027	84,86	12,98
Северс таль	P3/205	K-ЛОМ28А1/205	0,019	0,15	канальная	1994	9,10	0,00024	0	2027	84,86	1,61
Северс таль	K-ЛОМ28/205	P3/205	0,032	0,15	канальная	1994	9,10	0,00024	0	2027	84,86	2,72
Северс таль	K-МЕНД6-12/205	K-МЕНД12/205	0,042	0,15	канальная	1994	8,95	0,00024	0	2027	84,86	3,56
Северс таль	B(Ю)_ВОЛЗ1/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	P2/ПРИВОКЗ АЛЬНЫЙ	0,052	0,15	подвальная	1994	8,91	0,00024	0,0013237	2027	43,57	2,27

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	В(З)_УЧ.КОРП./110	0,115	0,15	канальная	1994	8,95	0,00024	0	2027	84,86	9,76
Северс таль	Р6/1	В(Ю)_ЛЕН173/1	0,002	0,15	подвальная	1994	8,88	0,00024	0	2027	43,57	0,09
Северс таль	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-ПАЛАТ./202	0,057	0,15	канальная	1994	9,12	0,00024	0	2027	84,86	4,84
Северс таль	К(С)-ЛОМ12Б/3	К(Ю)-ЛОМ12А/3	0,015	0,15	канальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	84,86	1,27
Северс таль	К(Ю)-ЛОМ12А/3	В(З)_ЛОМ12Б/3	0,017	0,15	канальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	84,86	1,44
Северс таль	В(В)_ЛОМ12Б/3	К-СТР23Б/3	0,009	0,15	канальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	84,86	0,76
Северс таль	К-УСТ26-24/5	В(С)_УСТ24/5	0,01	0,15	канальная	1994	9,05	0,00024	0	2027	84,86	0,85
Северс таль	В(В)_ЛЕН140/215	К-ЛЕН138/215	0,033	0,15	канальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	84,86	2,80
Северс таль	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,022	0,15	канальная	1994	8,91	0,00024	0,0013237	2027	84,86	1,87
Северс таль	К-ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(С)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,018	0,15	канальная	1994	8,91	0,00024	0,0013237	2027	84,86	1,53
Северс таль	Р6/3	В_СТР3А/3	0,005	0,15	подвальная	1994	9,06	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	В(Ю)_УСТ26/5	К-УСТ26-24/5	0,036	0,15	канальная	1994	9,05	0,00024	0	2027	84,86	3,05
Северс таль	Р22/3	В(В)_ЛОМ12А/3	0,004	0,15	подвальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,17
Северс таль	В(З)_ЛОМ12А/3	Р22/3	0,01	0,15	подвальная	1994	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,44

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-ВОЛ31-31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ31/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,025	0,15	канальная	1994	8,91	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,12
Северс таль	К-ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	В(Ю)_ВОЛ33/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,027	0,15	канальная	1994	8,91	0,00024	0	2027	84,86	2,29
Северс таль	К-ВЕС3/81-83	В(В)_ВЕС3/81-83	0,08	0,15	канальная	1994	8,98	0,00024	0	2027	84,86	6,79
Северс таль	В_СТР7А/3	Р5/3	0,041	0,15	подвальная	1994	9,06	0,00024	0	2027	43,57	1,79
Северс таль	К-6/ДОМЕНЩИКОВ	В_СТР7А/3	0,008	0,15	канальная	1994	9,06	0,00024	0	2027	84,86	0,68
Северс таль	В_СТР3А/3	В(С)_МАМЛ17/3	0,055	0,15	канальная	1994	9,06	0,00024	0	2027	84,86	4,67
Северс таль	К-12Б/ПОБЕДЫ	Р22/110	0,005	0,15	бесканальная	1994	8,95	0,00024	0	2027	84,86	0,42
Северс таль	В(В)_ЛОМ28/205	К-ЛОМ28/205	0,028	0,15	канальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	84,86	2,38
Северс таль	Р8/205	В(З)_МЕНД3/205	0,037	0,15	канальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	84,86	3,14
Северс таль	В(Ю)_ЛЕН120А/212	Р1/212	0,012	0,15	подвальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,52
Северс таль	В(ЮЗ)_ЛЕН114А/212	Р3/212	0,001	0,15	подвальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,04
Северс таль	Р1/204	В(С)_ДОМ41/204	0,005	0,15	канальная	1995	9,10	0,00024	0	2027	84,86	0,42
Северс таль	К-ЛОМ28/205	Р8/205	0,03	0,15	канальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	84,86	2,55
Северс таль	В(С)_МЕНД3/205	К-МЕНД3-5/205	0,03	0,15	канальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	84,86	2,55

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(В)_ГОР67/4	В(З)_ГОР65/4	0,064	0,15	канальная	1995	9,09	0,00024	0	2027	84,86	5,43
Северс таль	В(З)_ГОР67/4	Р29/4	0,008	0,15	подвальная	1995	9,09	0,00024	0	2027	84,86	0,68
Северс таль	Р29/4	В(В)_ГОР67/4	0,004	0,15	подвальная	1995	9,09	0,00024	0	2027	43,57	0,17
Северс таль	В(В)_ЛЕН123/2	К-ЛЕН121-123/2	0,008	0,15	бесканальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	0,68
Северс таль	К-ЛЕН121-123/2	В(З)_ЛЕН121/2	0,015	0,15	бесканальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	1,27
Северс таль	К-ЛЕН107А/2	В(С)_МОСК46/2	0,018	0,15	бесканальная	1995	9,14	0,00024	0	2027	84,86	1,53
Северс таль	Р31/5	В(Ю)_УСТ1/5	0,006	0,15	подвальная	1995	9,11	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,26
Северс таль	В(З)_ГОР65/4	Р30/4	0,004	0,15	подвальная	1995	9,09	0,00024	0	2027	43,57	0,17
Северс таль	Р30/4	В(В)_ГОР65/4	0,01	0,15	подвальная	1995	9,09	0,00024	0	2027	43,57	0,44
Северс таль	Р8/4	1ТП	0,007	0,15	подвальная	1995	9,15	0,00024	0	2027	43,57	0,30
Северс таль	Р1/204	В(В)_ЛЕН129А/204	0,008	0,15	канальная	1995	9,10	0,00024	0	2027	84,86	0,68
Северс таль	К-ЛЕН116/212	В(ЮЗ)_ЛЕН114А/212	0,051	0,15	канальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	4,33
Северс таль	Р1/212	В(ЮВ)_ЛЕН120А/212	0,001	0,15	подвальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,04
Северс таль	К-2/ПАРКОВАЯ	К-10/ПАРКОВАЯ	0,066	0,15	канальная	1995	9,02	0,00024	0,0013237	2027	84,86	5,60
Северс таль	В(З)_УЧ.КОРП./110	Р4/110	0,061	0,15	подвальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	43,57	2,66
Северс таль	К-ЛЕН120А/212	В(Ю)_ЛЕН120А/212	0,025	0,15	канальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	2,12

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P4/110	P5/110	0,041	0,15	подвальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	43,57	1,79
Северс таль	B(Ю)_УСТ1/5	ТК_ПАРК38/БАРДИН А	0,07	0,15	канальная	1995	9,11	0,00024	0,0013237	2027	84,86	5,94
Северс таль	K-1/213	K-МЕТ32/213	0,055	0,15	канальная	1995	9,13	0,00024	0	2027	84,86	4,67
Северс таль	B(ЮВ)_ЛЕН120А/212	K-ЛЕН118/212	0,051	0,15	канальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	4,33
Северс таль	K-ЛЕН118/212	K-ЛЕН116/212	0,098	0,15	канальная	1995	9,02	0,00024	0	2027	84,86	8,32
Северс таль	УТ-1/10	K(З)-СТАЛ34/10	0,041	0,15	канальная	1995	9,05	0,00024	0,0000923	2027	84,86	3,48
Северс таль	K-МЕНД3-5/205	K-МЕНД6-12/205	0,099	0,15	канальная	1995	8,95	0,00024	0	2027	84,86	8,40
Северс таль	K(31)-СТАЛ34/10	K-СТАЛ30/10	0,071	0,15	канальная	1996	9,05	0,00024	0	2027	84,86	6,03
Северс таль	K(З)-СТАЛ34/10	K(31)-СТАЛ34/10	0,075	0,15	канальная	1996	9,05	0,00024	0	2027	84,86	6,36
Северс таль	B(B)_ЛЕН169/1	P5/1	0,024	0,15	подвальная	1996	8,88	0,00024	0	2027	43,57	1,05
Северс таль	B_СТАЛ46/2	P24/2	0,004	0,15	подвальная	1996	9,02	0,00024	0	2027	43,57	0,17
Северс таль	P6/93	P1/93	0,005	0,15	подвальная	1996	9,12	0,00024	0	2027	43,57	0,22
Северс таль	B(Ю)_КОМС21/6	P16/6	0,039	0,15	подвальная	1996	9,08	0,00024	0	2027	43,57	1,70
Северс таль	P16/6	B(B)_КОМС21/6	0,041	0,15	подвальная	1996	9,08	0,00024	0	2027	43,57	1,79
Северс таль	P1/93	P7/93	0,058	0,15	подвальная	1996	9,12	0,00024	0	2027	43,57	2,53
Северс таль	B(B)_ЛЕН142/215	B(Ю)_ЛЕН140/215	0,027	0,15	бесканальная	1996	9,02	0,00024	0	2027	84,86	2,29
Северс таль	P3/203	B(Ю)_ЛОМ40/203	0,036	0,15	подвальная	1996	9,08	0,00024	0	2027	43,57	1,57

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	P7/93	B(CB)_ПОВ16Б/93	0,011	0,15	подвальная	1996	9,12	0,00024	0	2027	43,57	0,48
Северс таль	P4/203	P3/203	0,027	0,15	подвальная	1996	9,08	0,00024	0	2027	43,57	1,18
Северс таль	P4/203	B(B)_ЛОМ40/203	0,028	0,15	подвальная	1996	9,08	0,00024	0	2027	43,57	1,22
Северс таль	К-ХАНОЙ/2	B(C)_ЛЕН123/2	0,041	0,15	канальная	1996	9,02	0,00024	0	2027	84,86	3,48
Северс таль	К-ХАНОЙ/2	B_СТАЛ46/2	0,078	0,15	канальная	1996	9,02	0,00024	0	2027	84,86	6,62
Северс таль	B(З)_ЛЕН120/212	P7/212	0,028	0,15	подвальная	1997	9,01	0,00024	0	2027	43,57	1,22
Северс таль	К-АЛМАЗ/176	B_СТАЛ43/176	0,03	0,15	канальная	1997	9,09	0,00024	0	2027	84,86	2,55
Северс таль	B(Ю)_КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,052	0,15	подвальная	1997	9,06	0,00024	0	2027	43,57	2,27
Северс таль	P6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P4А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,067	0,15	подвальная	1997	9,06	0,00024	0	2027	43,57	2,92
Северс таль	B(B)_ЛЕН86/Г	P3-1/Г	0,01	0,15	подвальная	1997	9,14	0,00024	0,0013237	2027	43,57	0,44
Северс таль	P20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	P6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,051	0,15	подвальная	1997	9,06	0,00024	0	2027	43,57	2,22
Северс таль	B(Ю)_УСТ24/5	К-УСТ22/5	0,032	0,15	канальная	1998	9,05	0,00024	0	2027	84,86	2,72
Северс таль	P3/1	B(B)_ЛЕН143/211	0,011	0,15	подвальная	1998	9,06	0,00024	0	2027	43,57	0,48
Северс таль	К-ЛЕН161/1	B(З)_ЛЕН161/1	0,006	0,15	канальная	1998	8,88	0,00024	0	2027	84,86	0,51
Северс таль	P6/212	B(Ю)_ГАГ33/212	0,028	0,15	подвальная	1998	9,01	0,00024	0	2027	43,57	1,22
Северс таль	B(C)_ГАГ33/212	P6/212	0,023	0,15	подвальная	1998	9,01	0,00024	0	2027	43,57	1,00

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	В(В)_УСТ3/5	Р35/5	0,033	0,15	подвальная	1998	9,07	0,00024	0,0013237	2027	43,57	1,44
Северс таль	Р1/93	К-КОМАР18/93	0,004	0,15	канальная	1998	8,80	0,00024	0	2027	84,86	0,34
Северс таль	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	Р1/93	0,054	0,15	канальная	1998	8,80	0,00024	0	2027	84,86	4,58
Северс таль	Р17/Д	Р5/Д	0,025	0,15	бесканальная	1998	9,10	0,00024	0	2027	84,86	2,12
Северс таль	К-ГАГ33/212	В(С)_ГАГ33/212	0,03	0,15	канальная	1998	9,01	0,00024	0	2027	84,86	2,55
Северс таль	Р33/5	В(3)_УСТ1/5	0,034	0,15	подвальная	1998	9,07	0,00024	0,0013237	2027	43,57	1,48
Северс таль	Р5/Д	Р6/Д	0,019	0,15	бесканальная	1998	9,10	0,00024	0	2027	84,86	1,61
Северс таль	В(В)_ЛЕН165/1	К-ЛЕН161/1	0,031	0,15	канальная	1998	8,88	0,00024	0	2027	84,86	2,63
Северс таль	Р35/5	Р38/5	0,026	0,15	подвальная	1998	9,07	0,00024	0,0013237	2027	43,57	1,13
Северс таль	Р38/5	В(3)_УСТ3/5	0,042	0,15	подвальная	1998	9,07	0,00024	0,0013237	2027	84,86	3,56
Северс таль	В(3)_УСТ1/5	В(В)_УСТ3/5	0,026	0,15	канальная	1998	9,07	0,00024	0,0013237	2027	84,86	2,21
Северс таль	Р6/Д	К-МЕТ13/Д	0,013	0,15	бесканальная	1998	9,10	0,00024	0	2027	84,86	1,10
Северс таль	Р13/Д	Р14/Д	0,049	0,15	бесканальная	1998	9,05	0,00024	0	2027	84,86	4,16
Северс таль	К-МЕТ13/Д	Р8/Д	0,042	0,15	бесканальная	1998	9,10	0,00024	0	2027	84,86	3,56
Северс таль	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р7А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,06	0,15	бесканальная	1999	8,91	0,00024	0,0010948	2027	84,86	5,09
Северс таль	УТ-1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	УТ-2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,011	0,15	бесканальная	1999	8,91	0,00024	0,0010948	2027	84,86	0,93

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	Р4/Г	0,078	0,15	бесканальная	1999	9,00	0,00024	0,0013237	2027	84,86	6,62
Северсталь	В(В)_КОМС35/4	В(3)_ГОР91/4	0,034	0,15	канальная	1999	9,13	0,00024	0	2027	84,86	2,89
Северсталь	В(В)_ЛОМ12А/3	К(С)-ЛОМ12Б/3	0,068	0,15	бесканальная	1999	9,02	0,00024	0	2027	84,86	5,77
Северсталь	В(3)_ГОР91/4	Р12/4	0,003	0,15	подвальная	1999	9,13	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северсталь	Р4/4	В(В)_КОМС35/4	0,003	0,15	подвальная	1999	9,13	0,00024	0	2027	43,57	0,13
Северсталь	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ6-8/В	0,031	0,15	канальная	1999	8,90	0,00024	0	2027	84,86	2,63
Северсталь	Р4/Г	К-МЕТ3/Г	0,038	0,15	бесканальная	1999	9,00	0,00024	0,0013237	2027	84,86	3,22
			6,7127									505,23

Таблица 1.12.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	Р1/А	К-ВЕРЕЦ51/А	0,058	0,207	канальная	1955	11,90	0,00024	0,0122822	2027	100,6	5,83
Северсталь	К-ВЕРЕЦ55/А	ТК1-25-5/А	0,105	0,207	канальная	1955	11,90	0,00024	0,0098068	2027	100,6	10,56
Северсталь	К-ВЕРЕЦ51/А	К-ВЕРЕЦ55/А	0,02	0,207	канальная	1955	11,90	0,00024	0,0106484	2027	100,6	2,01
Северсталь	К-ПАРК10/3	К-ПАРК8/3	0,0545	0,207	канальная	1959	11,93	0,00024	0,007424	2027	100,6	5,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	К-ПАРК10/3	0,068	0,207	канальная	1959	11,93	0,00024	0,0087713	2027	100,6	6,84
Северсталь	Р4/Д	В(В)_МЕТ13А/Д	0,005	0,207	подвальная	1959	12,06	0,00024	0,0126448	2027	47,48	0,24
Северсталь	К-СТР49/БАРДИНА	В(В)_БАБ19/207	0,062	0,207	канальная	1961	11,81	0,00024	0,0009395	2027	100,6	6,24
Северсталь	Р6/207	В(Ю)_СТР43/207	0,035	0,207	подвальная	1961	11,81	0,00024	0,0009395	2027	47,48	1,66
Северсталь	В(Ю)_СТР43/207	К-СТР49/БАРДИНА	0,1	0,207	канальная	1961	11,81	0,00024	0,0009395	2027	100,6	10,06
Северсталь	В(З)_ЛЕН142/215	Р4/215	0,033	0,207	подвальная	1961	12,07	0,00024	0,013822	2027	47,48	1,57
Северсталь	В(Ю)_ЖУК1/215	В(З)_ЛЕН142/215	0,005	0,207	канальная	1961	12,07	0,00024	0,013822	2027	100,6	0,50
Северсталь	ТК-45/ЛОМОНОСОВА	В(В)_СТР35/207	0,022	0,207	канальная	1961	11,94	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,21
Северсталь	Р18/215	В(Ю)_ЖУК1/215	0,003	0,207	подвальная	1961	12,07	0,00024	0,013822	2027	47,48	0,14
Северсталь	В(В)_БАБ19/207	Р3/207	0,005	0,207	подвальная	1961	11,81	0,00024	0,0009395	2027	47,48	0,24
Северсталь	В(В)_СТР35/207	Р7/207	0,039	0,207	подвальная	1961	11,94	0,00024	0,0009395	2027	47,48	1,85
Северсталь	К-11А/ЛЕНИНА	К-ЛЕН143-145/1	0,023	0,207	бесканальная	1962	12,08	0,00024	0,0165443	2027	100,6	2,31
Северсталь	В(С)_ЛЕН109/2	Р4/2	0,002	0,207	подвальная	1965	11,93	0,00024	0,0190336	2027	47,48	0,09
Северсталь	К-24/ЛЕНИНА	В(С)_ЛЕН109/2	0,007	0,207	канальная	1965	11,93	0,00024	0,0190336	2027	100,6	0,70

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	ТК_УСТ6/БАРДИНА	ТК_УСТ6_1/БАРДИНА	0,034	0,207	канальная	1965	11,77	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,42
Северсталь	P15/2	В(Ю)_ЛЕН109/2	0,04	0,207	подвальная	1965	11,93	0,00024	0,0122542	2027	47,48	1,90
Северсталь	P4/2	P15/2	0,034	0,207	подвальная	1965	11,93	0,00024	0,0154311	2027	47,48	1,61
Северсталь	P4/5	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	0,005	0,207	подвальная	1965	11,89	0,00024	0,0112613	2027	47,48	0,24
Северсталь	В(С)_ЧКАЛ14/5	P12/5	0,038	0,207	подвальная	1965	11,89	0,00024	0,0112613	2027	47,48	1,80
Северсталь	В(Ю)_ЧКАЛ20/5	В(С)_ЧКАЛ14/5	0,031	0,207	канальная	1965	11,89	0,00024	0,0112613	2027	100,6	3,12
Северсталь	К-ЧКАЛ18-20/5	В(З)_ЧКАЛ20/5	0,01	0,207	канальная	1965	11,89	0,00024	0,0122023	2027	100,6	1,01
Северсталь	P2/4	В(В)_ВОЛ50/4	0,005	0,207	подвальная	1966	11,88	0,00024	0,0160156	2027	47,48	0,24
Северсталь	В(В)_ВОЛ52/4	К-ВОЛ52/4	0,005	0,207	канальная	1966	11,88	0,00024	0,0160156	2027	100,6	0,50
Северсталь	К-ВОЛ52/4	К-ГОР87А/4	0,035	0,207	канальная	1966	11,88	0,00024	0,0153683	2027	100,6	3,52
Северсталь	К-ГОР87А/4	В(З)_ГОР87/4	0,003	0,207	канальная	1966	11,88	0,00024	0,0152579	2027	100,6	0,30
Северсталь	P27/4	В(В)_ВОЛ26/4	0,005	0,207	подвальная	1966	11,78	0,00024	0,0091002	2027	47,48	0,24
Северсталь	В(Ю)_ВОЛ20/4	P26/4	0,056	0,207	подвальная	1966	11,78	0,00024	0,0166739	2027	47,48	2,66
Северсталь	В(В)_ВОЛ50/4	В(З)_ВОЛ52/4	0,074	0,207	канальная	1966	11,88	0,00024	0,0160156	2027	100,6	7,44
Северсталь	ТК-53/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ВОЛ20/4	0,016	0,207	канальная	1966	11,78	0,00024	0,0166739	2027	100,6	1,61
Северсталь	В(В)_ВОЛ20/4	К-ВОЛ20-22/4	0,094	0,207	канальная	1966	11,78	0,00024	0,0154707	2027	100,6	9,46
Северсталь	В(З)_ВОЛ52/4	В(В)_ВОЛ52/4	0,005	0,207	подвальная	1966	11,88	0,00024	0,0160156	2027	47,48	0,24

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Северст аль	В(В)_ВОЛ26/4	К-ГОР67/4	0,115	0,207	канальна я	1966	11,78	0,00024	0,0091002	2027	100,6	11,57
Северст аль	К-ВОЛ20-22/4	К-ВОЛ24/4	0,038	0,207	канальна я	1966	11,78	0,00024	0,0130354	2027	100,6	3,82
Северст аль	К-ВОЛ24/4	В(З)_ВОЛ26/4	0,058	0,207	канальна я	1966	11,78	0,00024	0,0120333	2027	100,6	5,83
Северст аль	В(З)_ВОЛ26/4	Р27/4	0,005	0,207	подвальн ая	1966	11,78	0,00024	0,0120333	2027	47,48	0,24
Северст аль	К-1/4	В(Ю)_ВОЛ54/4	0,007	0,207	канальна я	1967	12,04	0,00024	0,0132702	2027	100,6	0,70
Северст аль	Р12/5	В(Ю)_ЧКАЛ14/5	0,042	0,207	подвальн ая	1967	11,89	0,00024	0,0101551	2027	47,48	1,99
Северст аль	К- СТР31/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР29/СТРОИТЕЛЕ Й	0,022	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,21
Северст аль	К- СТР33/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР31/СТРОИТЕЛЕ Й	0,028	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,82
Северст аль	К- СТР29/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР27/СТРОИТЕЛЕ Й	0,036	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,62
Северст аль	К- СТР27/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР25/СТРОИТЕЛЕ Й	0,051	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	5,13
Северст аль	К- СТР25/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР23/СТРОИТЕЛЕ Й	0,036	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,62
Северст аль	К- СТР15/СТРОИТЕЛЕ Й	К- СТР13/СТРОИТЕЛЕ Й	0,033	0,207	канальна я	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,32
Северст аль	Р13/6	Р22/6	0,03	0,207	подвальн ая	1968	11,95	0,00024	0,0012564	2027	47,48	1,42

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-СТР19/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	0,034	0,207	канальная	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,42
Северсталь	К-СТР17/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР15/СТРОИТЕЛЕЙ	0,032	0,207	канальная	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	3,22
Северсталь	К-СТР23/СТРОИТЕЛЕЙ	К-СТР21/СТРОИТЕЛЕЙ	0,025	0,207	канальная	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,52
Северсталь	В(Ю)_КОМС25/6	Р23/6	0,02	0,207	подвальная	1968	11,95	0,00024	0,003788	2027	47,48	0,95
Северсталь	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЫННЫЙ	0,053	0,207	канальная	1968	12,01	0,00024	0,0022779	2027	100,6	5,33
Северсталь	Р23/6	Р13/6	0,027	0,207	подвальная	1968	11,95	0,00024	0,0023235	2027	47,48	1,28
Северсталь	ТК-45А/ЛОМОНОСОВА	К-СТР33/СТРОИТЕЛЕЙ	0,059	0,207	канальная	1968	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	5,94
Северсталь	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЫННЫЙ	К-ДОБР2/ПРИВОКЗАЛЫННЫЙ	0,055	0,207	бесканальная	1968	12,01	0,00024	0,0015939	2027	100,6	5,53
Северсталь	В_СТАЛ43/176	1ТП	0,006	0,207	подвальная	1971	12,10	0,00024	0,0094229	2027	47,48	0,28
Северсталь	ТК-46/ЛОМОНОСОВА	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	0,014	0,207	канальная	1972	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	1,41
Северсталь	ТК-47/ЛОМОНОСОВА	ТК-49А/ЛОМОНОСОВА	0,1066	0,207	канальная	1972	11,52	0,00024	0,0009395	2027	100,6	10,72

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	Р3/207	В(Ю)_БАБ19/207	0,01	0,207	подвальная	1973	11,81	0,00024	0,0009395	2027	47,48	0,47
Северсталь	В(В)_КОМС29/6	К-КОМС29-6/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,064	0,207	канальная	1974	12,05	0,00024	0,0233796	2027	100,6	6,44
Северсталь	К-36/ВОЛОГОДСКАЯ	К-П.МЕТ2/Б	0,029	0,207	канальная	1976	12,03	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,92
Северсталь	К(Ю)-ПОБ10А/93	К-ПОБ12/93	0,098	0,207	канальная	1977	12,00	0,00024	0,0043551	2027	100,6	9,86
Северсталь	К(З)-ПОБ10А/93	К(Ю)-ПОБ10А/93	0,01	0,207	канальная	1977	12,00	0,00024	0,0044604	2027	100,6	1,01
Северсталь	В(С)_ПОБ12/93	Р10/93	0,005	0,207	подвальная	1977	12,00	0,00024	0,0043551	2027	47,48	0,24
Северсталь	К-ПОБ12/93	В(С)_ПОБ12/93	0,015	0,207	подвальная	1977	12,00	0,00024	0,0043551	2027	47,48	0,71
Северсталь	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13-1/МАЯКОВСКОГО	0,109	0,207	канальная	1978	12,01	0,00024	0,0011638	2027	100,6	10,97
Северсталь	К-1/5	К-2/5	0,086	0,207	бесканальная	1978	11,98	0,00024	0,0083353	2027	100,6	8,65
Северсталь	К-КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС2/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,111	0,207	канальная	1979	12,01	0,00024	0,0044736	2027	100,6	11,17
Северсталь	К-ЧКАЛ20/5	К-ЧКАЛ18-20/5	0,076	0,207	канальная	1980	11,89	0,00024	0,0173473	2027	100,6	7,65
Северсталь	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	Р3/202	0,014	0,207	подвальная	1983	11,98	0,00024	0,0009395	2027	47,48	0,66
Северсталь	К-ПОБ18А/93	К-ПОБ16Б/93	0,02	0,207	канальная	1983	12,02	0,00024	0,0074601	2027	100,6	2,01
Северсталь	Р16/215	В(В)_МЕТ67/215	0,033	0,207	подвальная	1984	11,82	0,00024	0,0147244	2027	47,48	1,57

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	В(Ю)_ЖУК3/215	Р17/215	0,048	0,207	подвальная	1984	11,82	0,00024	0,0172054	2027	47,48	2,28
Северсталь	Р1/215	В(С)_ЖУК1/215	0,005	0,207	подвальная	1984	11,82	0,00024	0,0172054	2027	47,48	0,24
Северсталь	Р17/215	В(С)_ЖУК3/215	0,033	0,207	подвальная	1984	11,82	0,00024	0,0159336	2027	47,48	1,57
Северсталь	В(С)_ЖУК1/215	В(Ю)_ЖУК3/215	0,061	0,207	канальная	1984	11,82	0,00024	0,0172054	2027	100,6	6,14
Северсталь	В(В)_МЕТ67/215	К-МЕТ65/215	0,015	0,207	канальная	1984	11,82	0,00024	0,0147244	2027	100,6	1,51
Северсталь	В(З)_МЕТ67/215	Р16/215	0,028	0,207	подвальная	1984	11,82	0,00024	0,0159336	2027	47,48	1,33
Северсталь	В(С)_ЖУК3/215	В(З)_МЕТ67/215	0,008	0,207	канальная	1984	11,82	0,00024	0,0159336	2027	100,6	0,80
Северсталь	В-СТАЛ41/3	4ТП	0,011	0,207	подвальная	1986	11,90	0,00024	0,0011297	2027	47,48	0,52
Северсталь	К-5/СТАЛЕВАРОВ	В-СТАЛ41/3	0,232	0,207	канальная	1986	11,90	0,00024	0,0088577	2027	100,6	23,34
Северсталь	В(З)_ВОЛ34/4	Р3/4	0,027	0,207	подвальная	1987	12,05	0,00024	0,0080147	2027	47,48	1,28
Северсталь	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,046	0,207	канальная	1987	11,94	0,00024	0,0076616	2027	100,6	4,63
Северсталь	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	В(З)_ВОЛ34/4	0,034	0,207	канальная	1987	12,05	0,00024	0,0080147	2027	100,6	3,42
Северсталь	К_КОМС20-22/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К1_ММ/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,101	0,207	канальная	1987	11,94	0,00024	0,0044318	2027	100,6	10,16

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северсталь	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,046	0,207	канальная	1987	11,94	0,00024	0,0076616	2027	100,6	4,63
Северсталь	В_КОМС28/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	Р1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,035	0,207	надземная	1987	12,07	0,00024	0,0044318	2027	47,48	1,66
Северсталь	В(3)_МЕТ13А/Д	Р4/Д	0,011	0,207	подвальная	1988	12,06	0,00024	0,0141395	2027	47,48	0,52
Северсталь	К-СТР30-32/208	К-СТР32/1	0,027	0,207	канальная	1988	11,84	0,00024	0,0097088	2027	100,6	2,72
Северсталь	К-СТР30/1	К-СТР30-32/208	0,04	0,207	канальная	1988	11,84	0,00024	0,0097088	2027	100,6	4,02
Северсталь	К-КЛУБ15/1	К-СКЛАД/1	0,042	0,207	канальная	1988	11,84	0,00024	0,0074787	2027	100,6	4,23
Северсталь	К-СТР32/1	К-КЛУБ15/1	0,055	0,207	канальная	1988	11,84	0,00024	0,0093682	2027	100,6	5,53
Северсталь	ТК-44Б/ЛОМОНОСОВА	К-СТР30/1	0,155	0,207	канальная	1988	11,84	0,00024	0,0112062	2027	100,6	15,59
Северсталь	В(3)_МАЯК13/110	К-СТАЛ75/110	0,032	0,207	канальная	1989	11,92	0,00024	0,0045893	2027	100,6	3,22
Северсталь	К-МЕТ46/214	В(3)_МЕТ46/214	0,029	0,207	канальная	1989	11,97	0,00024	0,005584	2027	100,6	2,92
Северсталь	В(3)_МЕТ46/214	Р7/214	0,02	0,207	подвальная	1989	11,97	0,00024	0,005584	2027	47,48	0,95
Северсталь	Р9/110	В(3)_МАЯК13/110	0,028	0,207	подвальная	1989	11,92	0,00024	0,0045893	2027	47,48	1,33
Северсталь	К-МЕТ44/214	К-МЕТ46/214	0,049	0,207	канальная	1989	11,97	0,00024	0,0088035	2027	100,6	4,93
Северсталь	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ44/214	0,057	0,207	канальная	1989	11,97	0,00024	0,0128126	2027	100,6	5,73

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-СТАЛ75/110	К-СТАЛ73/110	0,084	0,207	канальная	1989	11,92	0,00024	0,0024061	2027	100,6	8,45
Северсталь	К-МАЯК15/110	В(С)_МАЯК13/110	0,057	0,207	канальная	1989	11,92	0,00024	0,0065168	2027	100,6	5,73
Северсталь	В(С)_МАЯК13/110	Р9/110	0,02	0,207	подвальная	1989	11,92	0,00024	0,0064564	2027	100,6	2,01
Северсталь	В(З)_ЧКАЛ20/5	Р11/5	0,035	0,207	подвальная	1994	11,89	0,00024	0,0122023	2027	47,48	1,66
Северсталь	К-МСЧ/202	В(ЮЗ)_ХИРУРГ2/202	0,084	0,207	канальная	1994	11,98	0,00024	0,0009395	2027	100,6	8,45
Северсталь	К(З)-МИЛ17/104	К(С)-МИЛ15/104	0,104	0,207	канальная	1994	12,02	0,00024	0,0009395	2027	100,6	10,46
Северсталь	Р11/5	Р4/5	0,016	0,207	подвальная	1994	11,89	0,00024	0,0112613	2027	47,48	0,76
Северсталь	К-ПОБ16Б/93	В(З)_ПОБ16Б/93	0,076	0,207	канальная	1994	12,02	0,00024	0,0063221	2027	100,6	7,65
Северсталь	К-МСЧ/202	К-ДЕТС./202	0,029	0,207	канальная	1994	11,98	0,00024	0,0044599	2027	100,6	2,92
Северсталь	К-2/ЛОМОНОСОВА	К-ЛАБОР/202	0,024	0,207	канальная	1994	12,07	0,00024	0,0009395	2027	100,6	2,41
Северсталь	Р8/4	Р9/4	0,024	0,207	подвальная	1995	12,04	0,00024	0,0122534	2027	47,48	1,14
Северсталь	К(Ю)-СТАЛ36/10	К(С)-СТАЛ34/10	0,102	0,207	канальная	1995	12,00	0,00024	0,0157288	2027	100,6	10,26
Северсталь	К-ЗА/СТАЛЕВАРОВ	К(Ю)-СТАЛ36/10	0,017	0,207	канальная	1995	12,00	0,00024	0,0157288	2027	100,6	1,71
Северсталь	В(Ю)_ВОЛ54/4	Р8/4	0,029	0,207	подвальная	1995	12,04	0,00024	0,0132702	2027	47,48	1,38
Северсталь	К-16/ЛЕНИНА	Р1/204	0,022	0,207	канальная	1995	12,08	0,00024	0,0118593	2027	100,6	2,21
Северсталь	К-19/БАРДИНА	ТК_УСТ6/БАРДИНА	0,063	0,207	канальная	1995	11,77	0,00024	0,0009395	2027	100,6	6,34

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длин а участ ка, км	Внутрен ний диаметр подающего трубопро вода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановл ения, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконстру кции	Удельн ая стоимо сть, млн.р.	Затра ты, млн.р уб. без НДС
Северст аль	P9/4	B(C)_BOJ54/4	0,014	0,207	подвальн ая	1995	12,04	0,00024	0,0033508	2027	47,48	0,66
Северст аль	B(3)_ГОР87/4	P16/4	0,042	0,207	подвальн ая	1996	11,88	0,00024	0,0152579	2027	47,48	1,99
Северст аль	P16/4	P17/4	0,006	0,207	подвальн ая	1996	11,88	0,00024	0,0142079	2027	47,48	0,28
Северст аль	B(3)_ПОБ16Б/93	P6/93	0,003	0,207	подвальн ая	1996	12,02	0,00024	0,0063221	2027	47,48	0,14
Северст аль	K-2/5	K-ЧКАЛ23-25/5	0,064	0,207	бесканал ьная	1997	11,98	0,00024	0,0083353	2027	100,6	6,44
Северст аль	P31/5	P33/5	0,018	0,207	подвальн ая	1998	11,77	0,00024	0,0009395	2027	47,48	0,85
Северст аль	K- 1А/ДОМЕНЩИКОВ	B(3)_МЕТ13А/Д	0,012	0,207	бесканал ьная	1998	12,06	0,00024	0,0141395	2027	100,6	1,21
Северст аль	B(C)_УСТ1/5	P31/5	0,003	0,207	подвальн ая	1998	11,77	0,00024	0,0009395	2027	47,48	0,14
Северст аль	B(B)_МЕТ13А/Д	P17/Д	0,02	0,207	бесканал ьная	1998	12,06	0,00024	0,0126448	2027	100,6	2,01
Северст аль	K-ЛЕН107/2	K-ЛЕН107А/2	0,053	0,207	канальна я	1999	11,93	0,00024	0,0117105	2027	100,6	5,33
Северст аль	B(Ю)_ЛЕН109/2	K-ЛЕН107/2	0,073	0,207	канальна я	1999	11,93	0,00024	0,0122542	2027	100,6	7,34
			5,1181									464,26
			29,8							2027		2018,4

Таблица 1.12.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	B_BET12_ОТ/ФМК	1ТП	0,032	0,1	подвальная	1972	6,74	0,00024	0	2028	37,33	1,19
Северная	P14_ОТОП/ФМК	B_BET12_ОТ/ФМК	0,0121	0,1	канальная	1972	6,74	0,00024	0	2028	76,66	0,93
Северная	P101/ПРОМЗОНА	P102/ПРОМЗОНА	0,0436	0,1	надземная	1973	6,61	0,00024	0	2028	37,33	1,63
Северная	B(Ю)_МОЛ4/ФМК	P97/ФМК	0,005	0,1	подвальная	1973	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,19
Северная	P96/ФМК	B(С)_МОЛ2/ФМК	0,006	0,1	подвальная	1973	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,22
Северная	B(С)_МОЛ2/ФМК	B(Ю)_МОЛ4/ФМК	0,0324	0,1	канальная	1973	6,74	0,00024	0	2028	76,66	2,48
Северная	P-64-1/ПРОМЗОНА	P64А/ПРОМЗОНА	0,08559	0,1	надземная	1973	6,61	0,00024	0	2028	37,33	3,20
Северная	P64/ПРОМЗОНА	P-64-1/ПРОМЗОНА	0,05398	0,1	надземная	1973	6,61	0,00024	0	2028	37,33	2,02
Северная	P64А/ПРОМЗОНА	P66/ПРОМЗОНА	0,11092	0,1	надземная	1973	6,61	0,00024	0	2028	37,33	4,14
Северная	P19-1/ПРОМЗОНА	P19/ПРОМЗОНА	0,039	0,1	надземная	1973	6,65	0,00024	0	2028	37,33	1,46
Северная	P29/ПРОМЗОНА	P19-1/ПРОМЗОНА	0,25826	0,1	надземная	1973	6,65	0,00024	0	2028	37,33	9,64
Северная	P102/ПРОМЗОНА	P64/ПРОМЗОНА	0,10468	0,1	надземная	1973	6,61	0,00024	0	2028	37,33	3,91
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P60/ПРОМЗОНА	0,043	0,1	надземная	1974	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,61
Северная	P36/ПРОМЗОНА	P-36А/ПРОМЗОНА	0,04	0,1	надземная	1974	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	P79/ФМК	1ТП	0,005	0,1	подвальная	1974	6,75	0,00024	0	2028	37,33	0,19
Северная	P101/ПРОМЗОНА	P56/ПРОМЗОНА	0,019	0,1	надземная	1974	6,61	0,00024	0	2028	37,33	0,71
Северная	P2-1/ПРОМЗОНА	P3-1/ПРОМЗОНА	0,0075	0,1	подвальная	1974	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,28
Северная	P3-1/ПРОМЗОНА	P-36Г/ПРОМЗОНА	0,01	0,1	подвальная	1974	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	P-36А/ПРОМЗОНА	P2-1/ПРОМЗОНА	0,007	0,1	подвальная	1974	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,26
Северная	B_СПОРТ6/ФМК	P17/ФМК	0,009	0,1	подвальная	1975	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,34
Северная	B_ВЕТ12А/ФМК	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1975	6,75	0,00024	0	2028	37,33	0,07
Северная	K-ВЕТ12А/ФМК	B_ВЕТ12А/ФМК	0,005	0,1	канальная	1975	6,75	0,00024	0	2028	76,66	0,38
Северная	P97/ПРОМЗОНА	P97-1/ПРОМЗОНА	0,01016	0,1	надземная	1975	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,38
Северная	P37-1/ПРОМЗОНА	1ТП	0,057	0,1	подвальная	1975	6,73	0,00024	0	2028	37,33	2,13
Северная	P44/ПРОМЗОНА	P82/ПРОМЗОНА	0,017	0,1	надземная	1975	6,71	0,00024	0	2028	37,33	0,63
Северная	K-СПОРТ6/ФМК	B_СПОРТ6/ФМК	0,022	0,1	канальная	1975	6,73	0,00024	0	2028	76,66	1,69
Северная	P12/ПРОМЗОНА	1ТП	0,063	0,1	подвальная	1975	6,73	0,00024	0	2028	37,33	2,35

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	Р47/ПРОМЗОНА	Р97/ПРОМЗОНА	0,06961	0,1	надземная	1975	6,72	0,00024	0	2028	37,33	2,60
Северная	В(С)_ПИОН23/220	Р13/220	0,022	0,1	подвальная	1975	6,71	0,00024	0	2028	37,33	0,82
Северная	Р4/ФМК	В(В)_ОКИН1/ФМК	0,041	0,1	подвальная	1976	6,68	0,00024	0	2028	37,33	1,53
Северная	В(В)_ОКИН1/ФМК	В(С)_ВЕТ20/ФМК	0,0192	0,1	канальная	1976	6,68	0,00024	0	2028	76,66	1,47
Северная	В(С)_ВЕТ20/ФМК	Р71/ФМК	0,045	0,1	подвальная	1976	6,68	0,00024	0	2028	37,33	1,68
Северная	Р7/ФМК	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	0,006	0,1	подвальная	1977	6,68	0,00024	0	2028	37,33	0,22
Северная	Р71/ФМК	Р7/ФМК	0,037	0,1	подвальная	1977	6,68	0,00024	0	2028	37,33	1,38
Северная	В_ВЕТ22/ФМК	1ТП	0,033	0,1	подвальная	1977	6,68	0,00024	0	2028	37,33	1,23
Северная	В(ЮЗ)_ВЕТ20/ФМК	В_ВЕТ22/ФМК	0,016	0,1	канальная	1977	6,68	0,00024	0	2028	76,66	1,23
Северная	Р13/220	В(З)_ПИОН23/220	0,028	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	37,33	1,05
Северная	Р72/ФМК	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	0,024	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	37,33	0,90
Северная	В(З)_ПИОН23/220	В(В)_ПИОН23А/220	0,0158	0,1	канальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	76,66	1,21
Северная	В(В)_ВЕТ24/ФМК	Р74/ФМК	0,075	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	37,33	2,80
Северная	В_ОКИН7/220	1ТП	0,052	0,1	подвальная	1978	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,94
Северная	В(Ю)_ОКИН1/ФМК	В(В)_ВЕТ24/ФМК	0,0194	0,1	канальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	76,66	1,49
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	В_ОКИН7/220	0,0055	0,1	канальная	1978	6,73	0,00024	0	2028	76,66	0,42

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	В(В)_ПИОН23А/220	P14/220	0,052	0,1	подвальная	1978	6,71	0,00024	0	2028	37,33	1,94
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(СЗ)_МОЛ1А/ФМК	0,079	0,1	канальная	1980	6,72	0,00024	0	2028	76,66	6,06
Северная	К-МОЛОД1А/ФМК	В(ЮЗ)_МОЛ1А/ФМК	0,0147	0,1	канальная	1980	6,72	0,00024	0	2028	76,66	1,13
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В_МОЧ2/ФМК	0,0142	0,1	канальная	1980	6,73	0,00024	0	2028	76,66	1,09
Северная	В_МОЧ2/ФМК	P47/ФМК	0,016	0,1	подвальная	1980	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,60
Северная	P47/ФМК	P48/ФМК	0,032	0,1	подвальная	1980	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,19
Северная	P42/ФМК	P46/ФМК	0,018	0,1	подвальная	1980	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,67
Северная	P46/ФМК	P44/ФМК	0,018	0,1	подвальная	1980	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,67
Северная	В(СЗ)_МОЛ1А/ФМК	P98/ФМК	0,005	0,1	подвальная	1980	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,19
Северная	В_ОСТ54В/220	P9/220	0,013	0,1	подвальная	1981	6,70	0,00024	0	2028	37,33	0,49
Северная	P8/220	В(Ю)_ОСТ54А/220	0,057	0,1	подвальная	1981	6,70	0,00024	0	2028	37,33	2,13
Северная	В(Ю)_ОСТ54А/220	В_ОСТ54В/220	0,0177	0,1	канальная	1981	6,70	0,00024	0	2028	76,66	1,36
Северная	P9/220	P9-1/220	0,047	0,1	подвальная	1981	6,70	0,00024	0	2028	37,33	1,75
Северная	В_АНГАР/ПРОМЗОНА	P18/ПРОМЗОНА	0,022	0,1	подвальная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	0,82
Северная	В(З)_МОЧ14/ФМК	В_МОЧ14А/ФМК	0,018	0,1	канальная	1982	6,73	0,00024	0	2028	76,66	1,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	P11/ПРОМЗОНА	P11-1А/ПРОМЗОНА	0,09709	0,1	надземная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	3,62
Северная	B_МОЧ14А/ФМК	P50/ФМК	0,01	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	P101/ПРОМЗОНА	B_АНГАР/ПРОМЗОНА	0,025	0,1	надземная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	0,93
Северная	P11-1А/ПРОМЗОНА	P86/ПРОМЗОНА	0,0504	0,1	надземная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	1,88
Северная	P50/ФМК	P51/ФМК	0,032	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,19
Северная	P18/ПРОМЗОНА	P80-1/ПРОМЗОНА	0,04	0,1	подвальная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	1,49
Северная	P36/ФМК	B(3)_МОЧ14/ФМК	0,008	0,1	подвальная	1982	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,30
Северная	P86/ПРОМЗОНА	P101/ПРОМЗОНА	0,06	0,1	надземная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	2,24
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	B_ВЕТ7/ФМК	0,034	0,1	канальная	1982	6,74	0,00024	0	2028	76,66	2,61
Северная	P80-1/ПРОМЗОНА	P80/ПРОМЗОНА	0,016	0,1	подвальная	1982	6,64	0,00024	0	2028	37,33	0,60
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	B_ПИОН28/ФМК	0,0426	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2028	76,66	3,27
Северная	К-СЕВ37-39/ФМК	B(С)_СЕВ.Ш37/ФМК	0,0207	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2028	76,66	1,59
Северная	P35/ФМК	P37/ФМК	0,03	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2028	37,33	1,12

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	В_МАСТЕР-Е/ПРОМЗОНА	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1983	6,75	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	В_ПИОН28/ФМК	P33/ФМК	0,01	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	P33/ФМК	P35/ФМК	0,022	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2028	37,33	0,82
Северная	В_СЕВ.Ш31/ФМК	P58/ФМК	0,001	0,1	подвальная	1983	6,75	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	К-СЕВ31/ФМК	В_СЕВ.Ш31/ФМК	0,01	0,1	канальная	1983	6,75	0,00024	0	2028	76,66	0,77
Северная	К(В)-МОЛ18/220	В_МОЛ16/220	0,061	0,1	канальная	1986	6,73	0,00024	0	2028	76,66	4,68
Северная	В_МОЛ16/220	P25/220	0,001	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	P13/218	P14/218	0,025	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,93
Северная	В(Ю)_ОСТ40/218	P13/218	0,033	0,1	подвальная	1987	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,23
Северная	P8/218	P10/218	0,003	0,1	подвальная	1987	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,11
Северная	P10/218	P9/218	0,026	0,1	подвальная	1987	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,97
Северная	P12/218	P8/218	0,003	0,1	подвальная	1987	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,11
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	В(Ю)_ОСТ40/218	0,003	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2028	76,66	0,23
Северная	В(3)_ОСТ36/218	P7-1/218	0,02	0,1	подвальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	37,33	0,75
Северная	P66/ФМК	2ТП	0,004	0,1	подвальная	1988	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,15
Северная	В_ОСТ34/218	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	37,33	0,15

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ34/218	0,0257	0,1	канальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	76,66	1,97
Северная	P7/218	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	P82/ПРОМЗОНА	P84/ПРОМЗОНА	0,0616	0,1	надземная	1988	6,71	0,00024	0	2028	37,33	2,30
Северная	P84/ПРОМЗОНА	P85/ПРОМЗОНА	0,042	0,1	подвальная	1988	6,71	0,00024	0	2028	37,33	1,57
Северная	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	В(3)_ОСТ36/218	0,0785	0,1	канальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	76,66	6,02
Северная	P12/ФМК	P66/ФМК	0,014	0,1	подвальная	1988	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,52
Северная	P7-1/218	P7/218	0,01	0,1	подвальная	1988	6,70	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	В_ОСТ15/221	P2/221	0,002	0,1	подвальная	1989	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,07
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ15/221	0,0223	0,1	канальная	1989	6,74	0,00024	0	2028	76,66	1,71
Северная	В_ОСТ17/221	P7/221	0,0076	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,28
Северная	P11/219	P10/219	0,077	0,1	подвальная	1989	6,72	0,00024	0	2028	37,33	2,87
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ОКИН10/222	0,0246	0,1	канальная	1990	6,72	0,00024	0	2028	76,66	1,89
Северная	В_ОКИН10/222	P3/222	0,022	0,1	подвальная	1990	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,82
Северная	P15/219	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1991	6,75	0,00024	0	2028	76,66	0,08
Северная	В(Ю)_ОСТ5/219	В_ОСТ3/219	0,0222	0,1	канальная	1991	6,73	0,00024	0	2028	76,66	1,70
Северная	P16/219	В(Ю)_ОСТ5/219	0,025	0,1	подвальная	1991	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,93

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	В_ОСТ3/219	Р17/219	0,028	0,1	подвальная	1991	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,05
Северная	В_ПИОН31/222	Р16/222	0,01	0,1	подвальная	1992	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	Р9/222	Р9-1/222	0,052	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2028	37,33	1,94
Северная	Р8-1/222	Р9/222	0,006	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,22
Северная	В_СПОРТ4/ФМК	Р1/ФМК	0,001	0,1	подвальная	1992	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	Р16/222	Р6/222	0,006	0,1	подвальная	1992	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,22
Северная	К-ОКИН8-10/222	В_ПИОН31/222	0,031	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2028	76,66	2,38
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	В_СПОРТ4/ФМК	0,02	0,1	канальная	1992	6,74	0,00024	0	2028	76,66	1,53
Северная	В(С)_ПИОН13/ФМК	В(В)_ПИОН19/ФМК	0,041	0,1	канальная	1993	6,72	0,00024	0	2028	76,66	3,14
Северная	К-РЫНОК2/ФМК	К-ПРИСТРОЙКА/ФМК	0,0991	0,1	канальная	1993	6,71	0,00024	0	2028	76,66	7,60
Северная	Р5/220	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1993	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,04
Северная	Р6/220	В(С)_ПИОН13/ФМК	0,002	0,1	подвальная	1993	6,72	0,00024	0	2028	37,33	0,07
Северная	К-РЫНОК1/ФМК	К-РЫНОК2/ФМК	0,0172	0,1	канальная	1993	6,71	0,00024	0	2028	76,66	1,32
Северная	В(В)_ПИОН19/ФМК	Р5/220	0,032	0,1	подвальная	1993	6,72	0,00024	0	2028	37,33	1,19
Северная	Р11/222	Р12/222	0,038	0,1	подвальная	1994	6,71	0,00024	0	2028	37,33	1,42
Северная	В(М1)_ОКИН12/222	В(М2)_ОКИН12/222	0,009	0,1	канальная	1994	6,73	0,00024	0	2028	76,66	0,69

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северная	В(М2)_ОКИН12/222	Р15/222	0,005	0,1	подвальная	1994	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,19
Северная	Р14/222	В(М1)_ОКИН12/222	0,021	0,1	подвальная	1994	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,78
Северная	Р14-1/222	Р14/222	0,015	0,1	подвальная	1994	6,73	0,00024	0	2028	37,33	0,56
Северная	Р12/222	Р13/222	0,067	0,1	подвальная	1994	6,71	0,00024	0	2028	37,33	2,50
Северная	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	В_ОСТ17/221	0,0682	0,1	канальная	1998	6,72	0,00024	0	2028	76,66	5,23
Северная	Р93/ФМК	Р94/ФМК	0,14	0,1	бесканальная	1999	6,70	0,00024	0	2028	76,66	10,73
Северная	В_ОСТ5А/219	Р22/219	0,055	0,1	подвальная	1999	6,72	0,00024	0	2028	37,33	2,05
Северная	УТ-2/ЧАЙКОВСКОГО	В_ОСТ5А/219	0,0225	0,1	канальная	1999	6,72	0,00024	0	2028	76,66	1,72
Северная	В_ПИОН11/ФМК	1ТП	0,01	0,1	подвальная	1999	6,74	0,00024	0	2028	37,33	0,37
Северная	К-ПИОН11/ФМК	В_ПИОН11/ФМК	0,035	0,1	канальная	1999	6,74	0,00024	0	2028	76,66	2,68
			3,99359									193,11

Таблица 1.13.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северная	Р78/ФМК	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1972	7,93	0,00024	0	2028	41,21	0,04

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участк а, км	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относител ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Северна я	Р33/ПРОМЗОН А	Р28/ПРОМЗОН А	0,0109 б	0,125	надземна я	1973	7,91	0,00024	0	2028	41,21	0,45
Северна я	К-МОЛОД1- 3/ФМК	В(Ю)_МОЛ2/Ф МК	0,0637	0,125	канальна я	1973	7,90	0,00024	0	2028	79,85	5,09
Северна я	Р28/ПРОМЗОН А	Р29/ПРОМЗОН А	0,0414	0,125	надземна я	1973	7,91	0,00024	0	2028	41,21	1,71
Северна я	В(Ю)_МОЛ2/Ф МК	Р96/ФМК	0,005	0,125	подвальн ая	1973	7,90	0,00024	0	2028	41,21	0,21
Северна я	Р10/220	В(Ю)_ПИОН25 /220	0,001	0,125	подвальн ая	1975	7,90	0,00024	0	2028	41,21	0,04
Северна я	К(Ю)- ПИОН25/220	В(С)_ПИОН23/ 220	0,0573	0,125	канальна я	1975	7,90	0,00024	0	2028	79,85	4,58
Северна я	К- МОЧ22/ФМК	К- МОЧ18/ФМК	0,0158	0,125	канальна я	1975	7,92	0,00024	0	2028	79,85	1,26
Северна я	В_МОЧ18/ФМ К	1ТП	0,005	0,125	подвальн ая	1975	7,92	0,00024	0	2028	41,21	0,21
Северна я	В(Ю)_ПИОН25 /220	К(Ю)- ПИОН25/220	0,0142	0,125	канальна я	1975	7,90	0,00024	0	2028	79,85	1,13
Северна я	К- МОЧ18/ФМК	В_МОЧ18/ФМ К	0,005	0,125	канальна я	1975	7,92	0,00024	0	2028	79,85	0,40
Северна я	Р81/ФМК	В(В)_МОЧ8/Ф МК	0,033	0,125	подвальн ая	1976	7,91	0,00024	0	2028	41,21	1,36
Северна я	В_СЕВ.ШЗ/ФМ К	Р42/ФМК	0,002	0,125	подвальн ая	1980	7,90	0,00024	0	2028	41,21	0,08
Северна я	В(В)_МОЧ4/Ф МК	В_СЕВ.ШЗ/ФМ К	0,0351	0,125	канальна я	1980	7,90	0,00024	0	2028	79,85	2,80
Северна я	Р3/ФМК	В(В)_МОЧ4/Ф МК	0,018	0,125	подвальн ая	1980	7,90	0,00024	0	2028	41,21	0,74
Северна я	К(В)- СПОРТ2/ФМК	К- МОЛОД1А/ФМ К	0,027	0,125	канальна я	1980	7,92	0,00024	0	2028	79,85	2,16
Северна я	Р24/220	Р19/220	0,033	0,125	подвальн ая	1986	7,86	0,00024	0	2028	41,21	1,36

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	В(3)_ОСТ48/220	P24/220	0,002	0,125	подвальная	1986	7,86	0,00024	0	2028	41,21	0,08
Северная	К(3)-МОЛ18/220	К(В)-МОЛ18/220	0,0517	0,125	канальная	1988	7,86	0,00024	0	2028	79,85	4,13
Северная	В(В)_ОСТ48/220	К(3)-МОЛ18/220	0,043	0,125	канальная	1988	7,86	0,00024	0	2028	79,85	3,43
Северная	P19/220	В(В)_ОСТ48/220	0,021	0,125	подвальная	1988	7,86	0,00024	0	2028	41,21	0,87
Северная	В(В)_ОСТ9/219	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	0,035	0,125	канальная	1989	7,91	0,00024	0	2028	79,85	2,79
Северная	P10/219	В(В)_ОСТ9/219	0,003	0,125	подвальная	1989	7,91	0,00024	0	2028	41,21	0,12
Северная	P16Г/ФМК	P10/ФМК	0,002	0,125	канальная	1993	7,92	0,00024	0	2028	79,85	0,16
Северная	P10/ФМК	P11/ФМК	0,002	0,125	канальная	1993	7,92	0,00024	0	2028	79,85	0,16
Северная	P11/ФМК	К-РЫНОК1/ФМК	0,0135	0,125	надземная	1993	7,92	0,00024	0	2028	41,21	0,56
Северная	В_ОКИН14/222	P11/222	0,038	0,125	подвальная	1994	7,90	0,00024	0	2028	41,21	1,57
Северная	К-ОКИН14/222	В_ОКИН14/222	0,0078	0,125	канальная	1994	7,90	0,00024	0	2028	79,85	0,62
Северная	К-ОКИН16/222	К-ОКИН14/222	0,028	0,125	канальная	1994	7,90	0,00024	0	2028	79,85	2,24
			0,61546									40,34

Таблица 1.14.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	К-МОЛОД21/ФМК	УТ-1	0,0624	0,15	канальная	1959	8,86	0,00024	0	2028	88,42	5,52
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН10/ФМК	0,0479	0,15	канальная	1960	8,86	0,00024	0	2028	88,42	4,24
Северная	К-ПИОН10/ФМК	В(3)_СПОРТ20/ФМК	0,004	0,15	канальная	1960	8,86	0,00024	0	2028	88,42	0,35
Северная	К-ПИОН10-12/ФМК	К-ПИОН12/ФМК	0,0212	0,15	канальная	1960	8,86	0,00024	0	2028	88,42	1,87
Северная	К-ПИОН12/ФМК	К-МОЛОД23/ФМК	0,0453	0,15	канальная	1960	8,86	0,00024	0	2028	88,42	4,01
Северная	К-МОЛОД21А/ФМК	К-МОЛОД21/ФМК	0,0329	0,15	канальная	1962	8,86	0,00024	0	2028	88,42	2,91
Северная	К-МОЛОД23/ФМК	К-МОЛОД21А/ФМК	0,0178	0,15	канальная	1962	8,86	0,00024	0	2028	88,42	1,57
Северная	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	0,0422	0,15	канальная	1964	8,86	0,00024	0	2028	88,42	3,73
Северная	К-СПОРТ16/ФМК	К(Ю)-МОЛОД19Б/ФМК	0,0127	0,15	канальная	1964	8,86	0,00024	0	2028	88,42	1,12
Северная	Р87/ФМК	В(С)_СПОРТ18/ФМК	0,011	0,15	подвальная	1965	8,86	0,00024	0	2028	45,4	0,50
Северная	К-СПОРТ18/ФМК	К-СПОРТ16/ФМК	0,0453	0,15	канальная	1965	8,86	0,00024	0	2028	88,42	4,01

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	К(В)-МОЛОД19Б/ФМК	К-СПОРТ14/ФМК	0,0257	0,15	канальная	1967	8,86	0,00024	0	2028	88,42	2,27
Северная	В(В)_СПОРТ20/ФМК	В(З)_СПОРТ18/ФМК	0,017	0,15	канальная	1968	8,86	0,00024	0	2028	88,42	1,50
Северная	В(З)_СПОРТ18/ФМК	Р87/ФМК	0,023	0,15	подвальная	1968	8,86	0,00024	0	2028	45,4	1,04
Северная	Р11/ФМК	Р14_ОТОП/ФМК	0,1092	0,15	канальная	1972	9,09	0,00024	0	2028	88,42	9,66
Северная	Р54/ПРОМЗОНА	Р101/ПРОМЗОНА	0,054	0,15	надземная	1974	9,10	0,00024	0	2028	45,4	2,45
Северная	Р10/ПРОМЗОНА	Р54/ПРОМЗОНА	0,04408	0,15	надземная	1974	9,10	0,00024	0	2028	45,4	2,00
Северная	Р11А/ПРОМЗОНА	Р12/ПРОМЗОНА	0,02359	0,15	надземная	1975	9,12	0,00024	0	2028	45,4	1,07
Северная	Р37/ПРОМЗОНА	Р37-1/ПРОМЗОНА	0,036	0,15	надземная	1975	9,14	0,00024	0	2028	45,4	1,63
Северная	Р83/ФМК	В(СЗ)_МОЧ22/ФМК	0,041	0,15	подвальная	1975	9,06	0,00024	0	2028	45,4	1,86
Северная	Р13/ФМК	Р83/ФМК	0,049	0,15	подвальная	1975	9,06	0,00024	0	2028	45,4	2,22
Северная	Р75/ФМК	Р75-1/ФМК	0,02	0,15	подвальная	1975	9,08	0,00024	0	2028	45,4	0,91
Северная	Р73/ФМК	Р75/ФМК	0,12	0,15	подвальная	1975	9,08	0,00024	0	2028	45,4	5,45
Северная	ТК-11/ОКИНИНА	В_ВЕТ3/ФМК	0,012	0,15	канальная	1975	9,15	0,00024	0	2028	88,42	1,06
Северная	В(С)_ПИОН25/20	Р10/220	0,054	0,15	подвальная	1975	9,12	0,00024	0	2028	45,4	2,45
Северная	В_ВЕТ4/ФМК	1ТП	0,042	0,15	подвальная	1975	9,06	0,00024	0	2028	45,4	1,91

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	В(СЗ)_МОЧ22/ФМК	В_ВЕТ4/ФМК	0,0366	0,15	канальная	1975	9,06	0,00024	0	2028	88,42	3,24
Северная	Р-46-1/ПРОМЗОНА	Р44/ПРОМЗОНА	0,05799	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	2,63
Северная	Р-44-2/ПРОМЗОНА	Р44-3/ПРОМЗОНА	0,07017	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	3,19
Северная	Р-44-1/ПРОМЗОНА	Р-44-2/ПРОМЗОНА	0,00271	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	0,12
Северная	Р-44/ПРОМЗОНА	Р-44-1/ПРОМЗОНА	0,03902	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	1,77
Северная	К(С)-ПИОН25/220	В(С)_ПИОН25/220	0,0125	0,15	канальная	1975	9,12	0,00024	0	2028	88,42	1,11
Северная	Р43/ПРОМЗОНА	Р-44/ПРОМЗОНА	0,00664	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	0,30
Северная	Р81/ПРОМЗОНА	Р46/ПРОМЗОНА	0,17112	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	7,77
Северная	Р44-3/ПРОМЗОНА	Р81/ПРОМЗОНА	0,10865	0,15	надземная	1975	8,87	0,00024	0	2028	45,4	4,93
Северная	Р12/ПРОМЗОНА	Р12/ПРОМЗОНА	0,042	0,15	надземная	1975	9,12	0,00024	0	2028	45,4	1,91
Северная	Р46/ПРОМЗОНА	Р-46-1/ПРОМЗОНА	0,05132	0,15	бесканальная	1975	8,87	0,00024	0	2028	88,42	4,54
Северная	Р4/ФМК	Р72/ФМК	0,005	0,15	подвальная	1978	9,14	0,00024	0	2028	45,4	0,23

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН9/220	0,019	0,15	канальная	1979	8,99	0,00024	0	2028	88,42	1,68
Северная	В(С)_ОКИН9/220	Р1/220	0,042	0,15	подвальная	1979	8,99	0,00024	0	2028	45,4	1,91
Северная	Р1/220	В(З)_ОКИН9/220	0,01	0,15	подвальная	1979	8,99	0,00024	0	2028	45,4	0,45
Северная	Р82/ФМК	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	0,004	0,15	подвальная	1980	9,07	0,00024	0	2028	45,4	0,18
Северная	В(В)_ОКИН11/220	Р11/220	0,007	0,15	подвальная	1980	8,99	0,00024	0	2028	45,4	0,32
Северная	В(Ю)_МОЧ4/ФМК	К-МОЧ2-14/ФМК	0,0468	0,15	канальная	1980	9,07	0,00024	0	2028	88,42	4,14
Северная	В(З)_ОКИН9/220	В(В)_ОКИН11/220	0,0767	0,15	канальная	1980	8,99	0,00024	0	2028	88,42	6,78
Северная	Р54/ФМК	Р55/ФМК	0,01	0,15	подвальная	1980	9,12	0,00024	0	2028	45,4	0,45
Северная	ТК-11"/ОКИНИНА	В(С)_ВЕТ14/ФМК	0,0149	0,15	канальная	1980	9,12	0,00024	0	2028	88,42	1,32
Северная	Р55/ФМК	Р5/ФМК	0,034	0,15	подвальная	1980	9,12	0,00024	0	2028	45,4	1,54
Северная	В(С)_ВЕТ14/ФМК	Р54/ФМК	0,01	0,15	подвальная	1980	9,12	0,00024	0	2028	45,4	0,45
Северная	В(Ю)_ОКИН11/220	ТК-1/220	0,023	0,15	канальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	88,42	2,03
Северная	В(З)_ОСТ54Б/220	В(С)_ОСТ54А/220	0,009	0,15	канальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	88,42	0,80
Северная	Р7/220	В(З)_ОСТ54Б/220	0,057	0,15	подвальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	45,4	2,59
Северная	В(С)_ОСТ54Б/220	Р7/220	0,015	0,15	подвальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	88,42	1,33

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	ТК-1/220	В(С)_ОСТ54Б/220	0,002	0,15	канальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	88,42	0,18
Северная	В(С)_ОСТ54А/220	Р8/220	0,015	0,15	подвальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	45,4	0,68
Северная	Р11/220	В(Ю)_ОКИН11/220	0,018	0,15	подвальная	1981	8,99	0,00024	0	2028	45,4	0,82
Северная	Р23/220	Р12/220	0,007	0,15	подвальная	1981	9,15	0,00024	0	2028	45,4	0,32
Северная	К-МОЧ2-14/ФМК	В(В)_МОЧ14/ФМК	0,0193	0,15	канальная	1982	9,07	0,00024	0	2028	88,42	1,71
Северная	Р34/ФМК	Р36/ФМК	0,034	0,15	подвальная	1982	9,07	0,00024	0	2028	45,4	1,54
Северная	Р32/ФМК	Р34/ФМК	0,036	0,15	подвальная	1982	9,07	0,00024	0	2028	45,4	1,63
Северная	В(В)_МОЧ14/ФМК	Р32/ФМК	0,02	0,15	подвальная	1982	9,07	0,00024	0	2028	45,4	0,91
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	Р5-1/221	0,009	0,15	канальная	1984	9,15	0,00024	0	2028	88,42	0,80
Северная	Р5-1/221	1ТП	0,01	0,15	канальная	1984	9,15	0,00024	0	2028	88,42	0,88
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	В(3)_ОСТ48/220	0,0354	0,15	канальная	1986	9,14	0,00024	0	2028	88,42	3,13
Северная	ТК-11'/ОКИНИНА	В(С)_ОКИН1/ФМК	0,0159	0,15	канальная	1989	9,14	0,00024	0	2028	88,42	1,41
Северная	В(С)_ОКИН1/ФМК	Р4/ФМК	0,002	0,15	подвальная	1989	9,14	0,00024	0	2028	45,4	0,09
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	К-ОКИН8-10/222	0,1185	0,15	канальная	1990	9,09	0,00024	0	2028	88,42	10,48
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(Ю)_ОСТ7/219	0,0422	0,15	канальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	88,42	3,73

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	В(С)_ОСТ5/219	Р14/219	0,036	0,15	подвальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	45,4	1,63
Северная	Р14/219	Р15/219	0,002	0,15	подвальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	45,4	0,09
Северная	Р15/219	Р16/219	0,008	0,15	подвальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	45,4	0,36
Северная	Р24/219	Р23/219	0,068	0,15	подвальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	45,4	3,09
Северная	В(Ю)_ОСТ7/219	Р24/219	0,011	0,15	подвальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	45,4	0,50
Северная	К_ОСТ5-7/219	В(С)_ОСТ5/219	0,0217	0,15	канальная	1991	9,01	0,00024	0	2028	88,42	1,92
Северная	К-ОКИН16/222	В_ОКИН16/222	0,0445	0,15	канальная	1992	9,04	0,00024	0	2028	88,42	3,93
Северная	Р8/222	Р8-1/222	0,004	0,15	подвальная	1992	9,04	0,00024	0	2028	45,4	0,18
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН16/222	0,072	0,15	канальная	1992	9,04	0,00024	0	2028	88,42	6,37
Северная	В_ОКИН16/222	Р8/222	0,046	0,15	подвальная	1992	9,04	0,00024	0	2028	45,4	2,09
Северная	Р6/220	1ТП	0,001	0,15	подвальная	1993	9,16	0,00024	0	2028	45,4	0,05
Северная	В_ОКИН12/222	Р14-1/222	0,009	0,15	подвальная	1994	9,04	0,00024	0	2028	45,4	0,41
Северная	К-ОКИН12/222	В_ОКИН12/222	0,024	0,15	канальная	1994	9,04	0,00024	0	2028	88,42	2,12
Северная	К-ОКИН12-14/222	К-ОКИН12/222	0,0163	0,15	канальная	1994	9,04	0,00024	0	2028	88,42	1,44
			2,74319									177,51

Таблица 1.15.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	К-МОЧ24/ФМК	В(С)_МОЧ24/ФМК	0,0319	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,35
Северная	К-ВЕТ12А/ФМК	К-МОЧ24/ФМК	0,0635	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2028	104,9	6,66
Северная	В_ПИОН21/220	Р29/220	0,01	0,207	подвальная	1972	11,28	0,00024	0,0061139	2028	49,48	0,49
Северная	Р11/ФМК	К-ВЕТ12А/ФМК	0,066	0,207	канальная	1972	11,28	0,00024	0	2028	104,9	6,92
Северная	Р78/ФМК	В(В)_МОЧ24/ФМК	0,052	0,207	подвальная	1974	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,57
Северная	Р43/ПРОМЗОНА	Р47/ПРОМЗОНА	0,07386	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0151189	2028	49,48	3,65
Северная	Р10-1/ПРОМЗОНА	Р10/ПРОМЗОНА	0,0395	0,207	надземная	1974	11,85	0,00024	0,015618	2028	49,48	1,95
Северная	Р101/ПРОМЗОНА	Р48/ПРОМЗОНА	0,01582	0,2	надземная	1974	11,66	0,00024	0,0073621	2028	49,48	0,78
Северная	Р100/ПРОМЗОНА	Р101/ПРОМЗОНА	0,04052	0,2	надземная	1974	11,66	0,00024	0,0084553	2028	49,48	2,00
Северная	Р47/ПРОМЗОНА	Р100/ПРОМЗОНА	0,0304	0,2	надземная	1974	11,66	0,00024	0,0094406	2028	49,48	1,50
Северная	ТК-2/ОКИНИНА	ТК-1'/ОКИНИНА	0,0177	0,207	канальная	1974	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,86
Северная	Р48/ПРОМЗОНА	Р48.1/ПРОМЗОНА	0,02018	0,207	надземная	1974	11,94	0,00024	0,0070686	2028	49,48	1,00
Северная	Р6/ПРОМЗОНА	Р5/ПРОМЗОНА	0,1334	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0516661	2028	49,48	6,60
Северная	Р5/ПРОМЗОНА	Р70/ПРОМЗОНА	0,06287	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0367414	2028	49,48	3,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северная	P70/ПРОМЗОНА	P71/ПРОМЗОНА	0,0788	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0355262	2028	49,48	3,90
Северная	B(C)_МОЧ24/ФМК	P78/ФМК	0,002	0,207	подвальная	1974	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,10
Северная	ТК-22/ОКИНИНА	P11/ФМК	0,0674	0,207	канальная	1974	11,28	0,00024	0	2028	104,9	7,07
Северная	P31/ПРОМЗОНА	P43/ПРОМЗОНА	0,18066	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,024272	2028	49,48	8,94
Северная	P71/ПРОМЗОНА	P5-2/ПРОМЗОНА	0,001	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0313827	2028	49,48	0,05
Северная	P5-2/ПРОМЗОНА	P31/ПРОМЗОНА	0,04857	0,207	надземная	1974	11,56	0,00024	0,0305532	2028	49,48	2,40
Северная	P7/ПРОМЗОНА	P6-1/ПРОМЗОНА	0,0405	0,207	надземная	1974	11,85	0,00024	0,022598	2028	49,48	2,00
Северная	P6-1/ПРОМЗОНА	P10-1/ПРОМЗОНА	0,2175	0,207	надземная	1974	11,85	0,00024	0,022598	2028	49,48	10,76
Северная	P-49Б/ПРОМЗОНА	P49/ПРОМЗОНА	0,11628	0,207	канальная	1974	11,94	0,00024	0,0070686	2028	104,9	12,20
Северная	P10/ПРОМЗОНА	P50/ПРОМЗОНА	0,003	0,207	надземная	1974	11,85	0,00024	0,0031964	2028	49,48	0,15
Северная	B(B)_МОЧ24/ФМК	K-МОЧ20-24/ФМК	0,0098	0,207	канальная	1974	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,03
Северная	P48.1/ПРОМЗОНА	P-49Б/ПРОМЗОНА	0,066	0,207	канальная	1974	11,94	0,00024	0,0070686	2028	104,9	6,92
Северная	B(CB)_МОЧ22/ФМК	P13/ФМК	0,01	0,207	подвальная	1975	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	К-МОЧ22/ФМК	В(В)_МОЧ22/ФМК	0,015	0,207	бесканальная	1975	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,57
Северная	В_ВЕТ3/ФМК	Р73/ФМК	0,002	0,207	подвальная	1975	12,10	0,00024	0,0078896	2028	49,48	0,10
Северная	Р5/ПРОМЗОНА	Р1/ПРОМЗОНА	0,0714	0,207	надземная	1975	11,56	0,00024	0,0149246	2028	49,48	3,53
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(СВ)_МОЧ22/ФМК	0,0294	0,207	канальная	1975	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,08
Северная	В(В)_МОЧ20/ФМК	В(З)_МОЧ12/ФМК	0,0316	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,31
Северная	К-МОЧ20-24/ФМК	В(З)_МОЧ20/ФМК	0,0095	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,00
Северная	В(В)_МОЧ12/ФМК	В(З)_МОЧ8/ФМК	0,005	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	104,9	0,52
Северная	Р80/ФМК	В(В)_МОЧ12/ФМК	0,033	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	49,48	1,63
Северная	В(З)_МОЧ8/ФМК	Р81/ФМК	0,041	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,03
Северная	В(З)_МОЧ12/ФМК	Р80/ФМК	0,04	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	49,48	1,98
Северная	Р79/ФМК	В(В)_МОЧ20/ФМК	0,054	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,67
Северная	В(З)_МОЧ20/ФМК	Р79/ФМК	0,048	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,38
Северная	Р86/ФМК	В_МОЧ26/ФМК	0,093	0,207	подвальная	1977	11,28	0,00024	0	2028	49,48	4,60
Северная	В_МОЧ26/ФМК	К-МОЧ22/ФМК	0,121	0,207	бесканальная	1977	11,28	0,00024	0	2028	104,9	12,69
Северная	В(В)_СЕВ.Ш17/ФМК	В(З)_СЕВ.Ш13/ФМК	0,0438	0,207	канальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,59
Северная	В(З)_СЕВ.Ш13/ФМК	Р6/ФМК	0,01	0,207	подвальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	P6/ФМК	B(B)_СЕВ.Ш13/ФМК	0,001	0,207	подвальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,05
Северная	P15/ФМК	B(B)_СЕВ.Ш17/ФМК	0,001	0,207	подвальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,05
Северная	B(B)_СЕВ.Ш13/ФМК	B(3)_СЕВ.Ш7/ФМК	0,044 4	0,207	канальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,66
Северная	B(3)_СЕВ.Ш7/ФМК	P8/ФМК	0,001	0,207	подвальная	1978	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,05
Северная	K-СЕВ21/ФМК	ТК-22/ОКИНИНА	0,063	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	104,9	6,61
Северная	B(3)_СЕВ.Ш21/ФМК	P9/ФМК	0,01	0,207	подвальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,49
Северная	B(B)_СЕВ.Ш21/ФМК	B(3)_СЕВ.Ш17/ФМК	0,043 5	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,56
Северная	K-СЕВ21/ФМК	B(3)_СЕВ.Ш21/ФМК	0,019	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,99
Северная	P9/ФМК	B(B)_СЕВ.Ш21/ФМК	0,001	0,207	подвальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,05
Северная	B(3)_СЕВ.Ш17/ФМК	P15/ФМК	0,01	0,207	подвальная	1979	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,49
Северная	P86/ФМК	P85/ФМК	0,011	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,54
Северная	K_МОЧ10/ФМК	K-МОЧ4/ФМК	0,094 3	0,207	канальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	104,9	9,89
Северная	P8/ФМК	K_МОЧ10/ФМК	0,068 6	0,207	канальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	104,9	7,20
Северная	P82/ФМК	P3/ФМК	0,017	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0,0170156	2028	49,48	0,84
Северная	P2/ФМК	P82/ФМК	0,029	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0,0445371	2028	49,48	1,43
Северная	ТК-17А/ВETERАНОВ	ТК-17АА/ВETERАНОВ	0,080 5	0,207	канальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	104,9	8,44

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северная	В(С)_МОЧ4/ФМК	Р2/ФМК	0,005	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,25
Северная	В_ВЕТ2/ФМК	Р84/ФМК	0,057	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,82
Северная	Р84/ФМК	Р86/ФМК	0,06	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,97
Северная	Р85/ФМК	Р86/ФМК	0,03	0,207	подвальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	49,48	1,48
Северная	К-МОЧ4/ФМК	В(С)_МОЧ4/ФМК	0,0244	0,207	канальная	1980	11,28	0,00024	0	2028	104,9	2,56
Северная	ТК-9/ОКИНИНА	В_ОКИН5/220	0,0248	0,207	канальная	1981	11,95	0,00024	0,0336445	2028	104,9	2,60
Северная	В_ОКИН5/220	Р23/220	0,016	0,207	подвальная	1981	11,95	0,00024	0,0280329	2028	49,48	0,79
Северная	ТК-5/ВETERАНОВ	ТК-4/ВETERАНОВ	0,056	0,207	канальная	1982	11,28	0,00024	0	2028	104,9	5,87
Северная	Р37/ПРОМЗОНА	Р-37-1/ПРОМЗОНА	0,06312	0,207	надземная	1983	11,47	0,00024	0,0081472	2028	49,48	3,12
Северная	Р38/ПРОМЗОНА	Р37/ПРОМЗОНА	0,03655	0,207	надземная	1983	11,47	0,00024	0,0199629	2028	49,48	1,81
Северная	Р36/ПРОМЗОНА	Р38/ПРОМЗОНА	0,31168	0,207	надземная	1983	11,47	0,00024	0,0199629	2028	49,48	15,42
Северная	Р33-1/ПРОМЗОНА	Р36/ПРОМЗОНА	0,21259	0,207	надземная	1983	11,47	0,00024	0,022409	2028	49,48	10,52
Северная	Р-37-1/ПРОМЗОНА	ТК39/ПРОМЗОНА	0,12087	0,207	канальная	1983	11,47	0,00024	0,0081472	2028	104,9	12,68
Северная	Р33/ПРОМЗОНА	Р33-1/ПРОМЗОНА	0,015	0,207	надземная	1983	11,47	0,00024	0,022409	2028	49,48	0,74

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	ТК-8/ВETERАНОВ	ТК-7/ВETERАНОВ	0,0214	0,207	канальная	1985	11,28	0,00024	0	2028	104,9	2,24
Северная	ТК-7/ВETERАНОВ	Р95/ФМК	0,0005	0,207	канальная	1985	11,28	0,00024	0	2028	104,9	0,05
Северная	Р95/ФМК	ТК-6/ВETERАНОВ	0,037	0,207	канальная	1985	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,88
Северная	ТК-6/ВETERАНОВ	Р93/ФМК	0,0625	0,207	канальная	1985	11,28	0,00024	0	2028	104,9	6,56
Северная	Р93/ФМК	ТК-5/ВETERАНОВ	0,007	0,207	канальная	1985	11,28	0,00024	0	2028	104,9	0,73
Северная	Р28/220	В(З)_ПИОН17/220	0,02684	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	2,82
Северная	К_ПИОН19В/ВETERАНОВ	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	0,093	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	9,76
Северная	Р4/220	В(В)_ПИОН19А/220	0,012	0,207	подвальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,59
Северная	ТК_ОСТ50/ВETERАНОВ	ТК_ОСТ52/ВETERАНОВ	0,0513	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	5,38
Северная	В(З)_ПИОН19А/220	Р4/220	0,007	0,207	подвальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,35
Северная	Р16/220	В(В)_ПИОН17/220	0,01	0,207	подвальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,49
Северная	В(З)_ПИОН17/220	Р16/220	0,064	0,207	подвальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	49,48	3,17
Северная	В(В)_ПИОН17/220	ТК_ПИОН17/220	0,0117	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,23

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	ТК_ОСТ50/ВETERАНОВ	0,0392	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,11
Северная	В(В)_ПИОН19А/220	Р28/220	0,0375	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,93
Северная	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	0,0431	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,52
Северная	К_ПИОН17А/ВETERАНОВ	В(З)_ПИОН19А/220	0,0819	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	8,59
Северная	УТ-1А/ОСТИНСКАЯ	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	0,1453	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	15,24
Северная	ТК_ОСТ52/ВETERАНОВ	К_ПИОН19В/ВETERАНОВ	0,0755	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	7,92
Северная	ТК_ПИОН17/220	ТК-17/220	0,0586	0,207	канальная	1986	11,28	0,00024	0	2028	104,9	6,15
Северная	Р5/218	В(Ю)_МОЛ42/218	0,002	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0,0329835	2028	49,48	0,10
Северная	Р4/218	Р5/218	0,01	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0,0352016	2028	49,48	0,49
Северная	В(С)_МОЛ42/218	Р4/218	0,002	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0,0374198	2028	49,48	0,10
Северная	Р3/218	В(Ю)_МОЛ44/218	0,006	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,30
Северная	В(С)_ОСТ44/218	Р2/218	0,002	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,10
Северная	Р12/218	В(З)_ОСТ40/218	0,042	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0,0226958	2028	49,48	2,08
Северная	В(С)_ОСТ40/218	Р12/218	0,073	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0,0316229	2028	49,48	3,61

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северная	P2/218	P3/218	0,004	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,20
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-2/ОСТИНСКАЯ	0,0508	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	104,9	5,33
Северная	УТ-4/ОСТИНСКАЯ	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	0,0721	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	104,9	7,56
Северная	УТ-5/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ44/218	0,037	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,88
Северная	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	В(С)_МОЛ42/218	0,0352	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0,0374198	2028	104,9	3,69
Северная	В(Ю)_МОЛ42/218	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	0,0057	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0,0329835	2028	104,9	0,60
Северная	В(З)_ОСТ40/218	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	0,005	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0,0226958	2028	104,9	0,52
Северная	УТ-7/ОСТИНСКАЯ	В(С)_ОСТ40/218	0,0199	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0,0316229	2028	104,9	2,09
Северная	УТ-8/ОСТИНСКАЯ	УТ-9/ОСТИНСКАЯ	0,0819	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0,0155291	2028	104,9	8,59
Северная	В(Ю)_МОЛ44/218	УТ-6/ОСТИНСКАЯ	0,0133	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2028	104,9	1,40
Северная	В(З)_ВЕТЗ/ФМК	P12/ФМК	0,002	0,207	подвальная	1988	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,10
Северная	P12/ФМК	P65/ФМК	0,057	0,207	подвальная	1988	11,28	0,00024	0	2028	49,48	2,82

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. без НДС
Северная	Р65/ФМК	В(В)_ВЕТ3/ФМК	0,003	0,207	подвальная	1988	11,28	0,00024	0	2028	49,48	0,15
Северная	ТК_ВЕТ3/ВЕТЕРА НОВ	В(З)_ВЕТ3/ФМК	0,043 5	0,207	канальная	1988	11,28	0,00024	0	2028	104,9	4,56
Северная	К(З)- СПОРТ2/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	0,031	0,207	канальная	1990	11,28	0,00024	0,0288795	2028	104,9	3,25
Северная	В(В)_СПОРТ2/ФМК	К(В)-СПОРТ2/ФМК	0,029	0,207	канальная	1990	11,28	0,00024	0,0223957	2028	104,9	3,04
Северная	К(З)- СПОРТ2/ФМК	Р89/ФМК	0,005	0,207	подвальная	1990	11,28	0,00024	0,0288795	2028	49,48	0,25
Северная	Р89/ФМК	В(В)_СПОРТ2/ФМК	0,013	0,207	подвальная	1990	11,28	0,00024	0,0223957	2028	49,48	0,64
Северная	ТК-7/ОКИНИНА	К-ОКИН12-14/222	0,026 3	0,207	канальная	1992	12,08	0,00024	0,0452494	2028	104,9	2,76
Северная	К-СПОРТ4/ФМК	К(З)-СПОРТ2/ФМК	0,032 5	0,207	канальная	1997	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,41
Северная	В(В)_ВЕТ3/ФМК	ТК_ВЕТ2- 3/ВETERАНОВ	0,033	0,207	канальная	1998	11,28	0,00024	0	2028	104,9	3,46
Северная	ТК_ВЕТ2- 3/ВETERАНОВ	В_ВЕТ2/ФМК	0,006 5	0,207	канальная	1998	11,28	0,00024	0	2028	104,9	0,68
Северная	ТК-4/ВETERАНОВ	ТК_ВЕТ3/ВETERАНОВ	0,023	0,207	канальная	1999	11,28	0,00024	0	2028	104,9	2,41
Северная	ТК-17/220	ТК_КОТЕЛЬНОЯ3А/ВETERАНОВ	0,077 4	0,207	канальная	1999	11,28	0,00024	0	2028	104,9	8,12

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
			5,40361									419,70

Таблица 1.16.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	P26/ПРОМЗОНА	P33/ПРОМЗОНА	0,10361	0,257	надземная	1983	14,67	0,00024	0,0301532	2028	72,23	7,48
Северная	P7-1/ПРОМЗОНА	P26/ПРОМЗОНА	0,03934	0,257	надземная	1983	14,67	0,00024	0,0301532	2028	72,23	2,84
Северная	P7/ПРОМЗОНА	P7-1/ПРОМЗОНА	0,005	0,257	надземная	1983	14,67	0,00024	0,0316523	2028	72,23	0,36
Северная	УТ-1/ОСТИНСКАЯ	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	0,061	0,257	канальная	1985	14,62	0,00024	0	2028	127,6	7,78
Северная	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	УТ-0/ОСТИНСКАЯ	0,1355	0,257	канальная	1985	14,62	0,00024	0	2028	127,6	17,29
Северная	ТК5/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК5/ОКИНИНА	0,0005	0,257	канальная	1985	14,62	0,00024	0	2028	127,6	0,06
			0,34495									35,82

Таблица 1.17.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	0,2378	0,309	канальная	1978	16,72	0,00024	0,0312902	2028	136,2	32,39
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/ЧАЙКОВСКОГО	0,1515	0,309	канальная	1982	16,72	0,00024	0,0259538	2028	136,2	20,63
Северная	ТК-00/ЧАЙКОВСКОГО	Р21/219	0,00175	0,309	канальная	1982	16,72	0,00024	0,0014355	2028	136,2	0,24
Северная	ТК-8/ОКИНИНА	ЗРА1-ТК-8/ОКИНИНА	0,0005	0,309	канальная	1986	17,58	0,00024	0	2028	136,2	0,07
			0,39155									53,33

Таблица 1.18.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	ТК-4/ОКИНИНА	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	0,0005	0,357	канальная	1978	20,59	0,00024	0	2028	156,5	0,08
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	ТК-4/ОКИНИНА	0,0005	0,357	канальная	1978	20,59	0,00024	0	2028	156,5	0,08
			0,001									0,16

Таблица 1.19.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	ТК-7/ОКИНИН А	ТК-7/ОКИНИН А-комп2	0,0005	0,408	канальная	1978	23,66	0,00024	0	2028	182,1	0,09
Северная	ТК-8/ОКИНИН А	ТК-8/ОКИНИН А-комп1	0,0005	0,408	канальная	1978	23,66	0,00024	0	2028	182,1	0,09
Северная	ТК-7/ОКИНИН А-комп1	ТК-7/ОКИНИН А	0,0005	0,408	канальная	1978	23,66	0,00024	0,0086293	2028	182,1	0,09
Северная	ТК-8/ОКИНИН А-комп1	ТК-8/ОКИНИН А	0,0005	0,408	канальная	1978	23,66	0,00024	0	2028	182,1	0,09
			0,002									0,36

Таблица 1.20.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	Р11/ПРОМЗОНА	Р11-1/ПРОМЗОНА	0,10517	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1154969	2028	142	14,93
Северная	Р11А/ПРОМЗОНА	Р11/ПРОМЗОНА	0,00176	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1190746	2028	142	0,25
Северная	ЗРА1 - ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-4/ОКИНИНА-комп1	0,0615	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0	2028	197,4	12,14
Северная	Р11-1/ПРОМЗОНА	Р11-2/ПРОМЗОНА	0,1	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1137058	2028	142	14,20

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северная	Р14/ПРОМЗОНА	ТК-1/ПРОМЗОНА	0,1947	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1059163	2028	142	27,65
Северная	Р1-1/ПРОМЗОНА	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	0,2165	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,8584963	2028	142	30,74
Северная	Р1-1/ПРОМЗОНА	Р11А/ПРОМЗОНА	0,00669	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1295389	2028	142	0,95
Северная	Р11-2/ПРОМЗОНА	Р14/ПРОМЗОНА	0,27	0,517	надземная	1978	28,00	0,00024	0,1086099	2028	142	38,34
Северная	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	0,0749	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0,8493645	2028	197,4	14,79
Северная	ТК-3А/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	0,0349	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0,8180743	2028	197,4	6,89
Северная	ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	ЗРА1 - ТК-3'/ЧАЙКОВСКОГО	0,0005	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0	2028	197,4	0,10
Северная	ТК-2/221кв.	ТК-3/ЧАЙКОВСКОГО	0,1548	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0,8493645	2028	197,4	30,56
Северная	ТК-1/ЧАЙКОВСКОГО	ТК-2/221кв.	0,069	0,517	канальная	1978	28,00	0,00024	0,8568238	2028	197,4	13,62
Северная	ТК-4/ОКИНИНА-комп2	ТК5/ОКИНИНА	0,132	0,517	канальная	1978	29,68	0,00024	0	2028	197,4	26,06
Северная	Котельная "Северная"	Р1-1/ПРОМЗОНА	0,052	0,517	надземная	1994	28,00	0,00024	0,9880352	2028	142	7,38
			1,4744									238,60

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
			15,0							2028		1159,9

Таблица 1.21.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P2/8A	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1967	6,72	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	В(Ю)_ГОР14/8А	P2/8А	0,003	0,1	подвальная	1967	6,72	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	P52/9	P53/9	0,018	0,1	канальная	1967	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,44
3	К-ПОБ51-55/6	В(Ю)_ПОБ55/6	0,022	0,1	канальная	1968	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,75
3	ТК-4/ЛЕНИНА	P52/9	0,002	0,1	канальная	1968	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,16
3	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	P18/8А	0,009	0,1	подвальная	1971	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,35
3	К-ДЗЕР2/8А	В(Ю)_ДЗЕРЖ2/8А	0,014	0,1	канальная	1971	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,12
3	P18/8А	1ТП	0,002	0,1	подвальная	1971	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,08
3	К-КУХНЯ/54	В_ЛУН43/54	0,017	0,1	канальная	1975	6,72	0,00024	0	2029	79,73	1,36
3	В_КОРПУС В/10	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1975	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	В(В)_НАБ51/7	В_НАБ53/7	0,048	0,1	канальная	1975	6,69	0,00024	0	2029	79,73	3,83
3	В_КОРПУС В/10	1ТП	0,03	0,1	подвальная	1975	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,16

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	В(Ю)_ЛУН10/8А	В(С)_ЛУН6/8А	0,033	0,1	канальная	1980	6,71	0,00024	0	2029	79,73	2,63
3	В_ОБЩЕЖ./7	Р13/7	0,01	0,1	подвальная	1980	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,39
3	Р5/ЧВВИУР	В_ОБЩЕЖ./7	0,012	0,1	канальная	1980	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,96
3	К-ЛЕН26/9	В(С)_ЛЕН26/9	0,02	0,1	канальная	1980	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,59
3	В(С)_ЛУН6/8А	Р15/8А	0,039	0,1	подвальная	1980	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,51
3	ТК-9/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ПОБ86-90/9	0,033	0,1	канальная	1981	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,63
3	Р30/8	В(Ю)_ЛУН20/8	0,007	0,1	подвальная	1981	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,27
3	К(С)-ПОБ76/9	К-ПОБ78/9	0,033	0,1	канальная	1982	6,74	0,00024	0	2029	79,73	2,63
3	Р7/10	В(С)_ДАН26/10	0,028	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,09
3	В_БАНЮ/9	1ТП	0,005	0,1	канальная	1983	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,40
3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	В_БАНЮ/9	0,013	0,1	канальная	1983	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,04
3	В(С)_ДАН26/10	К-ДАН28-30/10	0,065	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2029	79,73	5,18
3	К-ДАН28-30/10	В_ДАН30/10	0,011	0,1	канальная	1983	6,71	0,00024	0	2029	79,73	0,88
3	ТК-8/ТРУДА	В_ЛУН30А/8	0,023	0,1	канальная	1983	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,83
3	В_ЛУН30А/8	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1983	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	В_ДАН30/10	1ТП	0,027	0,1	подвальная	1983	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	ТК-2/ТРУДА	В(3)_ЛЕН58А/8	0,032	0,1	канальная	1985	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,55
3	Р36/9	Р38/9	0,04	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,55
3	Р40/9	Р44/9	0,046	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,79
3	ТК-3/ЛЕНИНА	В(Ю)_СОВ54А/9	0,042	0,1	канальная	1985	6,72	0,00024	0	2029	79,73	3,35
3	В_СОВ60А/9	1ТП	0,02	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,78
3	К-СОВ60А/9	В_СОВ60А/9	0,019	0,1	канальная	1985	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,51
3	УТ-4/9	В(С)_СОВ54А/9	0,093	0,1	канальная	1985	6,72	0,00024	0	2029	79,73	7,41
3	В(3)_ЛЕН58А/8	Р19/8	0,016	0,1	подвальная	1985	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,62
3	В(Ю)_ЛИБК56А/10	Р1/10	0,024	0,1	подвальная	1985	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,93
3	В(3)_ПОБ72/9	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1986	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	К-СОВ34А/9А	К-СОЦ37/9А	0,021	0,1	канальная	1987	6,70	0,00024	0	2029	79,73	1,67
3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	Р21/9А	0,001	0,1	канальная	1987	6,70	0,00024	0	2029	79,73	0,08
3	Р8/9А	2ТП	0,025	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,99
3	К-СОВ34/9А	К-СОВ34-34А/9А	0,02	0,1	канальная	1987	6,70	0,00024	0	2029	79,73	1,59
3	К-СОВ34-34А/9А	К-СОВ34А/9А	0,036	0,1	канальная	1987	6,70	0,00024	0	2029	79,73	2,87
3	ТК-6/ДАНИЛОВА	В(Ю)_ЛИБК56А/10	0,006	0,1	канальная	1987	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P8/9A	1ТП	0,001	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2029	79,73	0,08
3	К-ЛЕН7/9A	В_ЛЕН7/9A	0,026	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,07
3	В_ЛЕН7/9A	P8/9A	0,005	0,1	канальная	1987	6,73	0,00024	0	2029	79,73	0,40
3	P21/9A	К-СОВ34/9A	0,012	0,1	канальная	1987	6,70	0,00024	0	2029	79,73	0,96
3	К-НАБ29A/9	В_НАБ29Б/9	0,112	0,1	канальная	1988	6,71	0,00024	0	2029	79,73	8,93
3	В(Ю)_ПОБ90/9	P20/9	0,003	0,1	подвальная	1988	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	К-ПОБ86-90/9	В(Ю)_ПОБ90/9	0,026	0,1	канальная	1988	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,07
3	В_НАБ29Б/9	P6/9	0,011	0,1	подвальная	1988	6,71	0,00024	0	2029	38,83	0,43
3	В_ЛЕН11/9A	P10/9A	0,005	0,1	подвальная	1989	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,19
3	В(С)_ЛЕН3/9A	P3/9A	0,016	0,1	подвальная	1989	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,62
3	К-ЛЕН11/9A	В_ЛЕН11/9A	0,011	0,1	канальная	1989	6,75	0,00024	0	2029	79,73	0,88
3	P15/9	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1989	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	ТК-8/ТРУДА	В(С)_ЛУН8/8A	0,018	0,1	канальная	1989	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,44
3	В_ДАН23/10	1ТП	0,01	0,1	подвальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,39
3	В_ДАН21/10	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	P22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	0,002	0,1	надземная	1990	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,08
3	К(Ю)-СОВ16A/9A	К-СОЦ21Б/9A	0,04	0,1	канальная	1990	6,74	0,00024	0	2029	79,73	3,19
3	К-ЦТП/10	В_ДАН23/10	0,03	0,1	канальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,39
3	ТК-3/ТРУДА	В_ЛУН18/8	0,005	0,1	канальная	1990	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,40
3	P11/6	P12/6	0,045	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,75

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P10/6	P11/6	0,045	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,75
3	B_COB111/6	P10/6	0,026	0,1	подвальная	1990	6,71	0,00024	0	2029	38,83	1,01
3	К-ЛУН5-11/8А	B_ЛУН11/8А	0,05	0,1	канальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	79,73	3,99
3	К-ЦТП/10	B_ДАН21/10	0,02	0,1	канальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,59
3	P22-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	0,012	0,1	надземная	1990	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,47
3	B_ЛУН18/8	1ТП	0,04	0,1	подвальная	1990	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,55
3	B_ЛУН11/8А	1ТП	0,011	0,1	подвальная	1990	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,43
3	P5/8А	1ТП	0,039	0,1	подвальная	1991	6,73	0,00024	0	2029	38,83	1,51
3	B(С)_ЛУН8/8А	P5/8А	0,006	0,1	подвальная	1991	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,23
3	P11/8А	P12/8А	0,028	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,09
3	P5/8А	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1991	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	P4/9	P5/9	0,041	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,59
3	P5/9	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	К-НАБ43/7	B_НАБ43/7	0,02	0,1	канальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,59
3	К-СОВ21/8А	P33/8А	0,002	0,1	надземная	1992	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,16
3	B(Ю)_КОММ31/8А	P21/8А	0,003	0,1	надземная	1992	6,75	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	ТК-69/ПОБЕДЫ	B_ПОБ73/7	0,016	0,1	канальная	1992	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,28

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P17/9A	2ТП	0,065	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	38,83	2,52
3	В_НАБ41/7	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	79,73	0,08
3	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	К-НАБ43/7	0,02	0,1	канальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,59
3	К-НАБ43/7	В_НАБ41/7	0,03	0,1	канальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	79,73	2,39
3	P33/8A	P32/8A	0,03	0,1	надземная	1992	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,16
3	В_ПОБ73/7	1ТП	0,004	0,1	подвальная	1992	6,74	0,00024	0	2029	38,83	0,16
3	В_НАБ43/7	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	К_СОВ49-51/8	К_СОВ51/8	0,035	0,1	канальная	1993	6,74	0,00024	0	2029	79,73	2,79
3	В_ГАРАЖ1/9	1ТП	0,003	0,1	подвальная	1993	6,73	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	К-ЛЕН26/9	В_ГАРАЖ1/9	0,025	0,1	канальная	1993	6,73	0,00024	0	2029	79,73	1,99
3	В(Ю)_ПОБ55/6	P9/6	0,036	0,1	подвальная	1994	6,73	0,00024	0	2029	38,83	1,40
3	P-50/8A	К-ГОРЬК12/8	0,027	0,1	бесканальная	1994	6,72	0,00024	0	2029	79,73	2,15
3	К-ЛУНАЧ5/8A	P-50/8A	0,03	0,1	бесканальная	1994	6,72	0,00024	0	2029	79,73	2,39
3	P21/6	2ТП	0,037	0,1	подвальная	1994	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,44
3	P22/8	P23/8	0,052	0,1	подвальная	1995	6,70	0,00024	0	2029	38,83	2,02
3	К-ЛУН14/8	В(Ю)_ЛУН16/8	0,048	0,1	канальная	1995	6,70	0,00024	0	2029	79,73	3,83
3	В(Ю)_ЛУН16/8	P22/8	0,039	0,1	подвальная	1995	6,70	0,00024	0	2029	38,83	1,51

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	К(Ю)-ЛУН43/54	К-КУХНЯ/54	0,06	0,1	канальная	1996	6,72	0,00024	0	2029	79,73	4,78
3	P33/6	B_COB111/6	0,007	0,1	бесканальная	1996	6,71	0,00024	0	2029	79,73	0,56
3	P40/6	B_ЛУН44/6	0,05	0,1	бесканальная	1996	6,71	0,00024	0	2029	79,73	3,99
3	P20/9А	B_ЛЕН33/9А	0,01	0,1	канальная	1996	6,70	0,00024	0	2029	79,73	0,80
3	К-СОЦ37/9А	P20/9А	0,035	0,1	канальная	1996	6,70	0,00024	0	2029	79,73	2,79
3	B_ЛЕН33/9А	1ТП	0,001	0,1	подвальная	1996	6,70	0,00024	0	2029	79,73	0,08
3	B_ЛУН44/6	1ТП	0,072	0,1	подвальная	1997	6,71	0,00024	0	2029	38,83	2,80
3	P30/9	P29/9	0,048	0,1	подвальная	1997	6,72	0,00024	0	2029	38,83	1,86
3	P29/9	2ТП	0,001	0,1	подвальная	1997	6,72	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	B(Ю)_COB54А/9	P30/9	0,004	0,1	подвальная	1997	6,72	0,00024	0	2029	38,83	0,16
3	B(С)_COB54А/9	P26/9	0,002	0,1	канальная	1997	6,72	0,00024	0	2029	79,73	0,16
3	P60/9	P66/9	0,042	0,1	надземная	1997	6,72	0,00024	0	2029	38,83	1,63
3	P66/9	P61/9	0,042	0,1	надземная	1997	6,72	0,00024	0	2029	38,83	1,63
3	К-ЛЕН/8А	P1-1/8А	0,038	0,1	бесканальная	1998	6,72	0,00024	0	2029	79,73	3,03
3	К-КОРП.В/10	К(С)_ПИЩЕБЛОК/10	0,039	0,1	канальная	1998	6,74	0,00024	0	2029	79,73	3,11
3	К-ЛЕН52/8	B_ЛЕН52/8	0,009	0,1	канальная	1998	6,73	0,00024	0	2029	79,73	0,72
3	ТК-12/ТРУДА	К-ЛЕН/8А	0,06	0,1	бесканальная	1998	6,72	0,00024	0	2029	79,73	4,78
3	P28/9А	К-СОЦ33/9А	0,014	0,1	бесканальная	1998	6,75	0,00024	0	2029	79,73	1,12

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
3	В_ЛЕН52/8	P18/8	0,026	0,1	подвальная	1998	6,73	0,00024	0	2029	38,83	1,01
3	В_ГОР28/54	1ТП	0,068	0,1	подвальная	1998	6,73	0,00024	0	2029	38,83	2,64
3	P20/7	P21/7	0,061	0,1	подвальная	1999	6,69	0,00024	0	2029	38,83	2,37
3	В_НАБ53/7	P20/7	0,001	0,1	подвальная	1999	6,69	0,00024	0	2029	38,83	0,04
3	P10/7	В(В)_НАБ51/7	0,003	0,1	подвальная	1999	6,69	0,00024	0	2029	38,83	0,12
3	К-СОВ110/7	В_СОВ110/7	0,007	0,1	канальная	1999	6,74	0,00024	0	2029	79,73	0,56
3	P10/7	P19/7	0,004	0,1	подвальная	1999	6,69	0,00024	0	2029	38,83	0,16
3	P45/8А	В(В)_ЛУН10/8А	0,022	0,1	канальная	1999	6,74	0,00024	0	2029	79,73	1,75
3	P10/7	P18/7	0,065	0,1	подвальная	1999	6,69	0,00024	0	2029	38,83	2,52
3	В_СОВ110/7	1ТП	0,034	0,1	подвальная	1999	6,74	0,00024	0	2029	38,83	1,32
			3,02									183,85

Таблица 1.22.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
3	К-9/ДАНИЛОВА	P26/10	0,021	0,125	канальная	1968	7,87	0,00024	0	2029	83,05	1,74

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	К-10/ДАНИЛОВА	В_ДАН24/10	0,061	0,125	канальная	1973	7,90	0,00024	0	2029	83,05	5,07
3	В_ДАН24/10	1ТП	0,005	0,125	подвальная	1973	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,21
3	К-ПОБ79-81/7	В_ПОБ81/7	0,029	0,125	канальная	1974	7,91	0,00024	0	2029	83,05	2,41
3	В_КОРПУС В/10	1ТП	0,135	0,125	подвальная	1975	7,87	0,00024	0	2029	42,86	5,79
3	К-СОВ98/7	В_СОВ98/7	0,038	0,125	канальная	1979	7,87	0,00024	0	2029	83,05	3,16
3	ТК-11/ТРУДА	К-ЛУН12/8А	0,05	0,125	канальная	1979	7,88	0,00024	0	2029	83,05	4,15
3	Р33/7	1ТП	0,001	0,125	подвальная	1979	7,87	0,00024	0	2029	42,86	0,04
3	ТК-2/НАБЕРЕЖНАЯ	К-ЛЕН36/9	0,023	0,125	канальная	1980	7,92	0,00024	0	2029	83,05	1,91
3	К(Ю)-ПОБ76/9	В(Ю)_ПОБ76/9	0,011	0,125	канальная	1981	7,87	0,00024	0	2029	83,05	0,91
3	В(С)_НАБ45/7	К-НАБ57/7	0,08	0,125	канальная	1982	7,88	0,00024	0	2029	83,05	6,64
3	Р24/7	В(С)_НАБ45/7	0,022	0,125	подвальная	1982	7,88	0,00024	0	2029	42,86	0,94
3	В(С)_ПОБ76/9	К(С)-ПОБ76/9	0,008	0,125	канальная	1982	7,87	0,00024	0	2029	83,05	0,66
3	Р6/10	Р7/10	0,058	0,125	подвальная	1983	7,87	0,00024	0	2029	42,86	2,49
3	К-СОВ57-61/8	К-ДЗЕР54А/8	0,029	0,125	канальная	1983	7,88	0,00024	0	2029	83,05	2,41
3	В(Ю)_ДАН26/10	Р6/10	0,003	0,125	подвальная	1983	7,87	0,00024	0	2029	42,86	0,13
3	К-СОВ61/8	К-СОВ57-61/8	0,028	0,125	канальная	1983	7,88	0,00024	0	2029	83,05	2,33
3	В(З)_НАБ35/9	Р36/9	0,02	0,125	подвальная	1985	7,88	0,00024	0	2029	42,86	0,86

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	К-ДЗЕР54А/8	К-СОВ65/8	0,053	0,125	канальная	1986	7,88	0,00024	0	2029	83,05	4,40
3	ТК-4/ДАНИЛОВА	ТК-4*/ДАНИЛОВА	0,0711	0,125	канальная	1987	7,90	0,00024	0	2029	83,05	5,90
3	P15/8	1ТП	0,045	0,125	подвальная	1987	7,91	0,00024	0	2029	42,86	1,93
3	К-ПОБ58А/8	В_ПОБ58А/8	0,006	0,125	канальная	1988	7,90	0,00024	0	2029	83,05	0,50
3	P24/8	P25/8	0,009	0,125	подвальная	1988	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,39
3	В_ПОБ58А/8	P24/8	0,002	0,125	подвальная	1988	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,09
3	В(С)_ПОБ58/8	К-ПОБ58А/8	0,045	0,125	канальная	1988	7,90	0,00024	0	2029	83,05	3,74
3	К-ЛУН5-11/8А	К-ЛУНАЧ5/8А	0,055	0,125	канальная	1989	7,90	0,00024	0	2029	83,05	4,57
3	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	К-ЦТП/10	0,058	0,125	канальная	1990	7,90	0,00024	0	2029	83,05	4,82
3	P8/8А	P9/8А	0,022	0,125	подвальная	1991	7,91	0,00024	0	2029	42,86	0,94
3	P9/8А	P10/8А	0,013	0,125	подвальная	1991	7,91	0,00024	0	2029	42,86	0,56
3	P10/8А	P11/8А	0,013	0,125	подвальная	1991	7,91	0,00024	0	2029	42,86	0,56
3	В(ЮЗ)_НАБ17/9	К-ЛЕН26/9	0,05	0,125	канальная	1993	7,89	0,00024	0	2029	83,05	4,15
3	В_ПОБ61/7	P33/7	0,017	0,125	подвальная	1994	7,87	0,00024	0	2029	42,86	0,73
3	К-СОВ98/7	В_ПОБ61/7	0,029	0,125	канальная	1994	7,87	0,00024	0	2029	83,05	2,41
3	P11/8	В(С)_СОВ69/8	0,008	0,125	подвальная	1995	7,89	0,00024	0	2029	42,86	0,34
3	P35/6	P37/6	0,012	0,125	бесканальная	1996	7,87	0,00024	0	2029	83,05	1,00
3	P2/8	В(З)_ЛУН32/8	0,005	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,21
3	В(С)_ПОБ49/6	К-ПОБ51-55/6	0,035	0,125	канальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	83,05	2,91

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P1/54	К(Ю)-ЛУН43/54	0,022	0,125	канальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	83,05	1,83
3	P21/6	В(С)_ПОБ49/6	0,004	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,17
3	В(З)_ЛУН32/8	P1/54	0,038	0,125	канальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	83,05	3,16
3	ТК-63/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ49/6	0,007	0,125	канальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	83,05	0,58
3	В(Ю)_ПОБ49/6	P21/6	0,009	0,125	подвальная	1996	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,39
3	P37/6	P38/6	0,069	0,125	бесканальная	1996	7,87	0,00024	0	2029	83,05	5,73
3	P38/6	P39/6	0,024	0,125	бесканальная	1996	7,87	0,00024	0	2029	83,05	1,99
3	P39/6	P40/6	0,022	0,125	бесканальная	1996	7,87	0,00024	0	2029	83,05	1,83
3	К-ТРУД7/8А	К_ТРУД12/8А	0,058	0,125	канальная	1996	7,85	0,00024	0	2029	83,05	4,82
3	УТ-3/9	P59/9	0,056	0,125	надземная	1997	7,89	0,00024	0	2029	42,86	2,40
3	P5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,275	0,125	надземная	1997	7,75	0,00024	0	2029	42,86	11,79
3	P59/9	P60/9	0,024	0,125	надземная	1997	7,89	0,00024	0	2029	42,86	1,03
3	P20/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P22/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,1145	0,125	надземная	1997	7,75	0,00024	0	2029	42,86	4,91
3	В(С)_СОВ69/8	К-ПОБ68/81/8	0,09	0,125	бесканальная	1998	7,89	0,00024	0	2029	83,05	7,47
3	ТК-3/КОММУНИСТОВ	К-КОММ24/9А	0,044	0,125	бесканальная	1998	7,89	0,00024	0	2029	83,05	3,65
3	В(С)_НАБ37/9	К-ПОБ92/9	0,006	0,125	канальная	1998	7,90	0,00024	0	2029	83,05	0,50
3	К-КОММ24/9А	P28/9А	0,039	0,125	бесканальная	1998	7,89	0,00024	0	2029	83,05	3,24

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
3	P12/9	B(C)_HAB37/9	0,048	0,125	подвальная	1998	7,90	0,00024	0	2029	42,86	2,06
3	P8/9	P12/9	0,021	0,125	подвальная	1998	7,90	0,00024	0	2029	42,86	0,90
3	B(3)_HAB33/9	P40/9	0,001	0,125	подвальная	1999	7,88	0,00024	0	2029	42,86	0,04
3	K-JYH12/8A	K-KOMM52/8A	0,038	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2029	83,05	3,16
3	P16/7	P10/7	0,011	0,125	подвальная	1999	7,92	0,00024	0	2029	42,86	0,47
3	K-HAB33-35/9	B(3)_HAB35/9	0,045	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2029	83,05	3,74
3	K-KOMM52/8A	P45/8A	0,025	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2029	83,05	2,08
3	K-HAB33-35/9	B(3)_HAB33/9	0,046	0,125	канальная	1999	7,88	0,00024	0	2029	83,05	3,82
			2,3066									153,72

Таблица 1.23.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
3	K(3)-KOMM32/8A	K(C)-KOMM32/8A	0,063	0,15	канальная	1967	9,1017	0,00024	0	2029	91,96	5,79348
3	B(YO)_ПOБ65/7	P32/7	0,012	0,15	подвальная	1970	9,045521	0,00024	0	2029	47,21	0,56652
3	B(C)_ПOБ65/7	B(YO)_ПOБ63/7	0,041	0,15	канальная	1970	9,045521	0,00024	0	2029	91,96	3,77036
3	P32/7	B(C)_ПOБ65/7	0,044	0,15	подвальная	1970	9,045521	0,00024	0	2029	47,21	2,07724

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	ТК-67/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ65/7	0,008	0,15	канальная	1970	9,045521	0,00024	0	2029	91,96	0,73568
3	К-СОВ1/8А	К-ДЗЕР2/8А	0,065	0,15	канальная	1971	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	91,96	5,9774
3	К-СОВ4/9А	К-СОБОР/9А	0,051	0,15	канальная	1971	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	91,96	4,68996
3	К-СОБОР/9А	К-СОВ1/8А	0,083	0,15	канальная	1971	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	91,96	7,63268
3	К-ПОБ79-81/7	В(В)_ПОБ79/7	0,021	0,15	канальная	1974	9,144958	0,00024	0	2029	91,96	1,93116
3	К-КОРП.В/10	В_КОРПУС В/10	0,015	0,15	канальная	1975	9,148329	0,00024	0	2029	91,96	1,3794
3	В(Ю)_НАБ45/7	Р22/7	0,006	0,15	подвальная	1977	9,08597	0,00024	0	2029	47,21	0,28326
3	В(В)_НАБ47/7	В(Ю)_НАБ45/7	0,049	0,15	канальная	1977	9,08597	0,00024	0	2029	91,96	4,50604
3	Р23/7	Р24/7	0,02	0,15	подвальная	1977	9,08597	0,00024	0	2029	47,21	0,9442
3	Р22/7	Р23/7	0,024	0,15	подвальная	1977	9,08597	0,00024	0	2029	47,21	1,13304
3	К-НАБ17/9	В(СЗ)_НАБ17/9	0,009	0,15	канальная	1979	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	91,96	0,82764
3	В(СЗ)_НАБ17/9	Р37/9	0,044	0,15	подвальная	1979	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	47,21	2,07724
3	К-ПОБ63/7	К-СОВ98/7	0,052	0,15	канальная	1979	9,045521	0,00024	0	2029	91,96	4,78192
3	В(З)_ПОБ63/7	К-ПОБ63/7	0,005	0,15	канальная	1979	9,045521	0,00024	0	2029	91,96	0,4598
3	Р37/9	Р41/9	0,003	0,15	подвальная	1979	9,034285	0,00024	0	2029	47,21	0,14163
3	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ17/9	0,039	0,15	канальная	1979	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	91,96	3,58644
3	В(В)_НАБ17/9	В(Ю)_НАБ29/9	0,024	0,15	канальная	1985	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	91,96	2,20704
3	В(Ю)_НАБ29/9	Р43/9	0,005	0,15	подвальная	1985	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	47,21	0,23605

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	В(ЮЗ)_НАБ29/9	К-НАБ29/9	0,014	0,15	канальная	1985	9,034285	0,00024	0	2029	91,96	1,28744
3	Р43/9	В(ЮЗ)_НАБ29/9	0,014	0,15	подвальная	1985	9,034285	0,00024	0	2029	47,21	0,66094
3	Р37/9	В(В)_НАБ17/9	0,014	0,15	подвальная	1985	9,034285	0,00024	0,0006469	2029	47,21	0,66094
3	Р18/9А	В(Ю)_СОВ10/9А	0,033	0,15	подвальная	1986	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	47,21	1,55793
3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	В_НАБ61/7	0,03	0,15	канальная	1986	9,13934	0,00024	0	2029	91,96	2,7588
3	К-ПНС/7	В(В)_СОВ106/7	0,015	0,15	канальная	1986	9,06406	0,00024	0	2029	91,96	1,3794
3	К-ПОБ58/8	В(Ю)_ПОБ58/8	0,011	0,15	канальная	1986	9,094959	0,00024	0	2029	91,96	1,01156
3	К(С)-СОВ108/7	К-ПНС/7	0,021	0,15	канальная	1986	9,06406	0,00024	0	2029	91,96	1,93116
3	В_НАБ61/7	1ТП	0,001	0,15	подвальная	1986	9,13934	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	Р7/8	В(СЗ)_ПОБ64/8	0,007	0,15	подвальная	1986	9,094959	0,00024	0	2029	47,21	0,33047
3	В(Ю)_ПОБ58/8	Р8/8	0,005	0,15	подвальная	1986	9,094959	0,00024	0	2029	47,21	0,23605
3	Р8/8	Р9/8	0,028	0,15	подвальная	1986	9,094959	0,00024	0	2029	47,21	1,32188
3	В(СЗ)_ПОБ64/8	К-ПОБ58/8	0,039	0,15	канальная	1986	9,094959	0,00024	0	2029	91,96	3,58644
3	В(В)_СОВ106/7	Р15/7	0,049	0,15	подвальная	1986	9,06406	0,00024	0	2029	91,96	4,50604
3	В(В)_СОВ10/9А	Р18/9А	0,002	0,15	подвальная	1986	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	47,21	0,09442
3	К-СОВ8/9А	В(В)_СОВ10/9А	0,004	0,15	канальная	1986	8,973611	0,00024	0,0005369	2029	91,96	0,36784

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	3ТП	0,001	0,15	подвальная	1988	9,111251	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	2ТП	0,001	0,15	подвальная	1988	9,111251	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	К-НАБ29/9	К-НАБ29А/9	0,052	0,15	канальная	1988	9,034285	0,00024	0	2029	91,96	4,78192
3	P9/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	0,001	0,15	надземная	1988	9,156194	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,029	0,15	надземная	1988	9,111251	0,00024	0	2029	47,21	1,36909
3	P26/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	1ТП	0,002	0,15	подвальная	1988	9,111251	0,00024	0	2029	47,21	0,09442
3	P9/8	В(С)_ПОБ58/8	0,02	0,15	подвальная	1988	9,094959	0,00024	0	2029	47,21	0,9442
3	P5-1/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P10/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,048	0,15	надземная	1988	9,111251	0,00024	0	2029	47,21	2,26608
3	P23/9А	P2/9А	0,031	0,15	проходной туннель	1989	8,983835	0,00024	0	2029	47,21	1,46351
3	P2/9А	К-ЛЕН11/9А	0,05	0,15	проходной туннель	1989	8,983835	0,00024	0	2029	47,21	2,3605
3	К-ЛЕН5/9А	К-ЛЕН7/9А	0,072	0,15	проходной туннель	1989	8,983835	0,00024	0	2029	47,21	3,39912
3	К-ПОБ92/9	В_ПОБ92/9	0,02	0,15	канальная	1989	9,110127	0,00024	0	2029	91,96	1,8392
3	В(В)_ПОБ88/9	В(З)_НАБ37/9	0,038	0,15	канальная	1989	9,132599	0,00024	0	2029	91,96	3,49448
3	P14/9	P15/9	0,029	0,15	подвальная	1989	9,110127	0,00024	0	2029	47,21	1,36909
3	P13/9	P14/9	0,029	0,15	подвальная	1989	9,110127	0,00024	0	2029	47,21	1,36909
3	В_ПОБ92/9	P13/9	0,005	0,15	подвальная	1989	9,110127	0,00024	0	2029	47,21	0,23605
3	В(З)_НАБ37/9	P8/9	0,002	0,15	подвальная	1989	9,132599	0,00024	0	2029	47,21	0,09442

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P9/9	B(B)_ПОБ88/9	0,003	0,15	подвальная	1989	9,132599	0,00024	0	2029	47,21	0,14163
3	К-ЛЕН11/9А	УТ-КОММУН16/9А	0,008	0,15	канальная	1989	8,983835	0,00024	0	2029	91,96	0,73568
3	К-ЛЕН7/9А	B(C)_ЛЕН3/9А	0,03	0,15	проходной туннель	1989	8,983835	0,00024	0	2029	47,21	1,4163
3	УТ-КОММУН16/9А	К-ЛЕН5/9А	0,1168	0,15	проходной туннель	1989	8,983835	0,00024	0	2029	47,21	5,514128
3	К-КОНТОРА/10	К-КОТЕЛЬНАЯ/10	0,066	0,15	канальная	1990	8,974734	0,00024	0	2029	91,96	6,06936
3	К-8/ДАНИЛОВА	P29/10	0,025	0,15	канальная	1990	9,142149	0,00024	0	2029	91,96	2,299
3	B_КОНД.Ф./9	1ТП	0,016	0,15	подвальная	1990	9,111812	0,00024	0	2029	47,21	0,75536
3	P29/10	ДАНИЛОВА 21 ЦТП	0,001	0,15	подвальная	1990	9,142149	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	К-КОНДИТ./9	B_КОНД.Ф./9	0,013	0,15	канальная	1990	9,111812	0,00024	0	2029	91,96	1,19548
3	B_КОНД.Ф./9	P59-2/9	0,001	0,15	подвальная	1990	9,111812	0,00024	0	2029	47,21	0,04721
3	P59-2/9	2ТП	0,05	0,15	подвальная	1990	9,111812	0,00024	0	2029	47,21	2,3605
3	К-6/10	К-КОНТОРА/10	0,137	0,15	канальная	1990	8,974734	0,00024	0	2029	91,96	12,59852
3	P2.2/9	B(C3)_СОВ64/9	0,0575	0,15	подвальная	1991	9,057037	0,00024	0	2029	47,21	2,714575
3	К-СОВ90/9	B_СОВ90/9	0,012	0,15	канальная	1991	9,057037	0,00024	0	2029	91,96	1,10352
3	B_СОВ90/9	P4-1/9	0,003	0,15	подвальная	1991	9,057037	0,00024	0	2029	47,21	0,14163

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	В(СЗ)_СОВ64/9	К-СОВ90/9	0,098	0,15	канальная	1991	9,057037	0,00024	0	2029	91,96	9,01208
3	Р4-1/9	Р4/9	0,007	0,15	подвальная	1991	9,057037	0,00024	0	2029	47,21	0,33047
3	В(З)_ЛИБК36/8А	Р8/8А	0,01	0,15	подвальная	1991	9,141026	0,00024	0	2029	47,21	0,4721
3	К-НАБ41_Б-Ц/7	Р1/7	0,064	0,15	канальная	1992	9,106756	0,00024	0	2029	91,96	5,88544
3	К-ДЗЕР17/8А	К-ДЗЕР4/8А	0,046	0,15	канальная	1992	9,031476	0,00024	0	2029	91,96	4,23016
3	В(С)_ПОБ66/8	К-ПОБ66-68/8	0,025	0,15	канальная	1992	8,994959	0,00024	0	2029	91,96	2,299
3	В_СОВ8/9А	Р17/9А	0,015	0,15	подвальная	1992	8,973611	0,00024	0	2029	47,21	0,70815
3	В(З)_СОВ106/7	К-СОВ116/7	0,045	0,15	канальная	1992	9,06406	0,00024	0	2029	91,96	4,1382
3	Р42/8А	К(З)-КОММ32/8А	0,009	0,15	канальная	1992	9,1017	0,00024	0	2029	91,96	0,82764
3	К-СОВ8/9А	В_СОВ8/9А	0,015	0,15	канальная	1992	8,973611	0,00024	0	2029	91,96	1,3794
3	К-ПОБ66-68/8	К-ПОБ68/8+уч.клас с Поб 60а	0,046	0,15	канальная	1992	8,994959	0,00024	0	2029	91,96	4,23016
3	К-4/8А	К-ДЗЕР17/8А	0,16	0,15	канальная	1992	9,031476	0,00024	0	2029	91,96	14,7136
3	ТК-1А/НАБЕРЕЖНАЯ	К-НАБ41_Б-Ц/7	0,023	0,15	канальная	1992	9,106756	0,00024	0	2029	91,96	2,11508
3	Р15/7	В(З)_СОВ106/7	0,035	0,15	подвальная	1992	9,06406	0,00024	0	2029	47,21	1,65235
3	Р1/7	НАБЕРЕЖНАЯ 41 ЦТП	0,002	0,15	подвальная	1992	9,106756	0,00024	0	2029	47,21	0,09442
3	Р36/6	К-СОВ119/6	0,051	0,15	канальная	1993	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	4,68996
3	К-СОВ47/8	К_СОВ49-51/8	0,009	0,15	канальная	1993	9,1517	0,00024	0	2029	91,96	0,82764
3	Р2/10	В_ЛЕЧЕБ/10	0,015	0,15	бесканальная	1994	9,092711	0,00024	0	2029	91,96	1,3794

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	В_ЛЕЧЕБ/10	1ТП	0,005	0,15	подвальная	1994	9,092711	0,00024	0	2029	47,21	0,23605
3	К-ВОДОКАНАЛ2/8	P44/8	0,006	0,15	бесканальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	0,55176
3	P44/8	В(С)_ГАРАЖ_1/8	0,003	0,15	бесканальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	0,27588
3	В(В)_ГАРАЖ_1/8	К-ВОДОКАНАЛ1/8	0,02	0,15	бесканальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	1,8392
3	К-СОВ69/8	В(Ю)_ПОБ66/8	0,008	0,15	канальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	91,96	0,73568
3	ТК-9/ТРУДА	К-ЛУН30/8	0,031	0,15	канальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	2,85076
3	В(Ю)_ПОБ66/8	P10/8	0,034	0,15	подвальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	47,21	1,60514
3	P10/8	P12/8	0,06	0,15	подвальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	47,21	2,8326
3	P12/8	В(С)_ПОБ66/8	0,033	0,15	подвальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	91,96	3,03468
3	К-ЛУН30/8	К-ВОДОКАНАЛ2/8	0,051	0,15	канальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	4,68996
3	В(З)_СОВ69/8	P11/8	0,074	0,15	подвальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	47,21	3,49354
3	К-СОВ69/8	В(З)_СОВ69/8	0,008	0,15	канальная	1995	8,994959	0,00024	0	2029	91,96	0,73568
3	В(С)_ГАРАЖ_1/8	В(В)_ГАРАЖ_1/8	0,014	0,15	бесканальная	1995	9,086532	0,00024	0	2029	91,96	1,28744
3	P3/6	P30/6	0,038	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	3,49448
3	P35/6	P36/6	0,049	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	4,50604
3	P33/6	P34/6	0,005	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	0,4598

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	УТ-2/9	УТ-3А/9	0,027	0,15	канальная	1996	9,106194	0,00024	0	2029	91,96	2,48292
3	УТ-1/9	УТ-2/9	0,058	0,15	канальная	1996	9,106194	0,00024	0	2029	91,96	5,33368
3	P34/6	P35/6	0,059	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	5,42564
3	P32/6	P33/6	0,014	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	1,28744
3	УТ-3А/9	УТ-3/9	0,005	0,15	канальная	1996	9,106194	0,00024	0	2029	91,96	0,4598
3	P30/6	P31/6	0,032	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	2,94272
3	P31/6	P32/6	0,048	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	4,41408
3	P1/6	P3/6	0,078	0,15	бесканальная	1996	8,946645	0,00024	0	2029	91,96	7,17288
3	К-6/8А	К-ТРУД30/8А	0,018	0,15	канальная	1998	9,102824	0,00024	0	2029	91,96	1,65528
3	К-ТРУД30/8А	К-ТРУД26/8А	0,031	0,15	канальная	1998	9,102824	0,00024	0	2029	91,96	2,85076
3	В(3)_НАБ51/7	P16/7	0,004	0,15	подвальная	1999	9,10788	0,00024	0	2029	91,96	0,36784
3	К(С)-КОММ32/8А	К-СОВ33/8А	0,026	0,15	бесканальная	1999	9,1017	0,00024	0	2029	91,96	2,39096
3	В(В)_СОВ108/7	В(3)_НАБ51/7	0,058	0,15	канальная	1999	9,10788	0,00024	0	2029	91,96	5,33368
			3,5113									273,57122

Таблица 1.54.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	К-ПОБ75/7	К-ПОБ79-81/7	0,039	0,207	канальная	1973	11,91	0,00024	0,03348	2029	109	4,25
3	К-ПОБ79-81/7	В(Ю)_НАБ47/7	0,132	0,207	канальная	1973	11,91	0,00024	0,0207	2029	109	14,39
3	В(С)_ПОБ75/7	К-ПОБ75/7	0,015	0,207	канальная	1973	11,91	0,00024	0,03348	2029	109	1,64
3	P25/7	P4/7	0,034	0,207	подвальная	1973	11,91	0,00024	0,03348	2029	51,45	1,75
3	P4/7	В(С)_ПОБ75/7	0,005	0,207	подвальная	1973	11,91	0,00024	0,03348	2029	51,45	0,26
3	В(Ю)_НАБ47/7	P9/7	0,006	0,207	подвальная	1973	11,91	0,00024	0,0207	2029	51,45	0,31
3	ТК-9/ТРУДА	В(ЮВ)_ЛУН32/8	0,015	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0,02335	2029	109	1,64
3	В(В)_ЛУН32/8	ТК-10/ТРУДА	0,072	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0,00459	2029	109	7,85
3			0,072	0,207	канальная	1976	11,28	0,00024	0,00414	2029	109	7,85
3	P2/8	P2-1/8	0,021	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0,00582	2029	51,45	1,08
3	В(ЮВ)_ЛУН32/8	P29/8	0,008	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0,02335	2029	51,45	0,41
3	P2-1/8	В(В)_ЛУН32/8	0,008	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0,00459	2029	51,45	0,41
3	P29/8	P3/8	0,025	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0,02073	2029	51,45	1,29
3	P3/8	P2/8	0,052	0,207	подвальная	1976	11,28	0,00024	0,01773	2029	51,45	2,68
3	P35/8	К-СОВ61/8	0,017	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	1,85
3	P42/8	P6/8	0,01	0,207	подвальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	0,51

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, км	Внутренни й диаметр подающег о трубопров ода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельн ая стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
3	В(В)_ПОБ64/8	P42/8	0,06	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	3,09
3	ТК-8'/ТРУДА	ТК-9'/ТРУДА	0,079	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0,03716	2029	109	8,61
3	В(С)_ЛУН20/8	P30/8	0,005	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	0,26
3	В(З)_ЛУН20/8	P20/8	0,044	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	2,26
3	К-СОВ69/8	В(В)_ПОБ64/8	0,023	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	2,51
3	ТК-8'/ТРУДА	В(З)_ПОБ64/8	0,053	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	5,78
3	К-СОВ61/8	В(Ю)_СОВ61/8	0,012	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	1,31
3	В(С)_СОВ61/8	К-СОВ67/8	0,007	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	0,76
3	P34/8	В(С)_ЛУН20/8	0,044	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	4,80
3	ТК-3'/ТРУДА	В(З)_ЛУН20/8	0,017	0,207	канальная	1979	11,28	0,00024	0	2029	109	1,85
3	P20/8	P30/8	0,048	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	2,47
3	P13/8	В(С)_СОВ61/8	0,027	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,39
3	P14/8	P13/8	0,04	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	2,06
3	В(Ю)_СОВ61/8	P14/8	0,031	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,59
3	В(З)_ПОБ64/8	P7/8	0,026	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,34
3	P6/8	P7/8	0,02	0,207	подвальн ая	1979	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
3	P23/9	B(3)_ПОБ84/9	0,039	0,207	подвальная	1980	11,80	0,00024	0,02964	2029	51,45	2,01
3	B(3)_ПОБ84/9	K-ПОБ84/9	0,014	0,207	канальная	1980	11,80	0,00024	0,02964	2029	109	1,53
3	B(B)_ПОБ84/9	P23/9	0,034	0,207	подвальная	1980	11,80	0,00024	0,03204	2029	51,45	1,75
3	ТК-8/НАБЕРЕЖНАЯ	B(B)_ПОБ84/9	0,019	0,207	канальная	1980	11,80	0,00024	0,03204	2029	109	2,07
3	K(B)-ПОБ80/9	K(3)-ПОБ80/9	0,072	0,207	канальная	1981	11,80	0,00024	0	2029	109	7,85
3	K-ПОБ82/9	K(B)-ПОБ80/9	0,033	0,207	канальная	1981	11,80	0,00024	0,02723	2029	109	3,60
3	K-ПОБ84/9	K-ПОБ82/9	0,025	0,207	канальная	1981	11,80	0,00024	0,02723	2029	109	2,73
3	K(C)-COB64/9	K(YO)-ПОБ76/9	0,041	0,207	канальная	1981	11,80	0,00024	0,00451	2029	109	4,47
3	P2/9	B(C)_COB64/9	0,0004	0,207	подвальная	1982	11,80	0,00024	0,00212	2029	51,45	0,02
3	ТК-5/ТРУДА	ТК-7/ТРУДА	0,047	0,207	канальная	1982	11,28	0,00024	0	2029	109	5,12
3	ТК-7/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	0,04	0,207	канальная	1983	11,28	0,00024	0	2029	109	4,36
3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	0,062	0,207	канальная	1983	11,28	0,00024	0	2029	109	6,76
3	K-KOMM29/8A	K-COB21/8A	0,08	0,207	канальная	1984	12,01	0,00024	0,0064	2029	109	8,72
3	B(YO)_COB57/8	P15/8	0,01	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	51,45	0,51
3	P16/8	B(C)_COB57/8	0,008	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	109	0,87

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P11/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,2548	0,207	канальная	1987	11,74	0,00024	0,00037	2029	109	27,77
3	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	P16/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,037	0,207	канальная	1987	11,74	0,00024	0,00037	2029	109	4,03
3	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	13ТК-7/ОСТИНСКАЯ	0,0192	0,207	канальная	1987	11,74	0,00024	0,00213	2029	109	2,09
3	P17/8	P16/8	0,02	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,03
3	P45/8	B(3)_COB57/8	0,035	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	109	3,82
3	B(C)_COB57/8	P35/8	0,012	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	109	1,31
3	K_ГОРН/8	B(Ю)_COB57/8	0,052	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	109	5,67
3	B(3)_COB57/8	P34/8	0,007	0,207	канальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	109	0,76
3	P16/8	P45/8	0,02	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,03
3	P3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	14ТК-7/ОСТИНСКАЯ	0,1	0,207	надземная	1987	11,74	0,00024	0,00213	2029	51,45	5,15
3	P4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	P3/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,004	0,207	надземная	1987	11,74	0,00024	0,00213	2029	51,45	0,21
3	P17/218	P4/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,005	0,207	надземная	1987	11,74	0,00024	0,00213	2029	51,45	0,26
3	P15/8	P17/8	0,02	0,207	подвальная	1987	11,28	0,00024	0	2029	51,45	1,03
3	P17/218	P18/218	0,02	0,207	надземная	1988	11,74	0,00024	0,01842	2029	51,45	1,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P18/218	P5/ПРОМ.ЗАРЕЧНОЙ	0,001	0,207	надземная	1988	11,74	0,00024	0,0134	2029	51,45	0,05
3	ТК-8'/ТРУДА	К-ЛУН5-11/8А	0,076	0,207	канальная	1989	12,04	0,00024	0,01329	2029	109	8,28
3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	P22/9А	0,118	0,207	канальная	1989	11,98	0,00024	0,03032	2029	109	12,86
3	К-5/10	К-ПРОХОДНАЯ/10	0,113	0,207	канальная	1990	11,66	0,00024	0,0122	2029	109	12,32
3	К-ПАРК/10	К-ГОРЬК1/10	0,05	0,207	канальная	1990	11,66	0,00024	0,01078	2029	109	5,45
3	К-ГОРЬК1/10	К-6/10	0,185	0,207	канальная	1990	11,66	0,00024	0,0102	2029	109	20,17
3	К-12/10	К-5/10	0,086	0,207	канальная	1990	11,66	0,00024	0,0122	2029	109	9,37
3	К-ПРОХОДНАЯ/10	К-ПАРК/10	0,1	0,207	канальная	1990	11,66	0,00024	0,0113	2029	109	10,90
3	В(Ю)_КОММ31/8А	К-КОММ29/8А	0,015	0,207	канальная	1991	12,01	0,00024	0,0064	2029	109	1,64
3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	P42/8А	0,001	0,207	канальная	1992	12,01	0,00024	0,00588	2029	109	0,11
3	P26А/8А	В(Ю)_КОММ31/8А	0,01	0,207	подвальная	1992	12,01	0,00024	0,01175	2029	51,45	0,51
3	В(С)_КОММ31/8А	P26А/8А	0,001	0,207	подвальная	1992	12,01	0,00024	0,01598	2029	51,45	0,05
3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	В(С)_КОММ31/8А	0,01	0,207	канальная	1992	12,01	0,00024	0,01598	2029	109	1,09

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	P19/6	P1/6	0,041	0,207	бесканальная	1996	12,02	0,00024	0,02339	2029	109	4,47
3	ТК-64/ПОБЕДЫ	P19/6	0,055	0,207	бесканальная	1996	12,02	0,00024	0,02581	2029	109	6,00
3	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	К-ДЗЕР9-11/8А	0,016	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,00804	2029	109	1,74
3	P200/8А	К-ЛИБК21/8А	0,024	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,00107	2029	109	2,62
3	К-ДЗЕР13/8А	P200/8А	0,024	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,0014	2029	109	2,62
3	К-ДЗЕР2/8А	К-ДЗЕР2-11/8А	0,054	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,00962	2029	109	5,89
3	К-ДЗЕР2-11/8А	К-ДЗЕРЖИНСК5/8А	0,015	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,00908	2029	109	1,64
3	К-ДЗЕР9-11/8А	К-ТРУД24А-2Б/8А	0,082	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,00645	2029	109	8,94
3	К-ТРУД24А-2Б/8А	К-ДЗЕР13/8А	0,051	0,207	канальная	1998	11,88	0,00024	0,0035	2029	109	5,56
3	К-1/8А	К-4/8А	0,023	0,207	канальная	1998	12,04	0,00024	0,02132	2029	109	2,51
3	К-4/8А	К-5/8А	0,026	0,207	канальная	1998	12,04	0,00024	0,01719	2029	109	2,83
			3,3744									324,39
			12,37							2029		947,8
	ИТОГО	пятилетка	100,6							2025-2029		6884,3

1.2 Реконструкция тепловых сетей в долгосрочной перспективе.

Таблица 1.2.1.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	ТК-5/ГОГОЛЯ	ТК-6/ГОГОЛЯ	0,076	0,309	канальная	1978	17,51	0,00024	0,0390981	2030	147,3	11,19
1	ТК-5А/ГОГОЛЯ	ТК-5/ГОГОЛЯ	0,1265	0,309	канальная	1978	17,51	0,00024	0	2030	147,3	18,63
1	К(3)_ПЕРВ26/21	К_ПЕРВ38/21	0,046	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	6,78
1	К_ПЕРВ28/21	К(3)_ПЕРВ26/21	0,049	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	7,22
1	К(С)_ПЕРВ18/21	К_ПЕРВ28/21	0,106	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	15,61
1	ТК-27/КРАСНАЯ	К(3)_СУВ5/21	0,075	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	11,05
1	К_ПЕРВ38/21	К_ПЕРВ46/21	0,101	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	14,88
1	К(3)_СУВ5/21	К(С)_ПЕРВ18/21	0,067	0,309	канальная	1984	17,18	0,00024	0	2030	147,3	9,87
1	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК-1/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,084	0,309	канальная	1995	16,69	0,00024	0	2030	147,3	12,37
1	К_ПЕРВ42-48/21	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,202	0,309	бесканальная	1997	16,69	0,00024	0	2030	147,3	29,75
1	К_ПЕРВ46-50/21	К_ПЕРВ42-48/21	0,114	0,309	бесканальная	1997	16,69	0,00024	0	2030	147,3	16,79
1	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ64/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,075	0,309	бесканальная	1997	16,69	0,00024	0	2030	147,3	11,05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	ТК-ПЕРВ60/ПЕРВОМАЙСКАЯ	ТК_ПЕРВ60-62/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,076	0,309	бесканальная	1997	16,69	0,00024	0	2030	147,3	11,19
			1,1975									176,39

Таблица 1.2.2.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	УТ-2/ПЕРВОМАЙСКАЯ	УТ-3/ПЕРВОМАЙСКАЯ	0,086	0,35	канальная	1993	20,04	0,00024	0	2030	169,3	14,56

Таблица 1.2.3.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	ТК-2А/ГОГОЛЯ	ТК-3/ГОГОЛЯ	0,1275	0,41	канальная	1977	20,97	0,00024	0	2030	196,9	25,10

Таблица 1.2.4.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	На балансе у МУП "Телюнергия"	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
1	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К-2/ГОГОЛЯ	0,097	0,514	канальная	1990	27,82	1,1E-05	0,6795	на балансе	2030	213,5	20,71
1	К-2/ГОГОЛЯ	К-3/ГОГОЛЯ	0,028	0,514	канальная	1990	27,82	0,00024	0,6795	на балансе	2030	213,5	5,98
			0,125										26,69

Таблица 1.2.5.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	На балансе у МУП "Телознергия"	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
1	К-3/ГОГОЛЯ	К-4/ГОГОЛЯ	0,049	0,61	канальная	1990	36,38	0,00024	0,63899	на балансе	2030	264,1	12,94
1	ТК-1/ГОГОЛЯ	ТК-1А/ГОГОЛЯ	0,075	0,61	канальная	1990	35,99	0,00024	0,63899	на балансе	2030	264,1	19,81
1	ТК-1А/ГОГОЛЯ	ТК-2/ГОГОЛЯ	0,104	0,61	канальная	1990	35,99	0,00024	0,63899	на балансе	2030	264,1	27,47
			0,228										60,21

Таблица 1.2.6.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	Р11/17	0,001	0,207	подвальная	1969	12,02	0,00024	0,0157876	2030	53,51	0,05
Котельная №2	ТК-14/КРАСНОДОНЦЕВ	В(Ю)_КРАС-ЕВ23/17	0,102	0,207	канальная	1969	12,02	0,00024	0,0157876	2030	113,4	11,57
Котельная №2	В(С)_БОРШ20/17	К_БОР22-24/17	0,082	0,207	канальная	1969	11,83	0,00024	0,0145721	2030	113,4	9,30
Котельная №2	Р7/17	В(С)_БОРШ20/17	0,003	0,207	подвальная	1969	11,83	0,00024	0,0145721	2030	53,51	0,16
Котельная №2	Р6/17	Р6-1/17	0,051	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0210306	2030	53,51	2,73

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P6-1/17	B(C)_APX114/17	0,042	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0196689	2030	53,51	2,25
Котельная №2	B(Ю)_БОРШ20/17	P7/17	0,001	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0196689	2030	53,51	0,05
Котельная №2	B(B)_APX114/17	P6/17	0,01	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0226336	2030	53,51	0,54
Котельная №2	P7/17	P7-1/17	0,002	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0029872	2030	53,51	0,11
Котельная №2	B(B)_ЛЕД13/17	P12/17	0,004	0,207	подвальная	1970	12,04	0,00024	0,0167894	2030	53,51	0,21
Котельная №2	K-1/17	B(B)_ЛЕД13/17	0,067	0,207	канальная	1970	12,04	0,00024	0,0167894	2030	113,4	7,60
Котельная №2	B(C)_APX108/17	K_APX114/17	0,011	0,207	канальная	1970	11,83	0,00024	0,0226336	2030	113,4	1,25
Котельная №2	K_APX114/17	B(B)_APX114/17	0,017	0,207	канальная	1970	11,83	0,00024	0,0226336	2030	113,4	1,93
Котельная №2	B(C)_APX114/17	B(Ю)_БОРШ20/17	0,048	0,207	канальная	1970	11,83	0,00024	0,0196689	2030	113,4	5,44
Котельная №2	P5/17	B(C)_APX108/17	0,026	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,0226336	2030	53,51	1,39
Котельная №2	P12/17	P3/17	0,001	0,207	подвальная	1970	12,04	0,00024	0,0152283	2030	53,51	0,05
Котельная №2	P5/17	P5-1/17	0,033	0,207	подвальная	1970	11,83	0,00024	0,003987	2030	53,51	1,77
Котельная №2	P5-1/19	P3/19	0,006	0,207	подвальная	1971	11,84	0,00024	0,0202147	2030	53,51	0,32
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	B(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	0,065	0,207	канальная	1971	11,99	0,00024	0,0203594	2030	113,4	7,37
Котельная №2	B(Ю)_КРАС-ЕВ66/18	P75/18	0,027	0,207	подвальная	1971	11,99	0,00024	0,0203594	2030	53,51	1,44
Котельная №2	B(B)_БЕЛ12/19	B(З)_БЕЛ18/19	0,017	0,207	канальная	1971	11,84	0,00024	0,0401295	2030	113,4	1,93

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(З)_БЕЛ18/19	Р5/19	0,026	0,207	подвальная	1971	11,84	0,00024	0,0401295	2030	53,51	1,39
Котельная №2	Р75/18	В(В)_КРАС-ЕВ66/18	0,035	0,207	подвальная	1971	11,99	0,00024	0,0181966	2030	53,51	1,87
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ6/19	В(С)_БЕЛ10/19	0,039	0,207	канальная	1972	11,90	0,00024	0,0257421	2030	113,4	4,42
Котельная №2	В(С)_БЕЛ10/19	Р10/19	0,055	0,207	подвальная	1972	11,90	0,00024	0,0257421	2030	53,51	2,94
Котельная №2	Р11/19	В(Ю)_БЕЛ6/19	0,002	0,207	подвальная	1972	11,90	0,00024	0,0257421	2030	53,51	0,11
Котельная №2	Р10/19	Р10-1/19	0,002	0,207	подвальная	1972	11,90	0,00024	0,0227096	2030	53,51	0,11
Котельная №2	Р5/19	Р5-1/19	0,006	0,207	подвальная	1972	11,84	0,00024	0,0212043	2030	53,51	0,32
Котельная №2	К_ПОБ158/22	К_ПОБ164/22	0,069	0,207	канальная	1973	11,86	0,00024	0	2030	113,4	7,82
Котельная №2	Р10-1/19	В(Ю)_БЕЛ10/19	0,046	0,207	подвальная	1973	11,90	0,00024	0,0211002	2030	53,51	2,46
Котельная №2	В(Ю)_ПОБ164/22	Р9/22	0,018	0,207	подвальная	1973	11,86	0,00024	0,014579	2030	53,51	0,96
Котельная №2	В(Ю)_БЕЛ10/19	К_ПОБ147/19	0,104	0,207	канальная	1973	11,90	0,00024	0,0211002	2030	113,4	11,79
Котельная №2	К_ПОБ164/22	В(Ю)_ПОБ164/22	0,062	0,207	канальная	1973	11,86	0,00024	0,014579	2030	113,4	7,03
Котельная №2	Р9/22	Р33/22	0,024	0,207	подвальная	1973	11,86	0,00024	0,012986	2030	53,51	1,28
Котельная №2	К_АРХ54/22	К_ПОБ158/22	0,052	0,207	канальная	1973	11,86	0,00024	0	2030	113,4	5,90
Котельная №2	К_ПОБ164/22	К_ЮБИЛ17/22	0,021	0,207	канальная	1974	11,86	0,00024	0	2030	113,4	2,38
Котельная №2	В_ЮБИЛ17/22	Р34/22	0,047	0,207	подвальная	1974	11,86	0,00024	0,0132452	2030	53,51	2,51

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К_ЮБИЛ17/22	В_ЮБИЛ17/22	0,006	0,207	канальная	1974	11,86	0,00024	0,0132452	2030	113,4	0,68
Котельная №2	К_БЕЛ16-22/19	К_ПОБ157/19	0,13	0,207	канальная	1975	11,84	0,00024	0,0142897	2030	113,4	14,74
Котельная №2	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	К_БЕЛ16-22/19	0,128	0,207	канальная	1975	11,84	0,00024	0,019225	2030	113,4	14,52
Котельная №2	Р3/19	В(ЮВ)_БЕЛ18/19	0,006	0,207	подвальная	1975	11,84	0,00024	0,019225	2030	53,51	0,32
Котельная №2	К-2/392	К_АРХ7-9/392	0,046	0,207	канальная	1975	12,06	0,00024	0,0201457	2030	113,4	5,22
Котельная №2	Р50/18	В_КРАС-ЕВ39/18	0,028	0,207	канальная	1978	12,05	0,00024	0,0049115	2030	113,4	3,18
Котельная №2	В_КРАС-ЕВ39/18	Р46/18	0,02	0,207	подвальная	1978	12,05	0,00024	0,0049115	2030	53,51	1,07
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	Р50/18	0,01	0,207	канальная	1978	12,05	0,00024	0,0066176	2030	113,4	1,13
Котельная №2	К(3)_ОЛИМ11/23	К(3)_ОЛИМ7/23	0,0336	0,207	канальная	1980	11,92	0,00024	0,0210965	2030	113,4	3,81
Котельная №2	К_К_БЕЛ49А/23	К(3)_ОЛИМ11/23	0,1344	0,207	канальная	1980	11,92	0,00024	0,0210965	2030	113,4	15,24
Котельная №2	В(3)_К.БЕЛ49А/23	Р22/23	0,007	0,207	подвальная	1980	11,92	0,00024	0,0270994	2030	53,51	0,37
Котельная №2	Р22/23	В(В)_К.БЕЛ49А/23	0,006	0,207	подвальная	1980	11,92	0,00024	0,0248013	2030	53,51	0,32
Котельная №2	В(В)_К.БЕЛ49А/23	К_К_БЕЛ49А/23	0,017	0,207	канальная	1980	11,92	0,00024	0,0248013	2030	113,4	1,93
Котельная №2	К_К_БЕЛ35/23	В(3)_К.БЕЛ49А/23	0,0188	0,207	канальная	1980	11,92	0,00024	0,0270994	2030	113,4	2,13
Котельная №2	К_МАГАЗИН/23	К_РЫНОК/23	0,07	0,207	канальная	1980	11,95	0,00024	0,0150903	2030	113,4	7,94
Котельная №2	Р1/24	Р1-1/24	0,008	0,207	подвальная	1983	11,95	0,00024	0	2030	53,51	0,43

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки тепловой сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Котельн ая №2	ТК- 7/ОЛИМПЬИСК АЯ	К_ОЛИМ33- 37/24	0,017	0,207	канальная я	1983	11,28	0,00024	0	2030	113,4	1,93
Котельн ая №2	P27/24	P1/24	0,061	0,207	подваль ная	1983	11,95	0,00024	0	2030	53,51	3,26
Котельн ая №2	ТК- 4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ38- ЮБ44А/24	0,011	0,207	канальная я	1984	12,09	0,00024	0,0128255	2030	113,4	1,25
Котельн ая №2	К_ОЛИМ39- 45/25	К-1/25	0,018	0,207	канальная я	1984	11,92	0,00024	0	2030	113,4	2,04
Котельн ая №2	К_ОЛИМ43/25	К_БЕЛ71/25	0,055	0,207	канальная я	1984	11,92	0,00024	0	2030	113,4	6,24
Котельн ая №2	ТК- 4/ОЛИМПЬИСК АЯ	К_ОЛИМ39- 45/25	0,046	0,207	канальная я	1984	11,92	0,00024	0	2030	113,4	5,22
Котельн ая №2	К-1/25	К_ОЛИМ43/25	0,105	0,207	канальная я	1984	11,92	0,00024	0	2030	113,4	11,91
Котельн ая №2	ТК- 3/ЮБИЛЕЙНАЯ	К(СЗ)_БЕЛ45/ 25	0,019	0,207	канальная я	1985	11,97	0,00024	0,0162535	2030	113,4	2,15
Котельн ая №2	К_БЕЛ45/25	К_БЕЛ51/25	0,078	0,207	канальная я	1985	11,97	0,00024	0,0143661	2030	113,4	8,85
Котельн ая №2	ТК- 1А/ОЛИМПЬИС КАЯ	К_ОЛИМ63/25	0,0585	0,207	канальная я	1985	11,42	0,00024	0	2030	113,4	6,63
Котельн ая №2	К_ОЛИМ63/25	К(С)_ОЛИМ61 /25	0,089	0,207	канальная я	1985	11,42	0,00024	0	2030	113,4	10,09
Котельн ая №2	К(СЗ)_БЕЛ45/25	К_БЕЛ45/25	0,042	0,207	канальная я	1985	11,97	0,00024	0,0162535	2030	113,4	4,76
Котельн ая №2	К(С)_ОЛИМ61/2 5	К-2/25	0,021	0,207	канальная я	1985	11,42	0,00024	0	2030	113,4	2,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К(3)_ОЛИМ67/25	К-2/25	0,016	0,207	канальная	1985	11,42	0,00024	0	2030	113,4	1,81
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ114/25	К(3)_ОЛИМ67/25	0,025	0,207	канальная	1986	11,42	0,00024	0	2030	113,4	2,84
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	К_КРАС-ЕВ104/25	0,017	0,207	канальная	1986	11,42	0,00024	0	2030	113,4	1,93
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ110/25	К_КРАС-ЕВ116/25	0,06	0,207	канальная	1987	11,42	0,00024	0	2030	113,4	6,80
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ104/25	К_КРАС-ЕВ110/25	0,092	0,207	канальная	1987	11,42	0,00024	0	2030	113,4	10,43
Котельная №2	В(В)_БЕЛ43/25	Р10/25	0,003	0,207	подвальная	1989	11,97	0,00024	0,007698	2030	113,4	0,34
Котельная №2	Р10/25	Р11/25	0,01	0,207	подвальная	1989	11,97	0,00024	0,0071627	2030	53,51	0,54
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	В(В)_БЕЛ43/25	0,014	0,207	канальная	1989	11,97	0,00024	0,007698	2030	113,4	1,59
Котельная №2	К_БЕЛ40/24	К_БЕЛ42/24	0,062	0,207	канальная	1989	12,05	0,00024	0,0137451	2030	113,4	7,03
Котельная №2	К_АРХ3А/392	К_ГСК1/392	0,017	0,207	канальная	1989	12,09	0,00024	0,0020044	2030	113,4	1,93
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ96/25	Р5/25	0,008	0,207	подвальная	1990	11,42	0,00024	0,0049859	2030	53,51	0,43
Котельная №2	Р8/25	В(3)_КРАС-ЕВ98/25	0,005	0,207	подвальная	1990	11,42	0,00024	0,0049859	2030	53,51	0,27
Котельная №2	Р55/25	Р8/25	0,013	0,207	подвальная	1990	11,42	0,00024	0,0057253	2030	53,51	0,70
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ86-88/25	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,02	0,207	канальная	1990	12,09	0,00024	0,0057482	2030	113,4	2,27
Котельная №2	Р5/25	В(3)_КРАС-ЕВ96/25	0,005	0,207	подвальная	1990	11,42	0,00024	0,0026263	2030	53,51	0,27

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ96/25	К_КРАС-ЕВ86/25	0,05	0,207	канальная	1990	11,42	0,00024	0,0026263	2030	113,4	5,67
Котельная №2	В(З)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ96/25	0,076	0,207	канальная	1990	11,42	0,00024	0,0049859	2030	113,4	8,62
Котельная №2	В(В)_КРАС-ЕВ98/25	Р55/25	0,007	0,207	подвальная	1990	11,42	0,00024	0,0068627	2030	53,51	0,37
Котельная №2	К(ЮВ)_КРАС-ЕВ98/25	В(В)_КРАС-ЕВ98/25	0,104	0,207	канальная	1990	11,42	0,00024	0,0068627	2030	113,4	11,79
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ116/25	В(С)_ОЛИМ65/25	0,026	0,207	канальная	1992	11,42	0,00024	0	2030	113,4	2,95
Котельная №2	В(Ю)_ОЛИМ65/25	К_КРАС-ЕВ114/25	0,081	0,207	канальная	1992	11,42	0,00024	0	2030	113,4	9,19
Котельная №2	Р78/25	В(Ю)_ОЛИМ65/25	0,022	0,207	подвальная	1992	11,42	0,00024	0	2030	53,51	1,18
Котельная №2	Р48/25	Р78/25	0,025	0,207	подвальная	1992	11,42	0,00024	0	2030	53,51	1,34
Котельная №2	В(С)_ОЛИМ65/25	Р48/25	0,024	0,207	подвальная	1992	11,42	0,00024	0	2030	53,51	1,28
			3,2953									332,06

Таблица 1.2.7.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(ЮВ)_АРХ102/17	Р1/17	0,008	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,03238	2030	78,12	0,62

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P2/17	B(C)_APX102/17	0,003	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,02662	2030	78,12	0,23
Котельная №2	P1-1/17	P15/17	0,026	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,0314	2030	78,12	2,03
Котельная №2	P15-1/17	P2/17	0,051	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,02786	2030	78,12	3,98
Котельная №2	P1/17	P1-1/17	0,022	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,03238	2030	78,12	1,72
Котельная №2	P15/17	P15-1/17	0,024	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,02885	2030	78,12	1,87
Котельная №2	B(C)_APX102/17	B(Ю)_APX108/17	0,027	0,257	канальная	1969	14,52	0,00024	0,02662	2030	138	3,73
Котельная №2	B(Ю)_APX108/17	P5/17	0,001	0,257	подвальная	1969	14,52	0,00024	0,02662	2030	78,12	0,08
Котельная №2	TK-17/КРАСНОДОНИЦЕВ	P29/17	0,01	0,257	канальная	1969	14,26	0,00024	0,01999	2030	138	1,38
Котельная №2	P26/19	B(B)_БЕЛ12/19	0,056	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,04013	2030	78,12	4,37
Котельная №2	P11/19	B(B)_БЕЛ6/19	0,005	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,04195	2030	78,12	0,39
Котельная №2	TK-1'/БЕЛЯЕВА	B(C)_БЕЛ6/19	0,012	0,257	канальная	1971	14,01	0,00024	0,07333	2030	138	1,66
Котельная №2	B(B)_БЕЛ6/19	B(З)_БЕЛ12/19	0,015	0,257	канальная	1971	14,01	0,00024	0,04195	2030	138	2,07
Котельная №2	P9-1/19	P11/19	0,038	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,06769	2030	78,12	2,97
Котельная №2	B(З)_БЕЛ12/19	P26/19	0,056	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,04195	2030	78,12	4,37
Котельная №2	B(C)_БЕЛ6/19	P9/19	0,002	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,07333	2030	78,12	0,16

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	P9/19	P9-1/19	0,047	0,257	подвальная	1971	14,01	0,00024	0,06955	2030	78,12	3,67
Котельная №2	ТК-В/БЕЛЯЕВА	ТК-1'/БЕЛЯЕВА	0,1145	0,257	канальная	1973	14,01	0,00024	0	2030	138	15,80
Котельная №2	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	ТК-В/БЕЛЯЕВА	0,085	0,257	канальная	1973	14,01	0,00024	0	2030	138	11,73
Котельная №2	В(ЮВ)_ПОБ152/22	К_АРХ54/22	0,017	0,257	канальная	1973	14,60	0,00024	0,00386	2030	138	2,35
Котельная №2	К2_АРХ64/22	К_ПОБ152/22	0,083	0,257	канальная	1973	14,60	0,00024	0,01103	2030	138	11,45
Котельная №2	В(ЮЗ)_ПОБ152/22	P1/22	0,004	0,257	подвальная	1973	14,60	0,00024	0,00975	2030	78,12	0,31
Котельная №2	P1/22	P29/22	0,051	0,257	подвальная	1973	14,60	0,00024	0,00386	2030	78,12	3,98
Котельная №2	P29/22	В(ЮВ)_ПОБ152/22	0,048	0,257	подвальная	1973	14,60	0,00024	0,00386	2030	78,12	3,75
Котельная №2	К_ПОБ152/22	В(ЮЗ)_ПОБ152/22	0,006	0,257	канальная	1973	14,60	0,00024	0,00975	2030	138	0,83
Котельная №2	ТК-14/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ44-46А/22	0,175	0,257	канальная	1975	14,64	0,00024	0	2030	138	24,15
Котельная №2	К-2/392	К-1/392	0,128	0,257	канальная	1976	14,40	0,00024	0,01481	2030	138	17,66
Котельная №2	В_К.БЕЛ35Б/23	P50/23	0,009	0,25	подвальная	1979	14,05	0,00024	0,0326	2030	78,12	0,70
Котельная №2	К_К_БЕЛ37А/23	К_К_БЕЛ31/23	0,02	0,25	канальная	1979	14,05	0,00024	0,0374	2030	138	2,76
Котельная №2	P50/23	P51/23	0,117	0,25	подвальная	1979	14,05	0,00024	0,03092	2030	78,12	9,14
Котельная №2	К_К_БЕЛ31/23	В_К.БЕЛ35Б/23	0,045	0,25	канальная	1979	14,05	0,00024	0,0326	2030	138	6,21

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Котельн ая №2	К(ЮЗ)_К_БЕЛ39/ 23	К_К_БЕЛ37А/2 3	0,019	0,25	канальна я	1979	14,05	0,00024	0	2030	138	2,62
Котельн ая №2	ТК- 12А/ЮБИЛЕЙНА Я	К(ЮЗ)_К_БЕЛ 39/23	0,06	0,25	канальна я	1979	14,05	0,00024	0,05204	2030	138	8,28
Котельн ая №2	P51/23	В_К.БЕЛ35/23	0,003	0,25	подваль ная	1980	14,05	0,00024	0,02895	2030	78,12	0,23
Котельн ая №2	В_К.БЕЛ35/23	К_К_БЕЛ45/23	0,0065	0,25	канальна я	1980	14,05	0,00024	0,02895	2030	138	0,90
Котельн ая №2	К_К_БЕЛ45/23	К_К_БЕЛ35/23	0,0268	0,25	канальна я	1980	14,05	0,00024	0,02736	2030	138	3,70
Котельн ая №2	ТК-6/23МКР	ТК-5/23МКР	0,22	0,257	канальна я	1980	14,46	0,00024	0	2030	138	30,36
Котельн ая №2	P48/18	P35-1/18	0,12	0,25	надземн ая	1981	14,31	0,00024	0,01488	2030	78,12	9,37
Котельн ая №2	P13/18	P9/18	0,01	0,257	надземн ая	1981	14,35	0,00024	0,00216	2030	78,12	0,78
Котельн ая №2	P9/18	В_ЧСК-2/18	0,169	0,257	надземн ая	1981	14,35	0,00024	0,002	2030	78,12	13,20
Котельн ая №2	P17/18	P15/18	0,255	0,257	надземн ая	1981	14,35	0,00024	0,00216	2030	78,12	19,92
Котельн ая №2	P15/18	P13/18	0,01	0,257	надземн ая	1981	14,35	0,00024	0,00216	2030	78,12	0,78
Котельн ая №2	P7/18	P48/18	0,063	0,257	надземн ая	1981	14,76	0,00024	0,0154	2030	78,12	4,92
Котельн ая №2	В(В)_ПОБ193/24	P4/24	0,012	0,257	подваль ная	1983	13,95	0,00024	0	2030	78,12	0,94
Котельн ая №2	В(В)_ОЛИМ25/24	P1-1/24	0,007	0,257	подваль ная	1983	13,95	0,00024	0	2030	78,12	0,55
Котельн ая №2	P1-1/24	В(З)_ОЛИМ25/ 24	0,005	0,257	подваль ная	1983	13,95	0,00024	0	2030	78,12	0,39

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	В(З)_ОЛИМ25/24	К1_ПОБ195/24	0,052	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	7,18
Котельная №2	КЗ_ПОБ195/24	К_ПОБ193-195/24	0,0425	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	5,87
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЫЙСКАЯ	В(В)_ОЛИМ25/24	0,01	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	1,38
Котельная №2	К_ПОБ177/24	К_ПОБ183/24	0,03	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	4,14
Котельная №2	К_ПОБ193-195/24	В(В)_ПОБ193/24	0,007	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	0,97
Котельная №2	К1_ПОБ163/24	К_ПОБ177/24	0,15	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	20,70
Котельная №2	К1_ПОБ195/24	К2_ПОБ195/24	0,049	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	6,76
Котельная №2	К2_ПОБ195/24	КЗ_ПОБ195/24	0,053	0,257	канальная	1983	13,95	0,00024	0	2030	138	7,31
Котельная №2	ТК-1/БЕЛЯЕВА	ТК-0/БЕЛЯЕВА	0,079	0,257	канальная	1984	14,01	0,00024	0	2030	138	10,90
Котельная №2	ТК-2/БЕЛЯЕВА	ТК-1/БЕЛЯЕВА	0,084	0,257	канальная	1984	14,01	0,00024	0	2030	138	11,59
Котельная №2	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/БЕЛЯЕВА	0,0765	0,257	канальная	1984	14,01	0,00024	0	2030	138	10,56
Котельная №2	К-1/17	К-2/17	0,144	0,257	канальная	1984	14,26	0,00024	0,00123	2030	138	19,87
Котельная №2	ТК-0/БЕЛЯЕВА	ТК-1/БЕЛЯЕВА	0,0965	0,257	канальная	1984	14,01	0,00024	0	2030	138	13,32
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЫЙСКАЯ	ТК-6/23МКР	0,125	0,257	канальная	1985	14,46	0,00024	0	2030	138	17,25

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Котельн ая №2	УТ- 1/ОЛИМПЕЙС КА	УТ- 2/ОЛИМПЕЙС КА	0,087	0,259	канальна я	1987	14,84	0,00024	0,00667	2030	138	12,01
Котельн ая №2	К_ПОБ187/24	К_ПОБ183/24	0,079	0,257	канальна я	1987	13,95	0,00024	0	2030	138	10,90
Котельн ая №2	К_ПОБ189/24	К_ПОБ187/24	0,0895	0,257	канальна я	1987	13,95	0,00024	0	2030	138	12,35
Котельн ая №2	В(З)_ПОБ193/24	К_ПОБ189/24	0,052	0,257	канальна я	1987	13,95	0,00024	0	2030	138	7,18
Котельн ая №2	Р4/24	В(З)_ПОБ193/2 4	0,004	0,257	подваль ная	1987	13,95	0,00024	0	2030	78,12	0,31
Котельн ая №2	К-1/392	К_АРХ3/392	0,097	0,257	канальна я	1989	14,40	0,00024	0,00797	2030	138	13,39
Котельн ая №2	К_АРХ3/392	К_АРХ3А/392	0,064	0,257	канальна я	1989	14,40	0,00024	0,00529	2030	138	8,83
Котельн ая №2	ТК- 4/ЮБИЛЕЙНАЯ	К_БЕЛ40/24	0,097	0,257	канальна я	1989	14,72	0,00024	0,01502	2030	138	13,39
			3,8598									459,24

Таблица 1.2.8.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-А/БЕЛЯЕВА	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВ А	0,097	0,309	канальная	1971	17,59	0,00024	0	2030	147,3	14,29
Котельная №2	ТК_КРАС-ЕВ64/БЕЛЯЕВА	ТК-Б/БЕЛЯЕВА	0,0405	0,309	канальная	1971	17,59	0,00024	0	2030	147,3	5,97
Котельная №2	К(С)_АРХ64/22	К2_АРХ64/22	0,042	0,309	канальная	1973	17,46	0,00024	0,01343	2030	147,3	6,19
Котельная №2	ТК-12/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	К_АРХ66/22	0,127	0,309	канальная	1973	17,46	0,00024	0,00042	2030	147,3	18,71
Котельная №2	К1_АРХ64/22	К(С)_АРХ64/22	0,02	0,309	канальная	1973	17,46	0,00024	0,01634	2030	147,3	2,95
Котельная №2	К_АРХ66/22	К1_АРХ64/22	0,045	0,309	канальная	1973	17,46	0,00024	0,02042	2030	147,3	6,63
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ49/18	К_КРАС-ЕВ51/18	0,059	0,309	канальная	1981	16,80	0,00024	0,0373	2030	147,3	8,69
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	К_КРАС-ЕВ49/18	0,057	0,309	канальная	1981	16,80	0,00024	0,0373	2030	147,3	8,40
Котельная №2	К_КРАС-ЕВ51/18	К-ПРОМ/18	0,035	0,309	канальная	1981	16,80	0,00024	0,03068	2030	147,3	5,16
Котельная №2	P20/18	P7/18	0,158	0,309	надземная	1981	16,80	0,00024	0,03068	2030	88,3	13,95
Котельная №2	К-ПРОМ/18	P20/18	0,017	0,309	надземная	1981	16,80	0,00024	0,03068	2030	88,3	1,50
Котельная №2	P17/18	P5/18	0,066	0,309	надземная	1981	16,80	0,00024	0,01312	2030	88,3	5,83
Котельная №2	P5/18	P18/18	0,187	0,309	надземная	1981	16,80	0,00024	0,01189	2030	88,3	16,51
Котельная №2	P7/18	P17/18	0,154	0,309	надземная	1981	16,80	0,00024	0,01528	2030	88,3	13,60

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	1ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	2ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,07	0,309	канальная	1987	17,18	0,00024	0,01554	2030	147,3	10,31
Котельная №2	УТ-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,272	0,309	канальная	1987	17,41	0,00024	0,0029	2030	147,3	40,07
Котельная №2	3ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	УТ-1/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,277	0,309	канальная	1987	17,18	0,00024	0,00667	2030	147,3	40,80
Котельная №2	К_К_БЕЛ48/23	К(В)_К_БЕЛ44/23	0,0584	0,309	канальная	1988	17,62	0,00024	0	2030	147,3	8,60
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЕЙСКАЯ	К_К_БЕЛ48/23	0,0607	0,309	канальная	1988	17,62	0,00024	0	2030	147,3	8,94
			1,8426									237,08

Таблица 1.2.9

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,075	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	14,77

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-8/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,096	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	18,90
Котельная №2	ТК-12/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,025	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	4,92
Котельная №2	ТК-6/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-7/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,0935	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	18,41
Котельная №2	ТК-1/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,1014	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	19,97
Котельная №2	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-5/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,063	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	12,40
Котельная №2	ТК-3'/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-4/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,055	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	10,83
Котельная №2	ТК-2/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	ТК-3/АРХАНГЕЛЬСКАЯ	0,174	0,41	канальная	1973	21,83	0,00024	0	2030	196,9	34,26
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	0,001	0,45	канальная	1977	26,25	0,00024	0	2030	196,9	0,20
Котельная №2	ТК-20/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА-комп1	0,001	0,45	канальная	1978	26,25	0,00024	0	2030	196,9	0,20

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Котельная №2	ТК-4/КРАСНОДОМЦЕВ	1ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,145	0,41	канальная	1990	23,51	0,00024	0,03542	2030	196,9	28,55
			0,8299									163,41

Таблица 1.2.10.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,055	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	11,74
Котельная №2	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12А/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0467	0,5	канальная	1977	29,07	0,00024	0	2030	213,5	9,97
Котельная №2	ТК-12Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,075	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	16,01
Котельная №2	ТК-17/БЕЛОВА	ТК-18/БЕЛОВА	0,073	0,514	канальная	1977	29,37	0,00024	0	2030	213,5	15,59

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,078	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	16,65
Котельная №2	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,092	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	19,64
Котельная №2	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,121	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	25,83
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-1/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0558	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	11,91
Котельная №2	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0948	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	20,24
Котельная №2	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-5/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0866	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	18,49
Котельная №2	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,097	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	20,71
Котельная №2	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-4А/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,094	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	20,07
Котельная №2	ТК-8/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-9/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,064	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	13,66
Котельная №2	ТК-13/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	0,076	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	16,23
Котельная №2	ТК-14/БЕЛОВА	ТК-15/БЕЛОВА	0,044	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	9,39

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-16/БЕЛОВА	ТК-17/БЕЛОВА	0,077	0,517	канальная	1977	30,29	0,00024	0	2030	213,5	16,44
Котельная №2	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,062	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	13,24
Котельная №2	ТК-2Б/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-3А/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,062	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	13,24
Котельная №2	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-12/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0903	0,5	канальная	1977	29,07	0,00024	0	2030	213,5	19,28
Котельная №2	ТК-'А'/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	0,052	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	11,10
Котельная №2	ТК-15/БЕЛОВА-комп1	ТК-16/БЕЛОВА	0,075	0,514	канальная	1977	30,10	0,00024	0	2030	213,5	16,01
Котельная №2	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2А/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,075	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	16,01
Котельная №2	ТК-1А/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-2/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,0816	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	17,42
Котельная №2	ТК-6/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-7/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,063	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	13,45
Котельная №2	ТК-10/ЮБИЛЕЙНАЯ	ТК-11/ЮБИЛЕЙНАЯ	0,086	0,514	канальная	1977	27,82	0,00024	0	2030	213,5	18,36
Котельная №2	ТК-22/БЕЛОВА	ТК-23/БЕЛОВА	0,1495	0,514	канальная	1978	29,08	0,00024	0	2030	213,5	31,92

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающег о трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуата ции, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ьное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельн ая стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Котельн ая №2	ТК-21/БЕЛОВА	ТК-22/БЕЛОВА	0,161	0,514	канальн ая	1978	29,08	0,00024	0	2030	213,5	34,37
Котельн ая №2	ТК-21/БЕЛОВА	ТК-21/БЕЛОВА	0,07	0,514	канальн ая	1978	29,08	0,00024	0	2030	213,5	14,95
Котельн ая №2	ТК-19/БЕЛОВА	ТК-20/БЕЛОВА	0,1524 6	0,514	канальн ая	1978	29,37	0,00024	0	2030	213,5	32,55
Котельн ая №2	ТК-20/БЕЛОВА- комп1	ТК-21/БЕЛОВА	0,1105	0,514	канальн ая	1978	29,08	0,00024	0	2030	213,5	23,59
Котельн ая №2	ТК- 14А/АРХАНГЕЛЬ СКАЯ	ТК- 14/АРХАНГЕЛЬС КАЯ	0,104	0,514	канальн ая	1981	29,77	0,00024	0	2030	213,5	22,20
Котельн ая №2	ТК- 15А/АРХАНГЕЛЬ СКАЯ	ТК-15/22	0,007	0,514	канальн ая	1981	29,77	0,00024	0	2030	213,5	1,49
Котельн ая №2	ТК-15/22	ТК- 14А/АРХАНГЕЛЬ СКАЯ	0,098	0,514	канальн ая	1981	29,77	0,00024	0	2030	213,5	20,92
Котельн ая №2	ТК-23/БЕЛОВА	ТК- 15А/АРХАНГЕЛЬ СКАЯ	0,03	0,517	канальн ая	1981	30,40	0,00024	0	2030	213,5	6,41
Котельн ая №2	ТК- 7А/ОЛИМПЕЙСК АЯ	ТК- 8/ОЛИМПЕЙСКА Я	0,124	0,514	канальн ая	1983	27,82	0,00024	0	2030	213,5	26,47
Котельн ая №2	ТК- 4/КРАСНОДОНЦ ЕВ	ТК- 1/ОЛИМПЕЙСКА Я	0,1405	0,514	канальн ая	1983	29,08	0,00024	0	2030	213,5	30,00
Котельн ая №2	ТК- 1А/ОЛИМПЕЙСК АЯ	ТК- 2/ОЛИМПЕЙСКА Я	0,155	0,514	канальн ая	1983	29,08	0,00024	0	2030	213,5	33,09

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-10/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,082	0,514	канальная	1983	27,82	0,00024	0	2030	213,5	17,51
Котельная №2	ТК-8/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,091	0,514	канальная	1983	27,82	0,00024	0	2030	213,5	19,43
Котельная №2	ТК-4/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-6/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,167	0,514	канальная	1983	27,82	0,00024	0	2030	213,5	35,65
Котельная №2	ТК-9/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-10/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,077	0,514	канальная	1983	27,82	0,00024	0	2030	213,5	16,44
Котельная №2	ТК-2/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-3/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,09	0,514	канальная	1983	29,08	0,00024	0	2030	213,5	19,22
Котельная №2	ТК-12/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-12А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,115	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	24,55
Котельная №2	ТК-16/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-17/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,1213	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	25,90
Котельная №2	ТК-11/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-12/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,109	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	23,27
Котельная №2	ТК-15А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-16/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,1143	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	24,40
Котельная №2	ТК-15/ОЛИМПЕЙСКАЯ	ТК-15А/ОЛИМПЕЙСКАЯ	0,118	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	25,19

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-13/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-14/ОЛИМПИЙСКАЯ	0,1141	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	24,36
Котельная №2	ТК-17/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-18/ОЛИМПИЙСКАЯ	0,1126	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	24,04
Котельная №2	ТК-18/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-19/ОЛИМПИЙСКАЯ	0,07	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	14,95
Котельная №2	ТК-19/ОЛИМПИЙСКАЯ	ТК-14/БЕЛОВА	0,11	0,514	канальная	1985	27,82	0,00024	0	2030	213,5	23,49
			4,67006									997,06

Таблица 1.2.11.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-17/КРАСНОДОНЦЕВ	0,027	0,61	канальная	1977	36,35	0,00024	0	2030	264,1	7,13
Котельная №2	Р39/18	ТК-17А/КРАСНОДОНЦЕВ	0,034	0,61	канальная	1977	36,35	0,00024	0	2030	264,1	8,98

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	0,046	0,61	канальная	1977	35,41	0,00024	0	2030	264,1	12,15
Котельная №2	Котельная № 2-ДКВР	ТК-А/КРАСНОДОНЦЕВ	0,007	0,61	канальная	1977	35,41	0,00024	0	2030	264,1	1,85
Котельная №2	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-22/КРАСНОДОНЦЕВ	0,072	0,61	канальная	1977	35,41	0,00024	0	2030	264,1	19,02
Котельная №2	ТК-0/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	0,021	0,61	канальная	1977	35,41	0,00024	0	2030	264,1	5,55
Котельная №2	ТК-21А/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	0,102	0,61	канальная	1977	35,41	0,00024	0	2030	264,1	26,94
Котельная №2	ТК-2/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-3/КРАСНОДОНЦЕВ	0,121	0,61	канальная	1983	35,34	0,00024	0	2030	264,1	31,96
			0,43									113,56

Таблица 1.2.12.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	Р39/18	0,078	0,7	канальная	1977	41,29	0,00024	0	2030	301,1	23,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Котельная №2	ТК-19А/КРАСНОДОНЦЕВ	К-19/КРАСНОДОНЦЕВ	0,065	0,7	канальная	1977	41,29	0,00024	0	2030	301,1	19,57
Котельная №2	ТК-21/КРАСНОДОНЦЕВ	ТК-20/КРАСНОДОНЦЕВ	0,155	0,7	канальная	1977	41,29	0,00024	0	2030	301,1	46,67
Котельная №2	Котельная № 2-КВГМ	ТК-1/КРАСНОДОНЦЕВ	0,04	0,8	канальная	1995	49,29	0,00024	0,98782	2030	338	13,52
			0,338									103,25
			17,1							2030		2708,61

Таблица 1.2.13.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	К-1/4	В(3)_ВОЛ50/4	0,017	0,257	канальная	1966	14,71	0,00024	0,01891	2031	143,5	2,44
Северсталь	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	К-1/4	0,083	0,257	канальная	1966	14,71	0,00024	0,03218	2031	143,5	11,91
Северсталь	В(3)_ВОЛ50/4	Р2/4	0,005	0,257	подвальная	1966	14,71	0,00024	0,01891	2031	81,25	0,41
Северсталь	В(3)_ВОЛ19/81-83	К-ПОБ21/81-83	0,016	0,257	канальная	1967	14,75	0,00024	0,00552	2031	143,5	2,30

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс- раль	К-ПОБ21/81-83	В(В)_ПОБ21/81-83	0,018	0,257	канальная	1967	14,75	0,00024	0,00552	2031	143,5	2,58
Северс- раль	В(В)_ПОБ21/81-83	Р9/81-83	0,03	0,257	подвальная	1967	14,75	0,00024	0,00552	2031	81,25	2,44
Северс- раль	Р8/81-83	В(З)_ВОЛ19/81-83	0,005	0,257	подвальная	1967	14,75	0,00024	0,00552	2031	81,25	0,41
Северс- раль	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	Р7/6	0,048	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,02204	2031	143,5	6,89
Северс- раль	Р6/6	В(С)_ПОБ45/6	0,03	0,257	подвальная	1968	14,28	0,00024	0,03005	2031	81,25	2,44
Северс- раль	Р2/6	К-13/6	0,03	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,01573	2031	143,5	4,31
Северс- раль	ТК-62/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ45/6	0,026	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,03105	2031	143,5	3,73
Северс- раль	В(С)_ПОБ45/6	К-10/ЛУНАЧАРСКОГО	0,051	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,03005	2031	143,5	7,32
Северс- раль	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	Р2/6	0,047	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,01683	2031	143,5	6,74
Северс- раль	Р7/6	К-12/ЛУНАЧАРСКОГО	0,048	0,257	канальная	1968	14,28	0,00024	0,02078	2031	143,5	6,89
Северс- раль	В(Ю)_ПОБ45/6	Р6/6	0,049	0,257	подвальная	1968	14,28	0,00024	0,03105	2031	81,25	3,98
Северс- раль	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	К-АЛМАЗ/176	0,083	0,257	канальная	1971	14,74	0,00024	0,02111	2031	143,5	11,91

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс- таль	К-КОМС29- 6/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	К- КОМС6/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	0,02	0,257	канальна- я	1971	14,68	0,00024	0,00717	2031	143,5	2,87
Северс- таль	К- КОМС6/ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	К- КОМС4/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	0,114	0,257	канальна- я	1971	14,68	0,00024	0,00605	2031	143,5	16,36
Северс- таль	К-КОМС29- 6/ПРИВОКЗАЛЬНЫ- Й	К- КОМС8/ПРИВОКЗАЛЬ- НЫЙ	0,01	0,259	бесканал- ьная	1974	14,93	0,00024	0,01621	2031	143,5	1,44
Северс- таль	P15/6	В(В)_КОМС29/6	0,061	0,257	подвальн- ая	1974	14,48	0,00024	0,02338	2031	81,25	4,96
Северс- таль	К- КОМС8/ПРИВОКЗА- ЛЬНЫЙ	В(Ю)_КОМС8/ПРИВОК- ЗАЛЬНЫЙ	0,013	0,257	канальна- я	1974	14,81	0,00024	0,00454	2031	143,5	1,87
Северс- таль	В(З)_КОМС29/6	P5/6	0,043	0,257	подвальн- ая	1978	14,48	0,00024	0,02464	2031	81,25	3,49
Северс- таль	ТК-3/ГОРЬКОГО	ТК-4/ГОРЬКОГО	0,026	0,257	канальна- я	1979	14,48	0,00024	0,02548	2031	143,5	3,73
Северс- таль	P5/6	P15/6	0,005	0,257	подвальн- ая	1979	14,48	0,00024	0,02464	2031	81,25	0,41
Северс- таль	ТК-2/6	ТК-3/ГОРЬКОГО	0,036	0,257	канальна- я	1979	14,48	0,00024	0,02548	2031	143,5	5,17
Северс- таль	ТК-1'/6	ТК-2'/6 мкр.	0,155	0,257	канальна- я	1979	14,44	0,00024	0,03149	2031	143,5	22,24
Северс- таль	ТК-3А/6	ТК-1'/6	0,112	0,257	канальна- я	1979	14,44	0,00024	0,03268	2031	143,5	16,07
Северс- таль	ТК-2'/6 мкр.	ТК-2/6	0,07	0,259	канальна- я	1979	14,86	0,00024	0,02819	2031	143,5	10,05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс- таль	К- 8А/ДОМЕНЩИКОВ	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	0,061	0,257	канальная	1981	14,50	0,00024	0,00094	2031	143,5	8,75
Северс- таль	Р26/6	К-11/ЛУНАЧАРСКОГО	0,109	0,257	канальная	1982	14,28	0,00024	0,0244	2031	143,5	15,64
Северс- таль	К-МЕТ14/93	К-ПОБ18А/93	0,04	0,257	канальная	1983	14,41	0,00024	0,00864	2031	143,5	5,74
Северс- таль	У- 6/МЕТАЛЛУРГОВ	К-МЕТ14/93	0,058	0,257	канальная	1983	14,41	0,00024	0,00864	2031	143,5	8,32
Северс- таль	К- 10/ЛУНАЧАРСКОГО	Р26/6	0,009	0,257	канальная	1983	14,28	0,00024	0,0291	2031	143,5	1,29
Северс- таль	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	Р18/215	0,002	0,257	подвальная	1984	14,70	0,00024	0,0356	2031	81,25	0,16
Северс- таль	У- 42/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	0,074	0,257	канальная	1984	14,61	0,00024	0,00094	2031	143,5	10,62
Северс- таль	К-6/ЛЕНИНА	В(ЮЗ)_ЖУК1/215	0,067	0,257	канальная	1984	14,70	0,00024	0,0356	2031	143,5	9,61
Северс- таль	Р3/215	Р1/215	0,033	0,257	подвальная	1984	14,70	0,00024	0,02051	2031	81,25	2,68
Северс- таль	Р18/215	Р3/215	0,02	0,257	подвальная	1984	14,70	0,00024	0,02177	2031	143,5	2,87
Северс- таль	У- 41/МЕТАЛЛУРГОВ	У-42/МЕТАЛЛУРГОВ	0,072	0,257	канальная	1984	14,61	0,00024	0,00094	2031	143,5	10,33
Северс- таль	К- 37/ВОЛОГОДСКАЯ	У-41/МЕТАЛЛУРГОВ	0,061	0,257	канальная	1984	14,61	0,00024	0,00094	2031	143,5	8,75

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,043	0,257	канальная	1986	14,58	0,00024	0,00094	2031	143,5	6,17
Северс таль	К-КОМС18-20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ВОЛ31А/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,043	0,257	канальная	1986	14,58	0,00024	0,00094	2031	143,5	6,17
Северс таль	ТК-58/ПОБЕДЫ	ТК-1/6	0,13	0,257	канальная	1987	14,69	0,00024	0,04527	2031	143,5	18,66
Северс таль	ТК-2А/6	ТК-3А/6	0,091	0,257	канальная	1987	14,44	0,00024	0,03488	2031	143,5	13,06
Северс таль	ТК-1/6	ТК-2А/6	0,096	0,25	канальная	1987	14,34	0,00024	0,04269	2031	143,5	13,78
Северс таль	К-МАЯК15-17/110	К-МАЯК15/110	0,032	0,257	канальная	1989	14,79	0,00024	0,01092	2031	143,5	4,59
Северс таль	ТК_БАРД15/БАРДИНА	ТК_БАРД13/БАРДИНА	0,053	0,257	канальная	1991	14,66	0,00024	0,00094	2031	143,5	7,61
Северс таль	В(В)_БАРД19/5	ТК_БАРД15/БАРДИНА	0,022	0,257	канальная	1991	14,66	0,00024	0,00094	2031	143,5	3,16
Северс таль	В(З)_БАРД19/5	Р25/5	0,002	0,257	подвальная	1991	14,66	0,00024	0,00094	2031	81,25	0,16
Северс таль	Р25/5	В(В)_БАРД19/5	0,022	0,257	подвальная	1991	14,66	0,00024	0,00094	2031	81,25	1,79
Северс таль	К-9/ДОМЕНЩИКОВ	К-10/ДОМЕНЩИКОВ	0,065	0,259	канальная	1994	14,87	0,00024	0,00094	2031	143,5	9,33
Северс таль	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	К-18/БАРДИНА	0,048	0,257	канальная	1995	14,66	0,00024	0,00094	2031	143,5	6,89
Северс таль	К-ЧКАЛ20А1/5	К-ЧКАЛ20/5	0,07	0,257	канальная	1995	14,66	0,00024	0,01936	2031	143,5	10,05

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северс таль	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,105	0,257	канальная	1995	14,58	0,00024	0,00094	2031	143,5	15,07
Северс таль	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К(С)-КОМС45/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,027	0,257	канальная	1995	14,58	0,00024	0,00094	2031	143,5	3,87
Северс таль	К-1/5	К-ЧКАЛ20А1/5	0,083	0,257	канальная	1995	14,66	0,00024	0,02094	2031	143,5	11,91
Северс таль	К-КОМС18-24/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-КОМС20/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,015	0,257	канальная	1995	14,58	0,00024	0,00094	2031	143,5	2,15
Северс таль	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-ВОЛ19/81-83	0,011	0,257	канальная	1995	14,82	0,00024	0,01189	2031	143,5	1,58
Северс таль	К-18/БАРДИНА	В(З)_БАРД19/5	0,012	0,257	канальная	1995	14,66	0,00024	0,00094	2031	143,5	1,72
Северс таль	К-19/ЛЕНИНА	К-ХАНОЙ/2	0,06	0,257	канальная	1996	14,76	0,00024	0,01517	2031	143,5	8,61
			2,887									396,42

Таблица 1.2.14.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-БАРД23/5	К-1/5	0,082	0,309	канальная	1980	17,40	0,00024	0,02927	2031	153,2	12,56
Северсталь	ТК-1А/БАРДИНА	К-БАРД31/5	0,075	0,309	канальная	1980	17,40	0,00024	0,03192	2031	153,2	11,49
Северсталь	К-БАРД27/5	К-БАРД23/5	0,073	0,309	канальная	1980	17,40	0,00024	0,03003	2031	153,2	11,18
Северсталь	К-БАРД31/5	К-БАРД27/5	0,048	0,309	канальная	1980	17,40	0,00024	0,03097	2031	153,2	7,35
Северсталь	У-6/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	0,055	0,309	канальная	1983	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	8,43
Северсталь	У-5/МЕТАЛЛУРГОВ	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	0,052	0,309	канальная	1983	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	7,97
Северсталь	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	У-43/МЕТАЛЛУРГОВ	0,0725	0,309	канальная	1984	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	11,11
Северсталь	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	0,063	0,309	канальная	1985	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	9,65
Северсталь	У-5А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-4/МЕТАЛЛУРГОВ	0,065	0,309	канальная	1985	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	9,96
Северсталь	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	У-2/МЕТАЛЛУРГОВ	0,015	0,309	канальная	1985	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	2,30
Северсталь	У-4А/МЕТАЛЛУРГОВ	У-3/МЕТАЛЛУРГОВ	0,06	0,309	канальная	1985	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	9,19

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	У-2/МЕТАЛЛУРГОВ	У-46/МЕТАЛЛУРГОВ	0,10405	0,309	бесканальная	1985	17,13	0,00024	0,00094	2031	153,2	15,94
Северсталь	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-МАЯК11/110	0,181	0,309	канальная	1990	17,31	0,00024	0,02391	2031	153,2	27,73
Северсталь	К-6/СТАЛЕВАРОВ	Задвижка-К-6/СТАЛЕВАРОВ	0,001	0,309	канальная	1990	17,77	0,00024	0	2031	153,2	0,15
Северсталь	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР5-7/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,195	0,309	надземная	1991	17,32	0,00024	0,00094	2031	91,83	17,91
Северсталь	К-49/ВОЛОГОДСКАЯ	Р12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,111	0,309	надземная	1991	17,32	0,00024	0,00094	2031	91,83	10,19
Северсталь	К-17А/БАРДИНА	ТК_БАРД17-17А/БАРДИНА	0,065	0,309	канальная	1991	17,65	0,00024	0,00094	2031	153,2	9,96
Северсталь	Р12/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	К-ДОБР1/ПРИВОКЗАЛЬНЫЙ	0,038	0,309	надземная	1991	17,32	0,00024	0,00094	2031	91,83	3,49
			1,35555									186,56

Таблица 1.2.15.

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Северст аль	К- 8М/МЕТАЛЛУР ГОВ	Р4/202	0,066	0,361	канальна я	1982	20,41	0,00024	0,00094	2031	176	11,62
Северст аль	К- 7М/МЕТАЛЛУР ГОВ	К- 7М/МЕТАЛЛУР ГОВ	0,0645	0,361	канальна я	1982	20,41	0,00024	0,00094	2031	176	11,35
Северст аль	Р4/202	К- 7М/МЕТАЛЛУР ГОВ	0,064	0,361	канальна я	1982	20,41	0,00024	0,00094	2031	176	11,26
Северст аль	К- 7М/МЕТАЛЛУР ГОВ	У- 6/МЕТАЛЛУРГ ОВ	0,063	0,361	канальна я	1982	20,41	0,00024	0,00094	2031	176	11,09
Северст аль	Р6/213	К-10М- 1/МЕТАЛЛУРГ ОВ	0,006	0,361	канальна я	1982	20,82	0,00024	0,00094	2031	176	1,06
Северст аль	К- 47/ВОЛОГОДС КАЯ	К- 48/ВОЛОГОДС КАЯ	0,068	0,361	канальна я	1990	20,48	0,00024	0,06024	2031	176	11,97
Северст аль	К- 48/ВОЛОГОДС КАЯ	К- 49/ВОЛОГОДС КАЯ	0,076	0,361	канальна я	1990	20,48	0,00024	0,05895	2031	176	13,38
Северст аль	К- 46/ВОЛОГОДС КАЯ	К- 47/ВОЛОГОДС КАЯ	0,071	0,361	канальна я	1990	20,48	0,00024	0,06226	2031	176	12,50
			0,4785									84,22

Таблица 1.2.16.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	ТК-53/ПОБЕДЫ	ТК-54/ПОБЕДЫ	0,0992	0,41	канальная	1968	22,70	0,00024	0,08115	2031	204,8	20,32
Северсталь	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-59/ПОБЕДЫ	0,001	0,41	канальная	1968	22,22	0,00024	0,03434	2031	204,8	0,20
Северсталь	ТК-54/ПОБЕДЫ	ТК-55/ПОБЕДЫ	0,076	0,41	канальная	1968	22,70	0,00024	0,08115	2031	204,8	15,56
Северсталь	ТК-59/ПОБЕДЫ	ТК-60/ПОБЕДЫ	0,088	0,41	канальная	1968	23,31	0,00024	0,03434	2031	204,8	18,02
Северсталь	ТК-62/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	0,106	0,41	канальная	1968	23,31	0,00024	0,03105	2031	204,8	21,71
Северсталь	ТК-58/ПОБЕДЫ	Задвижка-ТК-59/ПОБЕДЫ	0,083	0,41	канальная	1968	22,22	0,00024	0,03434	2031	204,8	17,00
Северсталь	ТК-39/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп2	0,067	0,41	канальная	1968	12,00	0,00024	0,00094	2031	204,8	13,72
Северсталь	ТК-60/ПОБЕДЫ	ТК-61/ПОБЕДЫ	0,0565	0,41	канальная	1968	23,31	0,00024	0,03434	2031	204,8	11,57
Северсталь	К-18/ЛЕНИНА	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	0,024	0,41	канальная	1971	23,19	0,00024	0,08294	2031	204,8	4,92
Северсталь	К-1А/СТАЛЕВАРОВ	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	0,134	0,41	канальная	1971	23,19	0,00024	0,08027	2031	204,8	27,44
Северсталь	К-2А/СТАЛЕВАРОВ	К-3А/СТАЛЕВАРОВ	0,156	0,41	канальная	1971	23,19	0,00024	0,0736	2031	204,8	31,95
Северсталь	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	0,051	0,41	канальная	1972	22,88	0,00024	0,00094	2031	204,8	10,44
Северсталь	ТК-42А/ЛОМОНОСОВА	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	0,0595	0,41	канальная	1972	22,88	0,00024	0,00094	2031	204,8	12,19

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	ТК-41/ЛОМОНОСОВА	ТК-42/ЛОМОНОСОВА	0,1885	0,41	канальная	1972	22,88	0,00024	0,00094	2031	204,8	38,60
Северсталь	ТК-43/ЛОМОНОСОВА	ТК-44/ЛОМОНОСОВА	0,0726	0,41	канальная	1972	22,88	0,00024	0,00094	2031	204,8	14,87
Северсталь	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	0,0995	0,41	канальная	1982	22,94	0,00024	0,00094	2031	204,8	20,38
Северсталь	К-8М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-8М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,0315	0,41	канальная	1982	22,94	0,00024	0,00094	2031	204,8	6,45
Северсталь	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-13М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,214	0,41	бесканальная	1982	21,86	0,00024	0,00094	2031	204,8	43,83
Северсталь	К-10М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-9М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,051	0,41	канальная	1982	22,94	0,00024	0,00094	2031	204,8	10,44
Северсталь	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-15М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,266	0,41	бесканальная	1982	21,86	0,00024	0,00094	2031	204,8	54,48
Северсталь	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	0,078	0,41	канальная	1991	22,50	0,00024	0,08119	2031	204,8	15,97
Северсталь	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	К-43/ВОЛОГОДСКАЯ	0,087	0,41	канальная	1991	22,50	0,00024	0,09307	2031	204,8	17,82
Северсталь	К-41/ПОБЕДЫ	К-42/ВОЛОГОДСКАЯ	0,037	0,41	канальная	1991	22,50	0,00024	0,09307	2031	204,8	7,58

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	К-46/ВОЛОГОДСКАЯ	0,097	0,41	канальная	1993	22,50	0,00024	0,06493	2031	204,8	19,87
Северсталь	К-44/ВОЛОГОДСКАЯ	К-45/ВОЛОГОДСКАЯ	0,103	0,41	канальная	1993	22,50	0,00024	0,06493	2031	204,8	21,09
Северсталь	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,073	0,41	канальная	1996	21,86	0,00024	0,00094	2031	204,8	14,95
Северсталь	К-18М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-17М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,074	0,41	канальная	1996	21,86	0,00024	0,00094	2031	204,8	15,16
Северсталь	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-18М-1/МЕТАЛЛУРГОВ	0,067	0,41	канальная	1996	21,86	0,00024	0,00094	2031	204,8	13,72
			2,5403									520,25

Таблица 1.2.17.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	На балансе у МУП "Телотэнергия"	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	К-16/ЛЕНИНА	К-16/ЛЕНИНА-задвигка	0,001	0,5	канальная	1967	29,39	0,00024	0,00094	на балансе	2031	222,1	0,22

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	На балансе у МУП "Теллоэнергия"	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-19/ЛЕНИНА	К-20/ЛЕНИНА	0,084	0,514	канальная	1978	28,01	0,00024	0,00094	на балансе	2031	222,1	18,66
Северсталь	К-41/ПОБЕДЫ	ТК-53/ПОБЕДЫ	0,034	0,514	канальная	1995	30,20	0,00024	0,10006	на балансе	2031	222,1	7,55
			0,119										26,43

Таблица 1.2.18.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-16/ЛЕНИНА-задвижка	К-16А/ЛЕНИНА	0,026	0,61	канальная	1967	35,57	0,00024	0,00094	2031	274,7	7,14
Северсталь	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп2	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	0,001	0,6	канальная	1968	12,00	0,00024	0,00094	2031	274,7	0,27
Северсталь	ТК-40/ЛОМОНОСОВА	ТК-40/ЛОМОНОСОВА-комп1	0,001	0,6	канальная	1968	12,00	0,00024	0,00094	2031	274,7	0,27
Северсталь	К-2/МИРА	К-3/МИРА	0,061	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	16,76
Северсталь	К-12Г/110	К-13/ПОБЕДЫ	0,111	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21476	2031	274,7	30,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-13/ПОБЕДЫ	К-13А/ПОБЕДЫ	0,086	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21476	2031	274,7	23,62
Северсталь	К-13А/ПОБЕДЫ	К-14/ПОБЕДЫ	0,062	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21318	2031	274,7	17,03
Северсталь	К-14/ПОБЕДЫ	К-15/ПОБЕДЫ	0,077	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21318	2031	274,7	21,15
Северсталь	К-15/ПОБЕДЫ	К-16/ПОБЕДЫ	0,173	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21264	2031	274,7	47,52
Северсталь	К-17/ПОБЕДЫ	К-18/ПОБЕДЫ	0,085	0,614	канальная	1971	36,52	0,00024	0,21264	2031	274,7	23,35
Северсталь	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	0,054	0,6	канальная	1971	35,71	0,00024	0,27458	2031	274,7	14,83
Северсталь	К-12/МИРА	К-12'/МИРА	0,01	0,6	канальная	1971	35,70	0,00024	0,30272	2031	274,7	2,75
Северсталь	К-18/ПОБЕДЫ	К-41/ПОБЕДЫ	0,004	0,614	канальная	1971	36,52	0,00024	0,21264	2031	274,7	1,10
Северсталь	К-12Б/ПОБЕДЫ	К-12В/ПОБЕДЫ	0,03	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21732	2031	274,7	8,24
Северсталь	К-12В/ПОБЕДЫ	К-12Г/110	0,01	0,61	канальная	1971	34,87	0,00024	0,21569	2031	274,7	2,75
Северсталь	К-12'/МИРА	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	0,046	0,6	канальная	1971	35,70	0,00024	0,28441	2031	274,7	12,64
Северсталь	ТК-13/МАЯКОВСКОГО	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	0,001	0,6	канальная	1971	35,70	0,00024	0,28324	2031	274,7	0,27
Северсталь	К-2А/МИРА	К-2/МИРА	0,0606	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	16,65

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-8/МИРА	К-9/МИРА	0,0534	0,61	канальная	1971	36,37	0,00024	0,32507	2031	274,7	14,67
Северсталь	К-7/МИРА	К-8/МИРА	0,1597	0,6	канальная	1971	34,95	0,00024	0,32507	2031	274,7	43,87
Северсталь	К-6/МИРА	К-7/МИРА	0,0995	0,6	канальная	1971	34,95	0,00024	0,32507	2031	274,7	27,33
Северсталь	ТК-12'/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	0,02	0,61	канальная	1971	35,37	0,00024	0,00176	2031	274,7	5,49
Северсталь	К-5А/МИРА	К-6/МИРА	0,052	0,6	канальная	1971	34,95	0,00024	0,32507	2031	274,7	14,28
Северсталь	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-1/МИРА	0,04	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	10,99
Северсталь	К-1/МИРА	К-1А/МИРА	0,0427	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	11,73
Северсталь	К-1А/МИРА	К-2А/МИРА	0,1163	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	31,95
Северсталь	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО-комп2	0,001	0,6	канальная	1971	35,87	0,00024	0,28324	2031	274,7	0,27
Северсталь	К-3/МИРА	К-4/МИРА	0,044	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	12,09
Северсталь	К-4/МИРА	К-5/МИРА	0,082	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	22,53
Северсталь	К-5/МИРА	К-5А/МИРА	0,048	0,61	канальная	1971	35,03	0,00024	0,32507	2031	274,7	13,19
Северсталь	К-18А/ЛЕНИНА задвижка	К-18/ЛЕНИНА	0,001	0,6	канальная	1973	35,87	0,00024	0,05558	2031	274,7	0,27

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-17/ЛЕНИНА	К-17А/ЛЕНИНА	0,16	0,61	канальная	1973	35,57	0,00024	0,06837	2031	274,7	43,95
Северсталь	К-16А/ЛЕНИНА	К-17/ЛЕНИНА	0,055	0,61	канальная	1973	35,57	0,00024	0,06837	2031	274,7	15,11
Северсталь	К-17А/ЛЕНИНА	К-18А/ЛЕНИНА за движка	0,0755	0,61	канальная	1973	35,57	0,00024	0,06837	2031	274,7	20,74
Северсталь	ТК-17/МАЯКОВСКОГО	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	0,059	0,61	канальная	1995	35,37	0,00024	0,27344	2031	274,7	16,21
Северсталь	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	0,12	0,61	канальная	1995	35,37	0,00024	0,25319	2031	274,7	32,96
Северсталь	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	ТК-20/МАЯКОВСКОГО	0,1045	0,61	канальная	1995	35,37	0,00024	0,25587	2031	274,7	28,71
Северсталь	ТК-18/МАЯКОВСКОГО	ТК-19/МАЯКОВСКОГО	0,069	0,61	канальная	1995	35,37	0,00024	0,26135	2031	274,7	18,95
Северсталь	ТК-20А/МАЯКОВСКОГО	ТК-12/ПОБЕДЫ	0,011	0,61	надземная	1995	35,37	0,00024	0,25319	2031	274,7	3,02
			2,3122									635,16

Таблица 1.2.19.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
Северсталь	К-12/ЛЕНИНА	К-12А/ЛЕНИНА	0,051	0,7	канальная	1968	37,18	0,00024	0,00828	2031	313,1	15,97
Северсталь	К-11А/ЛЕНИНА	К-12/ЛЕНИНА	0,07	0,7	канальная	1968	37,18	0,00024	0,00828	2031	313,1	21,92
Северсталь	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ		0,001	0,7	канальная	1969	37,18	0,00024	0,52857	2031	313,1	0,31
Северсталь	К-3/ЛЕНИНА	К-4/ЛЕНИНА	0,144	0,7	канальная	1969	37,18	0,00024	0,52857	2031	313,1	45,09
Северсталь	ТК-15/МАЯКОВСКОГО-комп2	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	0,06	0,7	канальная	1971	42,10	0,00024	0,28324	2031	313,1	18,79
Северсталь	ТК-13/МАЯКОВСКОГО-комп2	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	0,047	0,7	канальная	1971	42,24	0,00024	0,28324	2031	313,1	14,72
Северсталь	К-16/ПОБЕДЫ	К-17/ПОБЕДЫ	0,161	0,7	канальная	1971	41,99	0,00024	0,21264	2031	313,1	50,41
Северсталь	К-9/МИРА	К-10/МИРА	0,052	0,7	канальная	1971	41,58	0,00024	0,30272	2031	313,1	16,28
Северсталь	ТК-12/ПОБЕДЫ	К-12Б/ПОБЕДЫ	0,115	0,7	канальная	1971	42,16	0,00024	0,22751	2031	313,1	36,01
Северсталь	К-7А/ЛЕНИНА	К-8/ЛЕНИНА	0,088	0,7	канальная	1971	37,18	0,00024	0,24181	2031	313,1	27,55
Северсталь	К-8/ЛЕНИНА	К-9/ЛЕНИНА	0,155	0,7	канальная	1971	37,18	0,00024	0,11662	2031	313,1	48,53
Северсталь	К-10/МИРА	К-11/МИРА	0,1226	0,7	канальная	1971	41,58	0,00024	0,30272	2031	313,1	38,39

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Северсталь	К-11/МИРА	К-12/МИРА	0,102	0,7	канальная	1971	41,58	0,00024	0,30272	2031	313,1	31,94
Северсталь	ТК-14/МАЯКОВСКОГО	ТК-15/МАЯКОВСКОГО	0,044	0,7	канальная	1971	42,24	0,00024	0,28324	2031	313,1	13,78
Северсталь	ТК-16/МАЯКОВСКОГО	ТК-16А/МАЯКОВСКОГО	0,0709	0,7	канальная	1971	42,10	0,00024	0,27458	2031	313,1	22,20
Северсталь	К-9/ЛЕНИНА	К-10/ЛЕНИНА	0,069	0,7	канальная	1972	37,18	0,00024	0,11662	2031	313,1	21,60
Северсталь	К-10/ЛЕНИНА	К-11/ЛЕНИНА	0,142	0,7	канальная	1972	37,18	0,00024	0,00906	2031	313,1	44,46
Северсталь	К-11/ЛЕНИНА	К-11А/ЛЕНИНА	0,077	0,7	канальная	1972	37,18	0,00024	0,00906	2031	313,1	24,11
Северсталь	ПАВИЛЬОН_М/МЕТАЛЛУРГОВ	К-19М/МЕТАЛЛУРГОВ	0,115	0,7	канальная	1996	37,18	0,00024	0,6721	2031	313,1	36,01
			1,6865									528,04
			11,4							2031		2377,1

Таблица 1.2.20.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	Р30/7	Р28/7	0,032	0,257	подвальная	1970	14,4672	0,00024	0,04982	2032	84,5	2,704

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	В(Ю)_ПОБ69/7	Р30/7	0,035	0,257	подвальная	1970	14,4672	0,00024	0,05177	2032	84,5	2,9575
3	Р28/7	Р8/7	0,01	0,257	подвальная	1972	14,4672	0,00024	0,0479	2032	84,5	0,845
3	К-СОВ108/7	К(С)-СОВ108/7	0,016	0,257	канальная	1972	14,4672	0,00024	0,02151	2032	84,5	1,352
3	Р8/7	В(3)_ПОБ69/7	0,017	0,257	подвальная	1972	14,4672	0,00024	0,04616	2032	84,5	1,4365
3	В(Ю)_ПОБ75/7	Р25/7	0,049	0,257	подвальная	1973	14,748	0,00024	0,03674	2032	84,5	4,1405
3	В(ЮЗ)_ПОБ65/7	В(В)_ПОБ65/7	0,008	0,257	подвальная	1981	14,4672	0,00024	0,05177	2032	84,5	0,676
3	ТК-68/ПОБЕДЫ	В(ЮЗ)_ПОБ65/7	0,008	0,257	канальная	1981	14,4672	0,00024	0,05177	2032	149,3	1,1944
3	В(В)_ПОБ65/7	В(Ю)_ПОБ69/7	0,02	0,257	канальная	1981	14,4672	0,00024	0,05177	2032	149,3	2,986
3	ТК-70/ПОБЕДЫ	В(Ю)_ПОБ75/7	0,025	0,257	канальная	1981	14,748	0,00024	0,03674	2032	149,3	3,7325
3	ТК-1/ТРУДА	ТК-2/ТРУДА	0,04	0,257	канальная	1982	14,7084	0,00024	0	2032	149,3	5,972
3	ТК-2/ТРУДА	ТК-3/ТРУДА	0,071	0,257	канальная	1982	14,7084	0,00024	0	2032	149,3	10,6003
3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	Р64/9	0,001	0,257	канальная	1985	14,4297	0,00024	0,05473	2032	149,3	0,1493
3	Р64/9	К-СОВ60А/9	0,08	0,257	канальная	1985	14,4297	0,00024	0,04882	2032	149,3	11,944
3	К(Ю)-СОВ16А/9А	К(С)-СОВ10/9А	0,076	0,257	канальная	1986	14,495	0,00024	0,05044	2032	149,3	11,3468
3	К-СОВ16/9А	К(Ю)-СОВ16А/9А	0,057	0,257	канальная	1986	14,495	0,00024	0,05074	2032	149,3	8,5101
3	К-СОВ18/9А	К-СОВ16/9А	0,046	0,257	канальная	1986	14,495	0,00024	0,05384	2032	149,3	6,8678

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	ТК-4/КОММУНИСТОВ	К-СОВ22/9А	0,035	0,257	канальная	1986	14,495	0,00024	0,05737	2032	149,3	5,2255
3	К-СОВ22/9А	К-СОВ18/9А	0,049	0,257	канальная	1986	14,495	0,00024	0,05559	2032	149,3	7,3157
3	К-СОВ47/8	К_ГОРН/8	0,076	0,257	канальная	1987	14,7212	0,00024	0	2032	149,3	11,3468
3	Р40/8	К-СОВ47/8	0,018	0,257	канальная	1987	14,7212	0,00024	0	2032	149,3	2,6874
3	ТК-5/ЛЕНИНА	Р40/8	0,005	0,257	канальная	1987	14,7212	0,00024	0	2032	149,3	0,7465
3	К-ГАРАЖ/10	К-КОРП.В/10	0,037	0,257	канальная	1997	14,7448	0,00024	0,02799	2032	149,3	5,5241
3	К-10А/ДАНИЛОВ А	К-ГАРАЖ/10	0,04	0,257	канальная	1997	14,7448	0,00024	0,02847	2032	149,3	5,972
			0,851									116,233

Таблица 1.2.21.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-5/НАБЕРЕЖНАЯ	0,067	0,309	канальная	1984	16,44	0,00024	0,08396	2032	159,4	10,68
3	ТК-3/НАБЕРЕЖНАЯ	ТК-4/НАБЕРЕЖНАЯ	0,135	0,309	канальная	1984	16,44	0,00024	0,08597	2032	159,4	21,52
3	ТК-9Б/ПОБЕДЫ	Р6/7	0,005	0,309	канальная	1984	16,44	0,00024	0	2032	159,4	0,80

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
3	Р6/7	ТК- 1А/НАБЕРЕЖ НАЯ	0,089	0,309	канальна я	1984	16,44	0,00024	0,09664	2032	159,4	14,19
3	ТК- 1А/НАБЕРЕЖ НАЯ	ТК- 3/НАБЕРЕЖН АЯ	0,167	0,309	канальна я	1984	16,44	0,00024	0,08597	2032	159,4	26,62
3	Р6/7	ТК- 9А/ПОБЕДЫ	0,048	0,309	канальна я	1984	16,44	0,00024	0	2032	159,4	7,65
3	ТК- 6/ДАНИЛОВА	УТ- 5/ДАНИЛОВА	0,028	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,13626	2032	159,4	4,46
3	УТ- 5/ДАНИЛОВА	ТК- 5/ДАНИЛОВА	0,088	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,13597	2032	159,4	14,03
3	ТК- 2А/ДАНИЛОВ А	ТК- 2/ДАНИЛОВА	0,129	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,10593	2032	159,4	20,56
3	ТК- 5/ДАНИЛОВА	ТК- 4/ДАНИЛОВА	0,123	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,13597	2032	159,4	19,61
3	ТК-10/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	0,062	0,309	канальна я	1987	17,21	0,00024	0,15825	2032	159,4	9,88
3	ТК-8'/ТРУДА	ТК-8/ТРУДА	0,123	0,309	канальна я	1987	17,21	0,00024	0,14035	2032	159,4	19,61
3	ТК-8/ТРУДА	ТК-7А/ТРУДА	0,186	0,309	канальна я	1987	17,21	0,00024	0,14035	2032	159,4	29,65
3	ТК- 7/ДАНИЛОВА	Р6/ДАНИЛОВ А	0,076	0,3	канальна я	1987	16,96	0,00024	0,13681	2032	159,4	12,11
3	ТК- 2/ДАНИЛОВА	ТК- 1/ДАНИЛОВА	0,096	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,10538	2032	159,4	15,30

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
3	ТК- 1/ДАНИЛОВА	К- 11/ДАНИЛОВ А	0,073	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,09504	2032	159,4	11,64
3	ТК- 2Б/ДАНИЛОВ А	ТК- 2А/ДАНИЛОВ А	0,09	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,10851	2032	159,4	14,35
3	ТК-13/ТРУДА	ТК-12/ТРУДА	0,06	0,309	канальна я	1987	17,24	0,00024	0	2032	159,4	9,56
3	ТК- 4/ДАНИЛОВА	ТК- 3/ДАНИЛОВА	0,122	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,11125	2032	159,4	19,45
3	ТК- 9/ЛЕНИНА	ТК-13/ТРУДА	0,032	0,309	канальна я	1987	17,24	0,00024	0	2032	159,4	5,10
3	ТК-8/ТРУДА	ТК-8'/ТРУДА	0,053	0,309	канальна я	1987	17,21	0,00024	0,15364	2032	159,4	8,45
3	ТК- 3/ДАНИЛОВА	ТК- 2Б/ДАНИЛОВ А	0,136	0,309	канальна я	1987	16,44	0,00024	0,11125	2032	159,4	21,68
3	Р6/ДАНИЛОВ А	ТК- 6/ДАНИЛОВА	0,082	0,3	канальна я	1987	16,96	0,00024	0,13681	2032	159,4	13,07
3	ТК- 7/НАБЕРЕЖН АЯ	Р17/218	0,4	0,309	канальна я	1988	16,44	0,00024	0,02055	2032	159,4	63,76
3	К- 11/ДАНИЛОВ А	К-12/10	0,14	0,309	канальна я	1990	16,44	0,00024	0,02757	2032	159,4	22,32
3	К- 9/ДАНИЛОВА	К- 8/ДАНИЛОВА	0,057	0,309	канальна я	1990	16,44	0,00024	0,01148	2032	159,4	9,09

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	К-10/ДАНИЛОВ А	К-10'/ДАНИЛОВ А	0,051	0,309	канальная	1990	16,44	0,00024	0,06047	2032	159,4	8,13
3	К-11/ДАНИЛОВ А	К-10/ДАНИЛОВ А	0,061	0,309	канальная	1990	16,44	0,00024	0,06747	2032	159,4	9,72
3	К-10'/ДАНИЛОВ А	К-10А/ДАНИЛОВА	0,043	0,309	канальная	1990	16,44	0,00024	0,06047	2032	159,4	6,85
3	К-10А/ДАНИЛОВА	К-9/ДАНИЛОВА	0,072	0,309	канальная	1990	16,44	0,00024	0,032	2032	159,4	11,48
			2,894									461,30

Таблица 1.2.22.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
3	ТК-68/ПОБЕДЫ	ТК-67/ПОБЕДЫ	0,054	0,41	канальная	1970	23,23	0,00024	0,06119	0,00028	2032	213	11,50
3	ТК-65/ПОБЕДЫ	ТК-64/ПОБЕДЫ	0,0774	0,4	канальная	1970	23,03	0,00024	0,03771	0,0004	2032	213	16,49
3	ТК-69/ПОБЕДЫ	ТК-68/ПОБЕДЫ	0,09	0,41	канальная	1980	23,23	0,00024	0,11296	0,00047	2032	213	19,17
3	ТК-9/ПОБЕДЫ	ТК-9А/ПОБЕДЫ	0,005	0,41	канальная	1980	23,23	0,00024	0	2,6Е-05	2032	213	1,07

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.р. уб. без НДС
3	ТК-2/КОММУНИСТОВ	ТК-3/КОММУНИСТОВ	0,065	0,41	канальная	1986	23,54	0,00024	0	0,00035	2032	213	13,85
3	ТК-1/КОММУНИСТОВ	ТК-2/КОММУНИСТОВ	0,024	0,41	канальная	1986	23,54	0,00024	0	0,00013	2032	213	5,11
3	УТ-1/КОММУНИСТОВ	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	0,12	0,41	канальная	1992	22,99	0,00024	0	0,00062	2032	213	25,56
3	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	ТК-11А/КОММУНИСТОВ	0,03	0,41	канальная	1995	22,99	0,00024	0	0,00016	2032	213	6,39
3	ТК-4А/КОММУНИСТОВ	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	0,078	0,41	канальная	1995	22,99	0,00024	0	0,00041	2032	213	16,61
3			0,1	0,41	канальная	1995	22,99	0,00024	0	0,00052	2032	213	21,30
3	ТК-КОММ40/КОММУНИСТОВ	ТК-ДЗЕРЖ49/8А	0,033	0,41	канальная	1995	22,99	0,00024	0	0,00017	2032	213	7,03
			0,6764										144,07

Таблица 1.2.23.

Номер источни ка	Наименовани е начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участк а, м	Внутренни й диаметр подающего трубопрово да, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановлен ия, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
3	ТК- 4/ЛЕНИНА	ТК- 5/ЛЕНИНА	0,104	0,514	канальна я	1979	29,10	0,00024	0	2032	230,9	24,01
3	ТК- 1/НАБЕРЕЖН АЯ	ТК- 1/ЛЕНИНА	0,063	0,514	канальна я	1979	29,10	0,00024	0,54644	2032	230,9	14,55
3	ТК- 3/ЛЕНИНА	ТК- 4/ЛЕНИНА	0,048	0,514	канальна я	1979	29,10	0,00024	0	2032	230,9	11,08
3	ТК- 2/ЛЕНИНА	ТК- 3/ЛЕНИНА	0,042	0,514	канальна я	1979	29,10	0,00024	0	2032	230,9	9,70
3	ТК- 1/НАБЕРЕЖН АЯ	ТК- 2/НАБЕРЕЖН АЯ	0,073	0,5	канальна я	1980	28,68	0,00024	0,44305	2032	230,9	16,86
			0,33									76,20

Таблица 1.2.24.

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	P2/104	P2-1/104	0,038	0,1	подваль ная	1987	6,62	0,00024	0	2032	43,67	1,66
Южная	УТ-8/104МКР	УТ-9/104МКР	0,0367	0,1	канальна я	1987	6,62	0,00024	0	2032	89,69	3,29
Южная	В(В)_ОКТ50/104	P6-1/104	0,053	0,1	подваль ная	1987	6,62	0,00024	0	2032	43,67	2,31
Южная	УТ-9/104МКР	В_ОКТ48/104	0,0444	0,1	канальна я	1987	6,62	0,00024	0	2032	89,69	3,98

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-8/104МКР	В(В)_ОКТ50/104	0,0308	0,1	канальна я	1987	6,62	0,00024	0	2032	89,69	2,76
Южная	В_ОКТ48/104	Р2/104	0,012	0,1	подваль ная	1987	6,62	0,00024	0	2032	43,67	0,52
Южная	Р2-1/104	2ТП	0,001	0,1	подваль ная	1987	6,62	0,00024	0	2032	43,67	0,04
Южная	Р13/104	В(Ю1)_ШЕКС21 /104	0,021	0,1	подваль ная	1988	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,92
Южная	УТ-21/104	В(З)_ШЕКС11/1 04	0,0093	0,1	канальна я	1988	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,83
Южная	В(Ю1)_ШЕКС21 /104	УТ-22Б/104	0,019	0,1	канальна я	1988	6,74	0,00024	0	2032	89,69	1,70
Южная	В(З)_ШЕКС11/1 04	Р9/104	0,015	0,1	подваль ная	1988	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,66
Южная	УТ-9/104МКР	УТ-13А/104МКР	0,0518	0,1	канальна я	1988	6,62	0,00024	0	2032	89,69	4,65
Южная	Р13/104	2ТП	0,003	0,1	подваль ная	1988	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,13
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-13А/104МКР	0,0551	0,1	канальна я	1988	6,62	0,00024	0	2032	89,69	4,94
Южная	В_ШЕКС13/104	Р10/104	0,001	0,1	подваль ная	1989	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,04
Южная	УТ-2/104МКР	В_ШЕКС13/104	0,0088	0,1	канальна я	1989	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,79
Южная	Р10/104	1ТП	0,013	0,1	подваль ная	1989	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,57
Южная	Р15-1/104	Р15-2/104	0,015	0,1	подваль ная	1989	6,75	0,00024	0	2032	43,67	0,66
Южная	В_ОКТ46/104	Р3/104	0,021	0,1	подваль ная	1990	6,62	0,00024	0	2032	43,67	0,92
Южная	УТ-29/104	В_ГОДОВ28/104	0,01	0,1	канальна я	1990	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,90

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-13А/104МКР	В_ОКТ46/104	0,0427	0,1	канальная	1990	6,62	0,00024	0	2032	89,69	3,83
Южная	Р25/104	Р29/104	0,006	0,1	подвальная	1990	6,75	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	В_ГОДОВ30/104	Р16/104	0,034	0,1	подвальная	1990	6,74	0,00024	0	2032	43,67	1,48
Южная	В_ГОДОВ28/104	Р18/104	0,012	0,1	подвальная	1990	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,52
Южная	УТ-22Е/104	В_ГОДОВ30/104	0,0073	0,1	канальная	1990	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,65
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ22/104	0,0412	0,1	канальная	1991	6,69	0,00024	0	2032	89,69	3,70
Южная	УТ-1'/114	В_НАСed14/114	0,0324	0,1	канальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	89,69	2,91
Южная	В(ЮВ2)_НАС12/114	Р3-4/114	0,011	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,48
Южная	УТ-33/104	В_ЛЕН-АЯ16/104	0,0409	0,1	канальная	1991	6,69	0,00024	0	2032	89,69	3,67
Южная	В_ЛЮБ37/29/115	1ТП	0,006	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	Р33/104	Р20/104	0,006	0,1	подвальная	1991	6,69	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	УТ-1/114	УТ-1"/114	0,0373	0,1	канальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	89,69	3,35
Южная	В_ЛЕН-АЯ16/104	Р33/104	0,039	0,1	подвальная	1991	6,69	0,00024	0	2032	43,67	1,70
Южная	УТ-10/115	В_ЛЮБ37/29/115	0,0227	0,1	канальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	89,69	2,04
Южная	Р3-3/114	В(ЮВ1)_НАС12/114	0,011	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,48
Южная	В_ЛЕН-АЯ22/104	Р23/104	0,038	0,1	подвальная	1991	6,69	0,00024	0	2032	43,67	1,66

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-8Б/115	УТ-9Б/115	0,025	0,1	канальная	1991	6,73	0,00024	0	2032	89,69	2,24
Южная	В(ЮВ1)_НАС12/114	В(ЮВ2)_НАС12/114	0,004	0,1	канальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,36
Южная	УТ-10А/115	УТ-12/115	0,079	0,1	канальная	1991	6,71	0,00024	0	2032	89,69	7,09
Южная	В_НАСЕД14/114	Р8/114	0,003	0,1	подвальная	1991	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,13
Южная	Р1-2/114	Р1/114	0,002	0,1	подвальная	1991	6,75	0,00024	0	2032	43,67	0,09
Южная	Р10/114	Р11/114	0,082	0,1	подвальная	1992	6,71	0,00024	0	2032	43,67	3,58
Южная	В_ЛЮБ9/114	Р10/114	0,03	0,1	подвальная	1992	6,71	0,00024	0	2032	43,67	1,31
Южная	УТ-10А/115	УТ-11/115	0,0344	0,1	канальная	1992	6,71	0,00024	0	2032	89,69	3,09
Южная	Р3/115	Р3-1/115	0,014	0,1	подвальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,61
Южная	УТ-4/114	УТ-6/114	0,0338	0,1	канальная	1992	6,73	0,00024	0	2032	89,69	3,03
Южная	Р5/103	УТ-3/103	0,0327	0,1	канальная	1992	6,69	0,00024	0	2032	89,69	2,93
Южная	УТ-2/103	Р5/103	0,032	0,1	канальная	1992	6,69	0,00024	0	2032	89,69	2,87
Южная	УТ-1Б/115	УТ-2/115	0,042	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	3,77
Южная	УТ-16/103МКР	УТ-15/103	0,0347	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	3,11
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-4/103	0,032	0,1	канальная	1992	6,69	0,00024	0	2032	89,69	2,87
Южная	В(3)_ГОРОД12/115	Р3/115	0,007	0,1	подвальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,31

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-17/103МКР	Р6/103МКР	0,02	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	1,79
Южная	В(С)_НАСЕД22/114	Р2/114	0,01	0,1	подвальная	1992	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,44
Южная	Р4-2/114	Р4-3/114	0,017	0,1	подвальная	1992	6,75	0,00024	0	2032	89,69	1,52
Южная	Р6/103МКР	Р7/103	0,0243	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	2,18
Южная	Р7/103	УТ-16/103МКР	0,0102	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	0,91
Южная	УТ-2/115	В(З)_ГОРОД12/115	0,016	0,1	канальная	1992	6,72	0,00024	0	2032	89,69	1,44
Южная	В_ЛЮБ33/114	1ТП	0,035	0,1	подвальная	1992	6,74	0,00024	0	2032	43,67	1,53
Южная	УТ-13/114МКР	В_ЛЮБ9/114	0,0173	0,1	канальная	1992	6,71	0,00024	0	2032	89,69	1,55
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ33/114	0,0058	0,1	канальная	1992	6,74	0,00024	0	2032	89,69	0,52
Южная	УТ-6/114	В(С)_НАСЕД22/114	0,0062	0,1	канальная	1992	6,73	0,00024	0	2032	89,69	0,56
Южная	УТ-8/103МКР	В_ГОДОВ8/103	0,0155	0,1	канальная	1992	6,74	0,00024	0	2032	89,69	1,39
Южная	В_ГОДОВ8/103	Р15/103	0,004	0,1	подвальная	1992	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,17
Южная	УТ-3/103	УТ-4/103	0,0776	0,1	канальная	1992	6,69	0,00024	0	2032		0,08
Южная	Р1/104	Р1-1/104	0,02	0,1	подвальная	1993	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,87
Южная	УТ-3А/115МКР	УТ-5А/115	0,0638	0,1	канальная	1993	6,72	0,00024	0	2032	89,69	5,72
Южная	В(Ю)_НАСЕД7/115	Р7/115	0,003	0,1	подвальная	1993	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,13

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	P9-2/114	P9-3/114	0,026	0,1	подваль ная	1993	6,72	0,00024	0	2032	43,67	1,14
Южная	В(ЮЗ)_ЛЮБ25/1 14	P13/114	0,005	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,22
Южная	В(СВ)_НАСЕД1 2/114	P9-2/114	0,017	0,1	подваль ная	1993	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,74
Южная	УТ-13А/5.5	В_РЫБ64/5.5	0,0121	0,1	канальна я	1993	6,71	0,00024	0	2032	89,69	1,09
Южная	УТ-7А/5.4	В(З)_ОКТ69/5.4	0,0209	0,1	канальна я	1993	6,74	0,00024	0	2032	89,69	1,87
Южная	P13/114	1ТП	0,02	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,87
Южная	УТ-6/5.4	В(С)_ОКТ69/5.4	0,0109	0,1	канальна я	1993	6,73	0,00024	0	2032	89,69	0,98
Южная	P9-1/114	В(С)_НАСЕД12/ 114	0,02	0,1	подваль ная	1993	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,87
Южная	В(С)_ОКТ69/5.4	P4/5.4	0,02	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,87
Южная	УТ-5А/115	В(Ю)_НАСЕД7/ 115	0,022	0,1	канальна я	1993	6,72	0,00024	0	2032	89,69	1,97
Южная	В(З)_ОКТ69/5.4	P15/5.4	0,005	0,1	подваль ная	1993	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,22
Южная	УТ-12/114	В(ЮЗ)_ЛЮБ25/1 14	0,024	0,1	канальна я	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	1,05
Южная	В_РЫБ64/5.5	P3/5.5	0,002	0,1	подваль ная	1993	6,71	0,00024	0	2032	89,69	0,18
Южная	УТ- 1/ЛЮБЕЦКАЯ	В(З)_НАСЕД21/ 115	0,0115	0,1	канальна я	1993	6,74	0,00024	0	2032	89,69	1,03
Южная	УТ-7/115	В(Ю)_ГОРОД26/ 115	0,01	0,1	канальна я	1993	6,73	0,00024	0	2032	89,69	0,90

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	В(З)_НАСЕД21/ 115	Р9/115	0,019	0,1	подваль ная	1993	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,83
Южная	Р8/115	Р8-1/115	0,04	0,1	подваль ная	1993	6,74	0,00024	0	2032	43,67	1,75
Южная	УТ- 8/ЛЮБЕЦКАЯ	В(В)_ГОРОД26/ 115	0,011	0,1	канальна я	1993	6,73	0,00024	0	2032	89,69	0,99
Южная	Р15/5.4	Р1-1/5.4	0,006	0,1	подваль ная	1993	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	В(С)_НАСЕД12/ 114	В(СВ)_НАСЕД1 2/114	0,016	0,1	канальна я	1993	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,70
Южная	УТ-20/ ЗКЛЦ.114	В_ЛЮБ19А/114	0,0628	0,1	канальна я	1993	6,59	0,00024	0	2032	89,69	5,63
Южная	В(Ю)_ГОРОД26/ 115	Р2/115	0,008	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,35
Южная	УТ-21/114МКР	В_ЛЮБ19/114	0,027	0,1	канальна я	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	1,18
Южная	В_ЛЮБ19А/114	1ТП	0,029	0,1	подваль ная	1993	6,59	0,00024	0	2032	43,67	1,27
Южная	В_ЛЮБ19/114	1ТП	0,03	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	1,31
Южная	Р2-2/115	Р2-3/115	0,033	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	1,44
Южная	В(В)_ГОРОД26/ 115	Р2-2/115	0,008	0,1	подваль ная	1993	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,35
Южная	УТ-8Б/115	В_ЛЮБ41/115	0,0196	0,1	канальна я	1994	6,73	0,00024	0	2032	89,69	1,76
Южная	В_ЛЮБ41/115	1ТП	0,006	0,1	подваль ная	1994	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	УТ-7А/5.5	УТ-9А/5.5	0,0144	0,1	канальна я	1995	6,71	0,00024	0	2032	89,69	1,29

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-6А/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	0,0497	0,1	канальная	1995	6,73	0,00024	0	2032	89,69	4,46
Южная	К-4/103	К-5/103	0,0814	0,1	канальная	1995	6,63	0,00024	0	2032	89,69	7,30
Южная	К-2/103	К-3/103	0,1816	0,1	канальная	1995	6,63	0,00024	0	2032	89,69	16,29
Южная	К-3/103	К-4/103	0,042	0,1	канальная	1995	6,63	0,00024	0	2032	89,69	3,77
Южная	К-4/103	К-4/103	0,04	0,1	канальная	1995	6,63	0,00024	0	2032	89,69	3,59
Южная	Р1/105	Р3/105	0,032	0,1	подвальная	1995	6,74	0,00024	0	2032	43,67	1,40
Южная	В_ЛЮБ13/114	Р20/114	0,002	0,1	подвальная	1995	6,59	0,00024	0	2032	43,67	0,09
Южная	В(Ю)_ГОРОД16/115	Р1/115	0,006	0,1	подвальная	1995	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	УТ-1А/115	В(Ю)_ГОРОД16/115	0,025	0,1	канальная	1995	6,74	0,00024	0	2032	89,69	2,24
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-6А/5.5МКР	0,0638	0,1	канальная	1995	6,73	0,00024	0	2032	89,69	5,72
Южная	УТ-18/114МКР	В_ЛЮБ13/114	0,0287	0,1	канальная	1995	6,59	0,00024	0	2032	89,69	2,57
Южная	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0438	0,1	канальная	1996	6,74	0,00024	0	2032	89,69	3,93
Южная	УТ-23/114	УТ-24/114	0,024	0,1	канальная	1996	6,71	0,00024	0	2032	89,69	2,15
Южная	Р16/114	Р17/114	0,058	0,1	подвальная	1996	6,71	0,00024	0	2032	43,67	2,53
Южная	УТ-24/114	В_ОКТ39/114	0,0146	0,1	канальная	1996	6,71	0,00024	0	2032	89,69	1,31

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивн ость отказов, 1/(км*ч)	Относител ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	В_ОКТ39/114	P16/114	0,022	0,1	подваль ная	1996	6,71	0,00024	0	2032	43,67	0,96
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-5А/5.5	0,0105	0,1	канальна я	1997	6,72	0,00024	0	2032	89,69	0,94
Южная	P13/5.5	1ТП	0,005	0,1	надземн ая	1997	6,75	0,00024	0	2032	43,67	0,22
Южная	В(С)_НАСЕД2/4 7/114	1ТП	0,01	0,1	подваль ная	1997	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,44
Южная	УТ-5А/5.5	В_СТР.4/5.5	0,054	0,1	канальна я	1997	6,72	0,00024	0	2032	89,69	4,84
Южная	УТ-23А/114	В(С)_НАСЕД2/4 7/114	0,0473 1	0,1	канальна я	1997	6,73	0,00024	0	2032	89,69	4,24
Южная	В_СТР.4/5.5	P10/5.5	0,019	0,1	подваль ная	1997	6,72	0,00024	0	2032	43,67	0,83
Южная	P19/115	P20/115	0,008	0,1	подваль ная	1998	6,75	0,00024	0	2032	43,67	0,35
Южная	P53/5.5	P54/5.5	0,025	0,1	надземн ая	1998	6,71	0,00024	0	2032	43,67	1,09
Южная	УТ-28/103	В(В)_БАТ12/103	0,0164	0,1	канальна я	1998	6,74	0,00024	0	2032	89,69	1,47
Южная	P54/5.5	УТ-2Д/5.5	0,0264	0,1	надземн ая	1998	6,71	0,00024	0	2032	43,67	1,15
Южная	P36/5.5	P37/5.5	0,0342	0,1	надземн ая	1998	6,74	0,00024	0	2032	89,69	3,07
Южная	УТ-5'А/5.4	В_ОКТ67/5.4	0,0497	0,1	канальна я	1998	6,72	0,00024	0	2032	89,69	4,46
Южная	УТ-2Д/5.5	УТ-2Е/5.5	0,0376	0,1	канальна я	1998	6,71	0,00024	0	2032	89,69	3,37
Южная	P52/5.5	P53/5.5	0,0292	0,1	надземн ая	1998	6,71	0,00024	0	2032	43,67	1,28
Южная	В(В)_БАТ12/103	P17/103	0,012	0,1	подваль ная	1998	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,52

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	В_ОКТ67/5.4	1ТП	0,038	0,1	подвальная	1998	6,72	0,00024	0	2032	43,67	1,66
Южная	P37/5.5	P38/5.5	0,002	0,1	надземная	1998	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,09
Южная	P25/5.5	P26/5.5	0,002	0,1	надземная	1999	6,74	0,00024	0	2032	43,67	0,09
Южная	В_ЛЕН-АЯ50/105	P5-1/105	0,006	0,1	подвальная	1999	6,73	0,00024	0	2032	43,67	0,26
Южная	P24/5.5	P25/5.5	0,0302	0,1	надземная	1999	6,74	0,00024	0	2032	43,67	1,32
Южная	УТ-33'/105	В_ЛЕН-АЯ50/105	0,0082	0,1	канальная	1999	6,73	0,00024	0	2032	89,69	0,74
Южная	УТ-32'/105	УТ-33'/105	0,0337	0,1	канальная	1999	6,73	0,00024	0	2032	89,69	3,02
			3,45491									245,10

Таблица 1.2.25.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-7/104МКР	УТ-8/104МКР	0,036	0,125	канальная	1987	7,91	0,00024	0	2032	93,42	3,36
Южная	P12/104	P13/104	0,05	0,125	подвальная	1988	7,88	0,00024	0	2032	48,21	2,41
Южная	УТ-22А/104	В(С)_ШЕКС21/104	0,0305	0,125	канальная	1988	7,88	0,00024	0	2032	93,42	2,85

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	В(С)_ШЕКС21/1 04	P12/104	0,035	0,125	подваль ная	1988	7,88	0,00024	0	2032	48,21	1,69
Южная	УТ-22Г/104	УТ-22Д/104	0,0478	0,125	канальна я	1988	7,90	0,00024	0	2032	93,42	4,47
Южная	УТ-22Д/104	УТ-22Е/104	0,0212	0,125	канальна я	1989	7,90	0,00024	0	2032	93,42	1,98
Южная	P15/104	P15-1/104	0,015	0,125	подваль ная	1989	7,92	0,00024	0	2032	48,21	0,72
Южная	В(З)_ЛЕН- АЯ12/104	P25/104	0,006	0,125	подваль ная	1990	7,92	0,00024	0	2032	48,21	0,29
Южная	P35/104	1ТП	0,001	0,125	подваль ная	1990	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,05
Южная	УТ-25/104	В(С)_ЛЕН- АЯ14/104	0,0259	0,125	канальна я	1990	7,91	0,00024	0	2032	93,42	2,42
Южная	УТ-1/114МКР	В_НАСЕД2/114	0,024	0,125	канальна я	1990	7,91	0,00024	0	2032	93,42	2,24
Южная	УТ-22/104МКР	В(З)_ЛЕН- АЯ12/104	0,0165	0,125	канальна я	1990	7,92	0,00024	0	2032	93,42	1,54
Южная	В(С)_ЛЕН- АЯ14/104	P35/104	0,017	0,125	подваль ная	1990	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,82
Южная	В_НАСЕД2/114	P7/114	0,01	0,125	подваль ная	1990	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,48
Южная	P1-2/114	P1-4/114	0,003	0,125	подваль ная	1991	7,92	0,00024	0	2032	48,21	0,14
Южная	P9/114	P9-1/114	0,002	0,125	подваль ная	1991	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,10
Южная	УТ- 10/НАСЕДКИН А	В(Ю)_НАСЕД12 /114	0,005	0,125	канальна я	1991	7,91	0,00024	0	2032	93,42	0,47
Южная	P9/114	P3-3/114	0,023	0,125	подваль ная	1991	7,91	0,00024	0	2032	48,21	1,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	В(Ю)_НАСЕД12/114	Р9/114	0,005	0,125	подвальная	1991	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,24
Южная	УТ-32/104	УТ-33/104	0,041	0,125	канальная	1991	7,91	0,00024	0	2032	93,42	3,83
Южная	В(3)_НАСЕД12/114	Р1-2/114	0,024	0,125	подвальная	1991	7,92	0,00024	0	2032	48,21	1,16
Южная	УТ-1/103	УТ-2/103	0,0638	0,125	канальная	1992	7,90	0,00024	0	2032	93,42	5,96
Южная	УТ-9/115	УТ-10А/115	0,0472	0,125	канальная	1992	7,86	0,00024	0	2032	93,42	4,41
Южная	УТ-5/114	В_ЛЮБ31/114	0,0494	0,125	канальная	1992	7,90	0,00024	0	2032	93,42	4,61
Южная	УТ-8/115	УТ-9/115	0,0278	0,125	канальная	1992	7,86	0,00024	0	2032	93,42	2,60
Южная	УТ-7/115	УТ-8/115	0,0702	0,125	канальная	1992	7,86	0,00024	0	2032	93,42	6,56
Южная	УТ-18/103МКР	УТ-17/103МКР	0,006	0,125	канальная	1992	7,90	0,00024	0	2032	93,42	0,56
Южная	В_ЛЮБ31/114	Р4/114	0,007	0,125	подвальная	1992	7,90	0,00024	0	2032	48,21	0,34
Южная	Р4/114	Р4-2/114	0,009	0,125	подвальная	1992	7,90	0,00024	0	2032	48,21	0,43
Южная	В_ГОДОВ24/104	Р1/104	0,01	0,125	подвальная	1993	7,92	0,00024	0	2032	48,21	0,48
Южная	УТ-5	В(Ю)_НАСЕД21/115	0,012	0,125	канальная	1993	7,90	0,00024	0	2032	93,42	1,12
Южная	Р16-1/5.4	УТ-6/5.4	0,0327	0,125	канальная	1993	7,91	0,00024	0	2032	93,42	3,05
Южная	УТ-2А/115МКР	К-1/115	0,05	0,125	канальная	1993	7,88	0,00024	0	2032	93,42	4,67
Южная	К-1/115	К-2/115	0,0507	0,125	канальная	1993	7,88	0,00024	0	2032	93,42	4,74

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-10/115	В(В)_ЛЮБ37/115	0,0153	0,125	канальная	1993	7,92	0,00024	0	2032	93,42	1,43
Южная	В(Ю)_НАСЕД21/115	Р5/115	0,009	0,125	подвальная	1993	7,90	0,00024	0	2032	48,21	0,43
Южная	УТ-27/104	В_ГОДОВ24/104	0,0099	0,125	канальная	1993	7,92	0,00024	0	2032	93,42	0,92
Южная	Р5/115	Р8/115	0,047	0,125	подвальная	1993	7,90	0,00024	0	2032	48,21	2,27
Южная	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-9/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0366	0,125	канальная	1994	7,75	0,00024	0	2032	93,42	3,42
Южная	УТ-3/5.4МКР	УТ-7А/5.4	0,0699	0,125	канальная	1994	7,90	0,00024	0	2032	93,42	6,53
Южная	Р5/104	Р5-1/104	0,092	0,125	подвальная	1994	7,86	0,00024	0	2032	48,21	4,44
Южная	Р24/103	К-2/103	0,124	0,125	канальная	1994	7,87	0,00024	0	2032		0,12
Южная	В_ОКТ40/104	Р5/104	0,033	0,125	подвальная	1994	7,86	0,00024	0	2032	48,21	1,59
Южная	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-8/ЛЮБЕЦКАЯ	0,077	0,125	канальная	1994	7,75	0,00024	0	2032	93,42	7,19
Южная	УТ-17/104	В_ОКТ40/104	0,032	0,125	канальная	1994	7,86	0,00024	0	2032	93,42	2,99
Южная	УТ-16/105	В(ЮВ)_ШЕКС43/105	0,0406	0,125	канальная	1995	7,91	0,00024	0	2032	93,42	3,79
Южная	В(ЮВ)_ШЕКС43/105	Р1/105	0,003	0,125	подвальная	1995	7,91	0,00024	0	2032	48,21	0,14
Южная	УТ-21/105	УТ-20/105	0,0272	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	2,54
Южная	УТ-19/105	УТ-18/105	0,0073	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	0,68

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-20/105	УТ-19А/105	0,011	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	1,03
Южная	УТ-22/105	УТ-21/105	0,0056	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	0,52
Южная	УТ-31'А/105	УТ-31'Б/105	0,0263	0,125	канальная	1996	7,92	0,00024	0	2032	93,42	2,46
Южная	УТ-23/105	УТ-22/105	0,033	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	3,08
Южная	УТ-19А/105	УТ-19/105	0,014	0,125	канальная	1996	7,86	0,00024	0	2032	93,42	1,31
Южная	УТ-1 (ОКТ49)/115	В(С)_ОКТ49/1/115	0,1	0,125	канальная	1997	7,88	0,00024	0	2032	93,42	9,34
Южная	В(С)_ОКТ49/1/115	Р16/115	0,014	0,125	подвальная	1997	7,88	0,00024	0	2032	48,21	0,67
Южная	Р11/5.5	Р13/5.5	0,023	0,125	надземная	1997	7,86	0,00024	0	2032	48,21	1,11
Южная	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	УТ-2 (ОКТ49)/115	0,0519	0,125	канальная	1997	7,91	0,00024	0	2032	93,42	4,85
Южная	В_КОТ./5.5	Р11/5.5	0,131	0,125	надземная	1997	7,86	0,00024	0	2032	93,42	12,24
Южная	УТ-8/5.5	УТ-9/5.5	0,0578	0,125	канальная	1997	7,85	0,00024	0	2032	93,42	5,40
Южная	УТ-5'/5.4	УТ-5'А/5.4	0,0465	0,125	канальная	1998	7,91	0,00024	0	2032	93,42	4,34
Южная	УТ-2/5.5	УТ-2А/5.5	0,0138	0,125	канальная	1998	7,87	0,00024	0	2032	93,42	1,29
Южная	Р35/5.5	Р36/5.5	0,0315	0,125	надземная	1998	7,87	0,00024	0	2032	93,42	2,94
Южная	Р34/5.5	Р35/5.5	0,0238	0,125	надземная	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	1,15
Южная	УТ-2А/5.5	Р100/5.5	0,0259	0,125	надземная	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	1,25

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	P39/115	P19/115	0,01	0,125	подваль ная	1998	7,93	0,00024	0	2032	48,21	0,48
Южная	P100/5.5	P51/5.5	0,0509	0,125	надземн ая	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	2,45
Южная	P107/5.5	P34/5.5	0,0313	0,125	надземн ая	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	1,51
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6А/5.5	0,0161	0,125	канальна я	1998	7,87	0,00024	0	2032	93,42	1,50
Южная	УТ-6А/5.5	P107/5.5	0,0259	0,125	надземн ая	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	1,25
Южная	P51/5.5	P52/5.5	0,0395	0,125	надземн ая	1998	7,87	0,00024	0	2032	48,21	1,90
Южная	УТ-8/5.5	УТ-7А/5.5	0,0107 5	0,125	канальна я	1999	7,85	0,00024	0	2032	93,42	1,00
Южная	P112/5.5	P22/5.5	0,0304	0,125	надземн ая	1999	7,85	0,00024	0	2032	48,21	1,47
Южная	P23/5.5	P24/5.5	0,0301	0,125	надземн ая	1999	7,85	0,00024	0	2032	48,21	1,45
Южная	P22/5.5	P23/5.5	0,0287	0,125	надземн ая	1999	7,85	0,00024	0	2032	48,21	1,38
Южная	УТ-7А/5.5	P112/5.5	0,0253	0,125	надземн ая	1999	7,85	0,00024	0	2032	48,21	1,22
			2,4065 5									179,01

Таблица 1.2.26.

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ- А/ШЕКСНИНС КИЙ	УТ-21Б/104	0,1107	0,15	канальная	1986	9,08	0,00024	0	2032	103,4	11,45
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-7/104МКР	0,0645	0,15	канальная	1987	8,91	0,00024	0	2032	103,4	6,67
Южная	УТ-10/104	УТ-11/104	0,0236	0,15	канальная	1987	8,91	0,00024	0	2032	103,4	2,44
Южная	УТ-11/104	УТ-12/104	0,0137	0,15	канальная	1987	8,91	0,00024	0	2032	103,4	1,42
Южная	УТ-6/104МКР	УТ-10/104	0,111	0,15	канальная	1987	8,91	0,00024	0	2032	103,4	11,48
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-14/104МКР	0,0326	0,15	канальная	1988	8,82	0,00024	0	2032	103,4	3,37
Южная	УТ-30/104	УТ-26/104	0,1204	0,15	канальная	1988	8,82	0,00024	0	2032	103,4	12,45
Южная	УТ-22В/104	УТ-22Г/104	0,024	0,15	канальная	1988	9,13	0,00024	0	2032	103,4	2,48
Южная	УТ-22А/104	УТ-22В/104	0,023	0,15	канальная	1988	9,13	0,00024	0	2032	103,4	2,38
Южная	УТ-26/104	УТ-25/104	0,057	0,15	канальная	1988	8,82	0,00024	0	2032	103,4	5,89
Южная	УТ-24/104МКР	УТ-25/104	0,036	0,15	канальная	1988	8,82	0,00024	0	2032	103,4	3,72
Южная	УТ-21Б/104	УТ-21/104	0,022	0,15	канальная	1988	9,08	0,00024	0	2032	103,4	2,27
Южная	Р7/104	Р7-1/104	0,033	0,15	подвальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	53,11	1,75
Южная	УТ-12/104	В(В)_ОКТ42/10 4	0,104	0,15	канальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	103,4	10,75
Южная	В(Ю1)_ОКТ42/1 04	УТ-12А/104	0,009	0,15	канальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	103,4	0,93

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-12А/104	В(С1)_ОКТ42/104	0,018	0,15	канальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	103,4	1,86
Южная	УТ-28/104	УТ-29/104	0,1072	0,15	канальная	1989	8,82	0,00024	0	2032	103,4	11,08
Южная	УТ-29/104	УТ-30/104	0,0259	0,15	канальная	1989	8,82	0,00024	0	2032	103,4	2,68
Южная	УТ-28/104	В_ГОДОВ26/104	0,0116	0,15	канальная	1989	8,82	0,00024	0	2032	103,4	1,20
Южная	В_ГОДОВ26/104	Р15/104	0,01	0,15	подвальная	1989	8,82	0,00024	0	2032	103,4	1,03
Южная	УТ-30/104	УТ-32/104	0,043	0,15	канальная	1989	8,82	0,00024	0	2032	103,4	4,45
Южная	В(В)_ОКТ42/104	Р7/104	0,005	0,15	подвальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	53,11	0,27
Южная	В(С1)_ОКТ42/104	Р7-2/104	0,034	0,15	подвальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	103,4	3,52
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7А/103	0,0191	0,15	канальная	1989	9,11	0,00024	0	2032	103,4	1,97
Южная	Р7-1/104	В(Ю1)_ОКТ42/104	0,019	0,15	подвальная	1989	8,91	0,00024	0	2032	53,11	1,01
Южная	УТ-27/103	УТ-28/103	0,0469	0,15	канальная	1990	9,11	0,00024	0	2032	103,4	4,85
Южная	УТ-26/103	УТ-27/103	0,0172	0,15	канальная	1990	9,11	0,00024	0	2032	103,4	1,78
Южная	УТ-25/103МКР	УТ-26/103	0,0169	0,15	канальная	1990	9,11	0,00024	0	2032	103,4	1,75
Южная	УТ-А/115	УТ-10/115	0,0221	0,15	канальная	1991	9,09	0,00024	0	2032	103,4	2,29
Южная	УТ-26/114МКР	В(3)_НАСЕД12/114	0,007	0,15	канальная	1991	9,15	0,00024	0	2032	103,4	0,72
Южная	УТ-А/115	УТ-8Б/115	0,089	0,15	канальная	1991	9,09	0,00024	0	2032	103,4	9,20

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ- 6А/ЛЮБЕЦКА Я	УТ- 7/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0335	0,15	канальна я	1991	8,98	0,00024	0	2032	103,4	3,46
Южная	УТ- 4/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ- 5/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0529	0,15	канальна я	1991	8,98	0,00024	0	2032	103,4	5,47
Южная	УТ- 5/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ- 6А/ЛЮБЕЦКА Я	0,0729	0,15	канальна я	1991	8,98	0,00024	0	2032	103,4	7,54
Южная	УТ-16/114МКР	УТ-17/114 МКР	0,0373	0,15	канальна я	1992	9,08	0,00024	0	2032	103,4	3,86
Южная	УТ-19/103МКР	УТ-18/103МКР	0,0417	0,15	канальна я	1992	9,11	0,00024	0	2032	103,4	4,31
Южная	УТ-14/114МКР	УТ-15/114 МКР	0,0396	0,15	канальна я	1992	9,08	0,00024	0	2032	103,4	4,09
Южная	УТ-20'/103	УТ-19/103МКР	0,0283 7	0,15	канальна я	1992	9,11	0,00024	0	2032	103,4	2,93
Южная	УТ-20/ 103МКР	УТ-20'/103	0,0147 8	0,15	канальна я	1992	9,11	0,00024	0	2032	103,4	1,53
Южная	УТ-1А/115	УТ-1Б/115	0,021	0,15	канальна я	1992	9,14	0,00024	0	2032	103,4	2,17
Южная	УТ- 6/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-7/115	0,032	0,15	канальна я	1992	9,14	0,00024	0	2032	103,4	3,31
Южная	УТ-17/114 МКР	УТ-18/114МКР	0,0305	0,15	канальна я	1992	9,08	0,00024	0	2032	103,4	3,15
Южная	УТ-7А/103	УТ-1/103	0,0692	0,15	канальна я	1992	9,11	0,00024	0	2032	103,4	7,16
Южная	УТ-15/114 МКР	УТ-16/114МКР	0,0302	0,15	канальна я	1992	9,08	0,00024	0	2032	103,4	3,12
Южная	УТ-8/103МКР	УТ-9/103МКР	0,0475	0,15	канальна я	1993	9,02	0,00024	0	2032	103,4	4,91

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-2А/114	УТ-11'/114	0,0287	0,15	канальна я	1993	9,08	0,00024	0	2032	103,4	2,97
Южная	УТ-11'/114	УТ-12'/114	0,025	0,15	канальна я	1993	9,08	0,00024	0	2032	103,4	2,59
Южная	УТ-1/114	УТ-2А/114	0,0917	0,15	канальна я	1993	9,08	0,00024	0	2032	103,4	9,48
Южная	УТ-2А/5.5МКР	УТ-3А/5.5МКР	0,1063	0,15	канальна я	1994	9,03	0,00024	0	2032	103,4	10,99
Южная	УТ-14/104МКР	УТ-15/104	0,0496	0,15	канальна я	1994	8,82	0,00024	0	2032	103,4	5,13
Южная	УТ-15/104	УТ-16/104	0,0247	0,15	канальна я	1994	8,82	0,00024	0	2032	103,4	2,55
Южная	УТ-16/104	УТ-17/104	0,0785	0,15	канальна я	1994	8,82	0,00024	0	2032	103,4	8,12
Южная	УТ-3А/5.5МКР	УТ-5А1/5.5	0,0682	0,15	канальна я	1994	9,03	0,00024	0	2032	103,4	7,05
Южная	УТ-5А1/5.5	УТ-4А/5.5	0,0551	0,15	канальна я	1994	9,03	0,00024	0	2032	103,4	5,70
Южная	УТ- 7/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ- ЗБ/ЛЮБЕЦКА Я	0,0586	0,15	канальна я	1995	8,98	0,00024	0	2032	103,4	6,06
Южная	Р4/103	УТ-14/103МКР	0,032	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	3,31
Южная	УТ-13/103МКР	Р4/103	0,023	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	2,38
Южная	Р3/103	УТ-13/103МКР	0,025	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	2,59
Южная	УТ-12/103МКР	Р3/103	0,005	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	0,52
Южная	УТ-11/103МКР	УТ-12/103МКР	0,0337	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	3,48

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-10/103МКР	УТ-11/103МКР	0,0075	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	0,78
Южная	УТ-9/103МКР	Р021/103МКР	0,0437 5	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	4,52
Южная	УТ-7А/5.5МКР	УТ-7А/5.5	0,0646	0,15	канальна я	1995	9,08	0,00024	0	2032	103,4	6,68
Южная	УТ- 12А/5.5МКР	УТ-13А/5.5	0,0344	0,15	канальна я	1995	9,14	0,00024	0	2032	103,4	3,56
Южная	УТ-4/115	УТ-5	0,025	0,15	канальна я	1995	8,98	0,00024	0	2032	103,4	2,59
Южная	УТ- ЗБ/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/115	0,018	0,15	канальна я	1995	8,98	0,00024	0	2032	103,4	1,86
Южная	Р021/103МКР	УТ-10/103МКР	0,0216	0,15	канальна я	1995	9,02	0,00024	0	2032	103,4	2,23
Южная	УТ-10А/5.5МКР	УТ-7А/5.5МКР	0,0768	0,15	канальна я	1995	9,08	0,00024	0	2032	103,4	7,94
Южная	УТ-10/5.4	УТ-11/5.4	0,056	0,15	канальна я	1996	9,00	0,00024	0	2032	103,4	5,79
Южная	УТ-11/5.4	УТ-12/5.4	0,0502	0,15	канальна я	1996	9,00	0,00024	0	2032	103,4	5,19
Южная	УТ-32'А/105	УТ-31'А/105	0,027	0,15	канальна я	1996	9,06	0,00024	0	2032	103,4	2,79
Южная	УТ-13/5.4	УТ-14/5.4	0,0553	0,15	канальна я	1996	9,00	0,00024	0	2032	103,4	5,72
Южная	УТ-14/5.4	УТ-15/5.4	0,0635	0,15	канальна я	1996	9,00	0,00024	0	2032	103,4	6,57
Южная	УТ-12/5.4	УТ-13/5.4	0,0605	0,15	канальна я	1996	9,00	0,00024	0	2032	103,4	6,26
Южная	УТ-24/105	УТ-23/105	0,0379	0,15	канальна я	1996	9,09	0,00024	0	2032	103,4	3,92

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельная стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-26/105	УТ-25/105	0,0201	0,15	канальна я	1996	9,09	0,00024	0	2032	103,4	2,08
Южная	УТ-25/105	УТ-24/105	0,0365	0,15	канальна я	1996	9,09	0,00024	0	2032	103,4	3,77
Южная	УТ-23/114	УТ-23А'/114	0,0280 5	0,15	канальна я	1997	9,11	0,00024	0	2032	103,4	2,90
Южная	УТ-2 (ОКТ49)/115	Р18/115	0,0305	0,15	канальна я	1997	9,13	0,00024	0	2032	103,4	3,15
Южная	УТ-23А'/114	УТ-23А/114	0,0611 3	0,15	канальна я	1997	9,11	0,00024	0	2032	103,4	6,32
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-1(ОКТ. 51)/115МКР	0,0653 5	0,15	канальна я	1997	9,12	0,00024	0	2032	103,4	6,76
Южная	УТ-7/5.5	УТ-8/5.5	0,0571	0,15	канальна я	1997	9,09	0,00024	0	2032	103,4	5,90
Южная	УТ-6/5.5	УТ-7/5.5	0,0575	0,15	канальна я	1997	9,09	0,00024	0	2032	103,4	5,95
Южная	УТ-31'А/105	УТ-30'/105	0,0329	0,15	канальна я	1997	9,06	0,00024	0	2032	103,4	3,40
Южная	Р18/115	УТ-1 (ОКТ49)/115	0,0163	0,15	канальна я	1997	9,13	0,00024	0	2032	103,4	1,69
Южная	Р16/115	Р39/115	0,006	0,15	подвальн ая	1998	9,15	0,00024	0	2032	53,11	0,32
Южная	УТ-30'/105	УТ-31'/105	0,0751	0,15	канальна я	1999	9,06	0,00024	0	2032	103,4	7,77
Южная	УТ-31'/105	УТ-32'/105	0,0367	0,15	канальна я	1999	9,06	0,00024	0	2032	103,4	3,79
			3,6982 3									379,23
			14,3							2032		1601,1

Таблица 1.2.27.

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ- 21/ГОДОВИКОВ А	УТ- А/ШЕКСНИНС КИЙ	0,224	0,207	канальна я	1986	11,74	0,00024	0	2033	127,6	28,58
Южная	УТ-4/104МКР	УТ-5/104МКР	0,0174	0,207	канальна я	1987	11,74	0,00024	0	2033	127,6	2,22
Южная	УТ- А/ШЕКСНИНСК ИЙ	УТ-2/104МКР	0,0677	0,207	канальна я	1987	11,74	0,00024	0	2033	127,6	8,64
Южная	УТ-2/104МКР	УТ-3/104МКР	0,0482	0,207	канальна я	1987	11,74	0,00024	0	2033	127,6	6,15
Южная	УТ-3/104МКР	УТ-4/104МКР	0,0503	0,207	канальна я	1987	11,74	0,00024	0	2033	127,6	6,42
Южная	УТ-5/104МКР	УТ-6/104МКР	0,0293	0,207	канальна я	1987	11,74	0,00024	0	2033	127,6	3,74
Южная	Р32/104	УТ-22А/104	0,0406	0,207	канальна я	1988	12,03	0,00024	0	2033	127,6	5,18
Южная	УТ- 22/ГОДОВИКОВ А	Р32/104	0,0503	0,207	канальна я	1988	12,03	0,00024	0	2033	127,6	6,42
Южная	УТ-6/103МКР	УТ-7/103МКР	0,0115	0,207	канальна я	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	1,47
Южная	К- ПАВИЛЬОН/103	УТ-1/103МКР	0,0048	0,207	канальна я	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	0,61
Южная	УТ- 24А/ГОДОВИКО ВА	УТ-27/104	0,0614	0,207	канальна я	1989	12,05	0,00024	0	2033	127,6	7,83
Южная	УТ- 1/ЛЕНИНГРАДС КАЯ	К- ПАВИЛЬОН/10 3	0,048	0,207	канальна я	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	6,12
Южная	УТ-27/104	УТ-28/104	0,002	0,207	канальна я	1989	12,05	0,00024	0	2033	127,6	0,26

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-5/103МКР	УТ-6/103МКР	0,0644	0,207	канальная	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	8,22
Южная	УТ-4/103МКР	УТ-5/103МКР	0,0385	0,207	канальная	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	4,91
Южная	УТ-3/103МКР	УТ-4/103МКР	0,0307	0,207	канальная	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	3,92
Южная	УТ-2/103МКР	УТ-3/103МКР	0,0919	0,207	канальная	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	11,73
Южная	УТ-1/103МКР	УТ-2/103МКР	0,0201	0,207	канальная	1989	11,79	0,00024	0	2033	127,6	2,56
Южная	УТ-23/104МКР	УТ-24/104МКР	0,0441	0,207	канальная	1990	12,07	0,00024	0	2033	127,6	5,63
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-25/103МКР	0,0071	0,207	канальная	1990	11,93	0,00024	0	2033	127,6	0,91
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-А/115	0,06	0,207	канальная	1991	12,05	0,00024	0,01202	2033	127,6	7,66
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-19/114	0,0277	0,207	канальная	1991	11,96	0,00024	0,01434	2033	127,6	3,53
Южная	УТ-19/114	УТ-20/114	0,0447	0,207	канальная	1991	11,96	0,00024	0,01434	2033	127,6	5,70
Южная	УТ-20/114	УТ-21/114	0,0303	0,207	канальная	1991	11,96	0,00024	0,01386	2033	127,6	3,87
Южная	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-4/ЛЮБЕЦКАЯ	0,01	0,2	канальная	1991	11,72	0,00024	0,0131	2033	127,6	1,28
Южная	УТ-12/114МКР	УТ-13/114МКР	0,0098	0,207	канальная	1992	12,05	0,00024	0	2033	127,6	1,25
Южная	УТ-4/114	УТ-5/114	0,056	0,207	канальная	1992	11,95	0,00024	0,00588	2033	127,6	7,15
Южная	УТ-24/103МКР	УТ-23/103МКР	0,0368	0,207	канальная	1992	11,93	0,00024	0,01887	2033	127,6	4,70

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-23/103МКР	УТ-22/103МКР	0,0265	0,207	канальная	1992	11,93	0,00024	0,01706	2033	127,6	3,38
Южная	УТ-3/115МКР	УТ-1А/115	0,1358	0,207	канальная	1992	11,99	0,00024	0	2033	127,6	17,33
Южная	УТ-13/114МКР	УТ-14/114МКР	0,053	0,207	канальная	1992	12,05	0,00024	0	2033	127,6	6,76
Южная	УТ-3А/114	УТ-4/114	0,0581	0,207	канальная	1992	11,95	0,00024	0,01101	2033	127,6	7,41
Южная	УТ-22/103МКР	УТ-21/103МКР	0,0475	0,207	канальная	1992	11,93	0,00024	0,01706	2033	127,6	6,06
Южная	УТ-21/103МКР	УТ-20/ 103МКР	0,0601	0,207	канальная	1992	11,93	0,00024	0,01189	2033	127,6	7,67
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-3А/114	0,0681	0,207	канальная	1992	11,95	0,00024	0,01237	2033	127,6	8,69
Южная	УТ-24А/103МКР	УТ-24/103МКР	0,036	0,207	канальная	1992	11,93	0,00024	0,02032	2033	127,6	4,59
Южная	УТ-4/115МКР	УТ-5/115МКР	0,0278	0,207	канальная	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	3,55
Южная	УТ-7/103МКР	УТ-8/103МКР	0,0712	0,207	канальная	1993	11,79	0,00024	0	2033	127,6	9,09
Южная	УТ-4/5.4	УТ-5/5.4	0,0305	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00788	2033	127,6	3,89
Южная	УТ-5/5.4	УТ-6/5.4	0,0795	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00788	2033	127,6	10,14
Южная	УТ-6/5.4	УТ-7/5.4	0,0475	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00735	2033	127,6	6,06
Южная	УТ-5/5.4МКР	УТ-5'/5.4	0,0281	0,207	канальная	1993	11,76	0,00024	0,01641	2033	127,6	3,59
Южная	УТ-3/5.4	УТ-4/5.4	0,0301	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00815	2033	127,6	3,84

Номер источни ка	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участ ка, м	Внутренни й диаметр подающего трубопров ода, м	Вид проклад ки теплого й сети	Период эксплуатац ии, лет	Время восстановле ния, ч	Интенсивно сть отказов, 1/(км*ч)	Относитель ное кол. отключ. нагрузки	Год реконструк ции	Удельна я стоимос ть, млн.р.	Затрат ы, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ- 8/НАСЕДКИНА	В(С)_НАСЕД7/ 115	0,046	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	5,87
Южная	В(В)_НАСЕД7/1 15	УТ-4А/115МКР	0,0139	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	1,77
Южная	УТ-5"/5.4	УТ- СТИМУЛ/5.4	0,015	0,207	канальна я	1993	11,76	0,00024	0,01223	2033	127,6	1,91
Южная	УТ-СТИМУЛ/5.4	УТ-5"/5.4	0,02	0,207	канальна я	1993	11,76	0,00024	0,01223	2033	127,6	2,55
Южная	УТ-4/5.4МКР	УТ-5/5.4МКР	0,0759	0,207	канальна я	1993	11,76	0,00024	0,01741	2033	127,6	9,68
Южная	УТ-3"/5.4МКР	УТ-4/5.4МКР	0,046	0,207	канальна я	1993	11,76	0,00024	0,01896	2033	127,6	5,87
Южная	УТ-5/115МКР	УТ-5А/115МКР	0,0331	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	4,22
Южная	УТ-4А/115МКР	УТ-3А/115МКР	0,023	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	2,93
Южная	УТ-3Б/115МКР	УТ-3А/115МКР	0,0282 5	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	3,60
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3Б/115МКР	0,1012	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	12,91
Южная	УТ-2/5.4	УТ-3/5.4	0,0323	0,207	канальна я	1993	11,70	0,00024	0,00823	2033	127,6	4,12
Южная	УТ-1/115МКР	УТ-2А/115МКР	0,0384	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	4,90
Южная	УТ-5Б/115МКР	УТ-1/115МКР	0,0204	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	2,60
Южная	УТ-5А/115МКР	УТ-5Б/115МКР	0,1466	0,207	канальна я	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	18,71
Южная	Р4/115	В(В)_НАСЕД7/ 115	0,003	0,207	подваль ная	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	0,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.4	0,0556	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00831	2033	127,6	7,09
Южная	УТ-1/5.4	УТ-2/5.4	0,032	0,207	канальная	1993	11,70	0,00024	0,00823	2033	127,6	4,08
Южная	В(С)_НАСЕД7/115	Р4/115	0,011	0,207	подвальная	1993	11,59	0,00024	0	2033	127,6	1,40
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-1/114	0,0638	0,207	канальная	1994	12,05	0,00024	0,01545	2033	127,6	8,14
Южная	УТ-4/5.5МКР	Р2/5.4	0,0408	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0,02361	2033	127,6	5,21
Южная	УТ-1/5.4МКР	УТ-3/5.4МКР	0,0163	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0,02317	2033	127,6	2,08
Южная	УТ-3/5.4МКР	УТ-3'/5.4МКР	0,0457	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0,02176	2033	127,6	5,83
Южная	Р2/5.4	УТ-1/5.4МКР	0,0217	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0,02361	2033	127,6	2,77
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-2А/5.5МКР	0,0594	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0	2033	127,6	7,58
Южная	УТ-4/5.5МКР	УТ-1А/5.5МКР	0,0132	0,207	канальная	1994	11,76	0,00024	0	2033	127,6	1,68
Южная	УТ-11А/5.5МКР	УТ-10А/5.5МКР	0,0577	0,207	канальная	1995	11,97	0,00024	0	2033	127,6	7,36
Южная	УТ-11/105	УТ-10/105	0,0478	0,207	канальная	1995	11,79	0,00024	0	2033	127,6	6,10
Южная	УТ-10/105	УТ-9/105	0,036	0,207	канальная	1995	11,79	0,00024	0	2033	127,6	4,59
Южная	УТ-9/105	УТ-8/105	0,03	0,207	канальная	1995	11,79	0,00024	0	2033	127,6	3,83
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-11А/5.5МКР	0,0359	0,207	канальная	1995	11,97	0,00024	0	2033	127,6	4,58
Южная	УТ-12А/5.5МКР	УТ-12А'/5.5МКР	0,0182	0,207	канальная	1995	11,97	0,00024	0	2033	127,6	2,32

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-1А/5.5МКР	УТ-12А/5.5МКР	0,0539	0,207	канальная	1995	11,97	0,00024	0	2033	127,6	6,88
Южная	УТ-7/105	УТ-8/105	0,0256	0,207	канальная	1995	11,79	0,00024	0	2033	127,6	3,27
Южная	УТ-21/114	УТ-22/114	0,021	0,207	канальная	1996	11,96	0,00024	0,01231	2033	127,6	2,68
Южная	УТ-7/105	УТ-32'А/105	0,061	0,207	канальная	1996	11,79	0,00024	0,01258	2033	127,6	7,78
Южная	УТ-22/114	УТ-23/114	0,05	0,207	канальная	1996	11,96	0,00024	0,00943	2033	127,6	6,38
Южная	УТ-9/5.4	УТ-10/5.4	0,0566	0,207	канальная	1996	11,70	0,00024	0,00443	2033	127,6	7,22
Южная	УТ-8/5.4	УТ-9/5.4	0,0564	0,207	канальная	1996	11,70	0,00024	0,00566	2033	127,6	7,20
Южная	УТ-7/5.4	УТ-8/5.4	0,0628	0,207	канальная	1996	11,70	0,00024	0,00735	2033	127,6	8,01
Южная	УТ-2/5.5	УТ-3/5.5	0,0572	0,2	канальная	1997	11,56	0,00024	0,00506	2033	127,6	7,30
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	0,0583	0,207	канальная	1997	12,01	0,00024	0,00194	2033	127,6	7,44
Южная	УТ-4/5.5	УТ-5/5.5	0,0578	0,207	канальная	1997	12,01	0,00024	0,00316	2033	127,6	7,38
Южная	УТ-3/5.5	УТ-4/5.5	0,0661	0,2	канальная	1997	11,56	0,00024	0,0043	2033	127,6	8,43
Южная	УТ-1/5.5	УТ-2/5.5	0,0457	0,2	канальная	1997	11,56	0,00024	0,00554	2033	127,6	5,83
Южная	Котельная "Южная"	В_КОТ./5.5	0,009	0,2	подвальная	1997	11,72	0,00024	0,00486	2033	60,2	0,54
Южная	УТ-6/5.5	УТ-1/5.5	0,051	0,2	канальная	1997	11,56	0,00024	0,00578	2033	127,6	6,51
Южная	Р11/5.5	1ТП	0,019	0,207	надземная	1997	12,09	0,00024	0,00208	2033	127,6	2,42

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
			4,00695									510,68

Таблица 1.2.28.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4А/103МКР	0,0698	0,257	канальная	1990	14,08	0	2033	155,2	10,83
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-12/НАСЕДКИНА	0,105	0,257	канальная	1990	14,22	0,02944	2033	155,2	16,30
Южная	УТ-22/104МКР	УТ-23/104МКР	0,035	0,257	канальная	1990	14,74	0	2033	155,2	5,43
Южная	УТ-4А/103МКР	УТ-4Б/103МКР	0,1313	0,257	канальная	1990	14,08	0	2033	155,2	20,38
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-24А/103МКР	0,0619	0,257	канальная	1990	14,08	0	2033	155,2	9,61
Южная	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	Р37/115	0,005	0,257	канальная	1991	14,22	0,02618	2033	155,2	0,78
Южная	УТ-5/114МКР	УТ-6/114МКР	0,04835	0,257	канальная	1991	14,55	0,02229	2033	155,2	7,50
Южная	УТ-4/114МКР	УТ-5/114МКР	0,0088	0,257	канальная	1991	14,55	0,02229	2033	155,2	1,37

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-3/114МКР	УТ-4/114МКР	0,0272	0,25	канальная	1991	14,37	0,02221	2033	155,2	4,22
Южная	УТ-1/114МКР	УТ-2/114МКР	0,0118	0,25	канальная	1991	14,37	0,02221	2033	155,2	1,83
Южная	УТ-2/114МКР	УТ-3/114МКР	0,0285	0,25	канальная	1991	14,37	0,02221	2033	155,2	4,42
Южная	Р37/115	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0415	0,257	канальная	1991	14,22	0,02615	2033	155,2	6,44
Южная	УТ-2/ЛЮБЕЦКАЯ	УТ-3/ЛЮБЕЦКАЯ	0,028	0,257	канальная	1991	14,22	0,02512	2033	155,2	4,35
Южная	УТ-26/114МКР	УТ-25/114	0,0601	0,257	канальная	1991	14,22	0	2033	155,2	9,33
Южная	УТ-12/НАСЕДКИНА	УТ-1/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0461	0,257	канальная	1991	14,22	0,02944	2033	155,2	7,15
Южная	УТ-11/НАСЕДКИНА	УТ-26/114МКР	0,0566	0,257	канальная	1991	14,22	0	2033	155,2	8,78
Южная	УТ-6/114МКР	УТ-7/114МКР	0,008	0,257	канальная	1992	14,55	0,00869	2033	155,2	1,24
Южная	УТ-7/114МКР	УТ-8/114МКР	0,0286	0,257	канальная	1992	14,55	0	2033	155,2	4,44
Южная	УТ-8/114МКР	УТ-9/114МКР	0,03835	0,257	канальная	1992	14,55	0	2033	155,2	5,95
Южная	УТ-10/114МКР	УТ-11/114МКР	0,0429	0,257	канальная	1992	14,55	0	2033	155,2	6,66
Южная	УТ-1А/115МКР	УТ-2А/115МКР	0,043	0,259	канальная	1992	14,75	0	2033	155,2	6,67

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладк и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб . без НДС
Южная	УТ-2/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-1А/115МКР	0,026	0,259	канальная	1992	14,75	0	2033	155,2	4,04
Южная	УТ-5/ГОРОДЕЦКАЯ	УТ-6/ЛЮБЕЦКАЯ	0,0944	0,257	канальная	1992	14,73	0	2033	155,2	14,65
Южная	УТ-9/114МКР	УТ-10/114МКР	0,036	0,257	канальная	1992	14,55	0	2033	155,2	5,59
Южная	УТ-2А/115МКР	УТ-3/115МКР	0,068	0,259	канальная	1992	14,75	0	2033	155,2	10,55
Южная	УТ-11/114МКР	УТ-12/114МКР	0,0451	0,257	канальная	1992	14,55	0	2033	155,2	7,00
Южная	УТ-24/114МКР	УТ-23/114МКР	0,03685	0,257	канальная	1993	14,22	0	2033	155,2	5,72
Южная	УТ-25/114	УТ-24/114МКР	0,0535	0,257	канальная	1993	14,22	0,01274	2033	155,2	8,30
Южная	УТ-22/114МКР	УТ-21/114МКР	0,0322	0,257	канальная	1993	14,22	0	2033	155,2	5,00
Южная	УТ-21/114МКР	УТ-20/ ЗКЛЦ.114	0,052	0,257	канальная	1993	14,22	0	2033	155,2	8,07
Южная	УТ-23/114МКР	УТ-22/114МКР	0,04725	0,257	канальная	1993	14,22	0	2033	155,2	7,33
Южная	УТ-5/5.5	УТ-6/5.5	0,084	0,25	канальная	1993	14,31	0,01409	2033	155,2	13,04
Южная	УТ-6/105	УТ-7/105	0,002	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	0,31
Южная	УТ-5/105	УТ-6/105	0,0431	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	6,69
Южная	К-1/103	Р24/103	0,03	0,257	канальная	1994	14,80	0,00063	2033	155,2	4,66
Южная	УТ-3/105	УТ-4/105	0,019	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	2,95

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-2/105	УТ-3/105	0,1618	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	25,11
Южная	УТ-4/105	УТ-5/105	0,04	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	6,21
Южная	УТ-1/105	УТ-2/105	0,0365	0,257	канальная	1994	14,35	0	2033	155,2	5,66
Южная	УТ-1А/105	УТ-1/105	0,0586	0,257	канальная	1995	14,35	0	2033	155,2	9,09
Южная	УТ-2А/105	УТ-1А/105	0,088	0,257	канальная	1995	14,35	0	2033	155,2	13,66
Южная	УТ-4В/103МКР	УТ-4Г/103	0,093	0,257	канальная	1998	14,08	0,00447	2033	155,2	14,43
Южная	УТ-4Б/103МКР	УТ-4В/103МКР	0,1143	0,257	канальная	1998	14,08	0,0069	2033	155,2	17,74
			2,1874								339,48

Таблица 1.2.29.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладок и тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-5/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	0,1466	0,309	канальная	1988	17,58	0,00024	0,03668	2033	165,7	24,29

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-4/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	0,0461	0,3	канальная	1988	17,20	0,00024	0,00145	2033	165,7	7,64
Южная	УТ-8/НАСЕДКИНА	УТ-9/НАСЕДКИНА	0,1019	0,309	канальная	1990	17,33	0,00024	0,06091	2033	165,7	16,88
Южная	УТ-10/НАСЕДКИНА	УТ-11/НАСЕДКИНА	0,1329	0,309	канальная	1990	17,33	0,00024	0,0553	2033	165,7	22,02
Южная	УТ-9/НАСЕДКИНА	УТ-10/НАСЕДКИНА	0,1012	0,309	канальная	1990	17,33	0,00024	0,06091	2033	165,7	16,77
Южная	УТ-3/5.5МКР	УТ-4/5.5МКР	0,064	0,309	канальная	1993	17,57	0,00024	0,03828	2033	165,7	10,60
Южная	УТ-2/5.5МКР	УТ-3/5.5МКР	0,0346	0,309	канальная	1993	17,57	0,00024	0,03828	2033	165,7	5,73
Южная	УТ-9/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-2/5.5МКР	0,052	0,309	канальная	1993	17,57	0,00024	0,03828	2033	165,7	8,62
			0,6793									112,56

Таблица 1.2.30.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-6/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-7/НАСЕДКИНА	0,1009	0,361	канальная	1990	20,49	0,00024	0,07568	2033	190,4	19,21
Южная	УТ-7/НАСЕДКИНА	УТ-8/НАСЕДКИНА	0,1099	0,361	канальная	1990	20,49	0,00024	0,07568	2033	190,4	20,92
			0,2108									40,14

Таблица 1.2.31.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-3/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	0,1138	0,41	канальная	1988	23,05	0,00024	0	2033	221,5	25,21
Южная	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	УТ-2/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	0,112	0,41	канальная	1988	23,05	0,00024	0	2033	221,5	24,81
Южная	УТ-25/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ЛЕНИНГРАДСКАЯ	0,1623	0,41	канальная	1988	23,05	0,00024	0	2033	221,5	35,95
Южная	УТ-1/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	0,1032	0,41	канальная	1990	22,72	0,00024	0,08524	2033	221,5	22,86
Южная	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-4/ОКТЯБРЬСКИЙ	0,1298	0,41	канальная	1990	22,72	0,00024	0,09801	2033	221,5	28,75

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-4/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	0,1367	0,41	канальная	1990	22,72	0,00024	0,09801	2033	221,5	30,28
Южная	УТ-5/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-6/ОКТЯБРЬСКИЙ	0,0958	0,41	канальная	1990	22,72	0,00024	0,09801	2033	221,5	21,22
Южная	УТ-2/ОКТЯБРЬСКИЙ	УТ-3/ОКТЯБРЬСКИЙ	0,0996	0,41	канальная	1990	22,72	0,00024	0,08524	2033	221,5	22,06
			0,9532									211,13

Таблица 1.2.32.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.ру б. без НДС
Южная	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	0,1006	0,514	канальная	1995	29,54	0,00024	0	2033	240,2	24,16
Южная	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-5/ШЕКСНИНСКИЙ	0,097	0,514	канальная	1995	29,54	0,00024	0	2033	240,2	23,30
Южная	УТ-6/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-7/ШЕКСНИНСКИЙ	0,1037	0,514	канальная	1995	29,54	0,00024	0	2033	240,2	24,91
			0,3013									72,37

Таблица 1.2.33.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки теплового сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-22/ГОДОВИКОВА	УТ-23/ГОДОВИКОВА	0,0973	0,61	канальная	1988	35,36	0,00024	0,20455	2033	297,1	28,91
Южная	УТ-24/ГОДОВИКОВА	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	0,0706	0,61	канальная	1988	35,36	0,00024	0,20455	2033	297,1	20,98
Южная	УТ-24А/ГОДОВИКОВА	УТ-25/ГОДОВИКОВА	0,1212	0,61	канальная	1988	35,36	0,00024	0,16296	2033	297,1	36,01
Южная	УТ-23/ГОДОВИКОВА	УТ-24/ГОДОВИКОВА	0,0992	0,61	канальная	1988	35,36	0,00024	0,20455	2033	297,1	29,47
Южная	УТ-19/ГОДОВИКОВА	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	0,1202	0,61	канальная	1995	35,39	0,00024	0	2033	297,1	35,71
Южная	УТ-2А/105	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	0,0797	0,61	канальная	1995	35,39	0,00024	0	2033	297,1	23,68
Южная	УТ-3/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-4/ШЕКСНИНСКИЙ	0,086	0,61	канальная	1995	35,39	0,00024	0	2033	297,1	25,55
Южная	УТ-1/ШЕКСНИНСКИЙ	УТ-2А/105	0,092	0,61	канальная	1995	35,39	0,00024	0	2033	297,1	27,33
			0,7662									227,64

Таблица 1.2.34.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-19/ГОДОВИКОВА	УТ-21/ГОДОВИКОВА	0,0858	0,7	канальная	1987	41,74	0,00024	0,21882	2033	338,7	29,06
Южная	УТ-21/ГОДОВИКОВА	УТ-22/ГОДОВИКОВА	0,145	0,7	канальная	1988	41,74	0,00024	0,22793	2033	338,7	49,11
			0,2308									78,17

Таблица 1.2.35.

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Относительное кол. отключ. нагрузки	Год реконструкции	Удельная стоимость, млн.р.	Затраты, млн.руб. без НДС
Южная	УТ-10/ОКТЯБРСКИЙ	УТ-11/ОКТЯБРСКИЙ	0,2688	0,9	канальная	1988	49,65	0,00024	0,59921	2033	421,8	113,38
			23,9							2033		1633,2
			66,7							2030-2033		8320,01