



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ  
РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН  
НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА  
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД)**

**КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОД-  
СТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ**

## СОСТАВ РАБОТЫ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения городского поселения город Ишимбай Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2019 год)	80420.СТ-ПСТ.000.000
<i>Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения городского поселения город Ишимбай Республики Башкортостан на период до 2033 года (актуализация на 2019 год)</i>	
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.001.000
Приложение 1. Тепловые нагрузки и потребление тепловой энергии абонентами	80420.ОМ-ПСТ.001.001
Приложение 2. Тепловые сети	80420.ОМ-ПСТ.001.002
Приложение 3. Оценка надежности теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.001.003
Приложение 4. Существующие гидравлические режимы тепловых сетей	80420.ОМ-ПСТ.001.004
Приложение 5. Графическая часть	80420.ОМ-ПСТ.001.005
Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии и теплоносителя на цели теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.002.000
Приложение 1. Характеристика существующей и перспективной застройки и тепловой нагрузки по элементам территориального деления	80420.ОМ-ПСТ.002.001
Книга 3. Электронная модель систем теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.003.000
Приложение 1. Инструкция пользователя	80420.ОМ-ПСТ.003.001
Приложение 2. Руководство администратора	80420.ОМ-ПСТ.003.002
Книга 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	80420.ОМ-ПСТ.004.000
Приложение 1. Перспективные гидравлические режимы тепловых сетей	80420.ОМ-ПСТ.004.001
Книга 5. Мастер-план схемы теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.005.000

<b>Наименование документа</b>	<b>Шифр</b>
Книга 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	80420.ОМ-ПСТ.006.000
Приложение 1. Графическая часть	80420.ОМ-ПСТ.006.001
Книга 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	80420.ОМ-ПСТ.007.000
Книга 8. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах	80420.ОМ-ПСТ.008.000
Книга 9. Перспективные топливные балансы	80420.ОМ-ПСТ.009.000
Книга 10. Оценка надежности теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.010.000
Книга 11. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	80420.ОМ-ПСТ.011.000
Книга 12. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	80420.ОМ-ПСТ.012.000
Приложение 1. Графическая часть	80420.ОМ-ПСТ.012.001
Книга 13. Реестр проектов, рекомендуемых к включению в схему теплоснабжения	80420.ОМ-ПСТ.013.000
Книга 14. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2019 год	80420.ОМ-ПСТ.014.000

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ.....	5
1. Тепловые сети КЦ-5.....	6
2. Тепловые сети МК-Нефтяник.....	102
3. Тепловые сети МК-ЖДС.....	104
4. Тепловые сети МК-Шиханы (справочно).....	105

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 - Характеристика трубопроводов магистральных тепловых сетей КЦ-5 . 6	
Таблица 1.2 - Характеристика трубопроводов квартальных тепловых сетей централизованного отопления КЦ-5 .....	11
Таблица 1.3 - Характеристика трубопроводов тепловых сетей ГВС (повле ЦТП) КЦ-5 .....	80
Таблица 2.1 - Характеристика трубопроводов магистральных тепловых сетей МК-Нефтяник.....	102
Таблица 3.1 - Характеристика трубопроводов магистральных тепловых сетей МК-ЖДС.....	104
Таблица 4.1 - Характеристика трубопроводов магистральных тепловых сетей МК-Шиханы (справочно).....	105

## 1. ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ КЦ-5

Таблица 1.1 - Характеристика трубопроводов магистральных тепловых сетей КЦ-5

№ М	Темп. график	Работа только в ОЗС	Участок тепловых сетей		Тип прокладки	Условный диаметр трубопроводов, мм		Длина участка, м.п.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип тепловой изоляции	Сотояние	Год прокладки, перекладки		Признак нерабочего уч-ка	Баланс (аренда)
			начало	конец		прямая	обратка					прокл.	перекл.		
1	150/70	Нет	101	101а	БК	400	400	90,00	72,00	Пенополиуретан	1,74	1957	2014	Р	Баланс
1	150/70	Нет	101а	ТК-104	НК	350	350	198,70	139,09	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1988	Р	Баланс
1	150/70	Нет	ТК-104	ТК-120	ЭСТ	350	350	686,80	480,76	Маты минер-ватные прош.М.100	1,74	1957	1988	Р	Баланс
1	150/70	Нет	120	126	БК	400	400	500,00	400,00	Пенополиуретан	1,74	1957	2006	Р	Баланс
1	150/70	Нет	126	128	НК	400	400	221,00	176,80	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1997	Р	Баланс
1	150/70	Нет	128	130	ЭСТ	400	400	140,00	112,00	Маты минер-ватные прош.М.100	1,74	1957	1997	Р	Баланс
1	150/70	Нет	130	УП	НК	250	250	60,00	30,00	URSA	2,56	1957	2012	Р	Баланс
1	150/70	Нет	УП	132	БК	250	250	66,00	33,00	Пенополиуретан	2,56	1957	2015	Р	Баланс
1	150/70	Нет	132	133	ЭСТ	300	300	82,00	49,20	Маты минер-ватные прош.М.100	1,74	1957	1999	Р	Баланс
1	150/70	Нет	133а	133б	БК	350	350	616,00	431,20	Битувермикулит	2,56	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	117	1108	БК	150	150	179,00	53,70	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1108	1112	БК	100	100	337,30	67,46	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1203	1206	НК	100	100	160,00	32,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	нет	132	1202а	БК	100	100	77,00	15,40	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1206	1209	БК	80	100	142,00	25,56	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1203а	1203б	ЭСТ	150	150	39,00	11,70	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	133	1302	НК	150	150	121,50	36,45	Диатомовые изделия марки 500	2,56	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1302	1308	НК	150	150	193,00	57,90	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1993	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1308	1313	БК	100	100	195,50	39,10	Битувермикулит	1,74	1957	1993	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1302	1316	НК	150	150	105,00	31,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1996	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1316	1319	БК	150	150	214,00	64,20	Битувермикулит	1,74	1957	1987	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	Темп. график	Работа только в ОЗС	Участок тепловых сетей		Тип прокладки	Условный диаметр трубопроводов, мм		Длина участка, м.п.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип тепловой изоляции	Сотояние	Год прокладки, перекладки		Признак нерабочего участка	Баланс (аренда)
			начало	конец		прямая	обратка					прокл.	перекл.		
1	150/70	Нет	1319	1324	НК	150	150	169,00	50,70	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1995	Р	Баланс
1	150/70	Нет	133	1402	НК	150	150	235,00	70,50	Диатомовые изделия марки 500	2,56	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1402	1405	НК	100	100	69,40	13,88	Диатомовые изделия марки 500	2,56	1957	0	Р	Баланс
1	150/70	Нет	1402	1409	НК	100	100	117,60	23,52	Диатомовые изделия марки 500	2,56	1957	0	Р	Баланс
2	150/70	Нет	120а	202	НК	300	300	140,30	84,18	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1992	Р	Баланс
2	150/70	Нет	201	202	БК	100	100	15,00	3,00	Пенополиуретан	1,74	1957	2006	Р	Баланс
2	150/70	Нет	202	205	НК	250	250	272,50	136,25	Пенополиуретан	2,56	1957	2017	Р	Баланс
2	150/70	Нет	205	211	НК	250	250	458,00	229,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1993	Р	Баланс
2	150/70	Нет	207	2405	НК	250	250	400,00	200,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1995	Р	Баланс
2	150/70	Нет	211	533а	НК	250	250	48,00	24,00	URSA	2,56	1997	2012	Р	Баланс
2	150/70	Нет	524	525	НК	250	250	59,00	29,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1996	0	Р	Баланс
2	150/70	Нет	202	2104	НК	150	150	227,00	68,10	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	2000	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2202	2208	НК	150	150	274,00	82,20	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1997	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2205	2208	НК	150	150	89,00	26,70	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1999	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2208	2210	НК	150	150	141,00	42,30	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1997	Р	Баланс
2	150/70	Нет	205	2309	НК	150	150	336,00	100,80	Пенополиуретан	2,56	1957	2016	Р	Баланс
2	150/70	Нет	205	2501	БК	300	300	130,00	78,00	Пенополиуретан	2,56	1957	2008	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2501	2502	БК	200	200	246,00	98,40	Пенополиуретан	1,74	1957	2007	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2502	2504	БК	200	200	220,00	88,00	Пенополиуретан	1,74	1957	2007	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2504	2506	НК	150	150	91,00	27,30	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1991	Р	Баланс
2	150/70	Нет	2506	2507	НК	100	100	77,00	15,40	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1991	Р	Баланс
3	150/70	Нет	608	опуск ул Бульв	ЭСТ	500	500	515,00	515,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1957	1980	Р	Баланс
3	150/70	Нет	опуск ул	но-5	НК	500	500	170,00	170,00	Маты минер-ватные	2,56	1957	1998	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	Темп. график	Работа только в ОЗС	Участок тепловых сетей		Тип прокладки	Условный диаметр трубопроводов, мм		Длина участка, м.п.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип тепловой изоляции	Сотояние	Год прокладки, перекладки		Признак нерабочего участка	Баланс (аренда)
			начало	конец		прямая	обратка					прокл.	перекл.		
			Бульв							прош.М.100					
3	150/70	Нет	но-5	310	БК	400	400	307,00	245,60	Пенополиуретан	1,74	1957	2007	Р	Баланс
3	150/70	Нет	310	312	НК	300	300	201,10	120,66	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1987	Р	Баланс
3	150/70	Нет	312	Б-Хм	НК	300	300	68,80	41,28	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1990	Р	Баланс
3	150/70	Нет	Б-Хм	318	НК	400	400	440,00	352,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1990	Р	Баланс
3	150/70	Нет	608	608а	БК	300	300	553,00	331,80	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
3	150/70	Нет	608	608а	БК	200	200	93,00	37,20	Битувермикулит	1,74	1957	0	Р	Баланс
4	150/70	Нет	130	401	НК	400	400	81,20	64,96	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1997	Р	Баланс
4	150/70	Нет	401	403	ЭСТ	300	300	171,40	102,84	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1957	1991	Р	Баланс
4	150/70	Нет	403	410	НК	300	300	836,60	501,96	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1990	Р	Баланс
4	150/70	Нет	410	413	НК	300	300	210,00	126,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1991	Р	Баланс
5	150/70	Нет	КЦ-5	506	ЭСТ	500	500	335,00	335,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1965	2016	Р	Баланс
5	150/70	Нет	506	517	ЭСТ	500	500	941,00	941,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1965	0	Р	Баланс
5	150/70	Нет	516	но-20	ЭСТ	600	600	205,00	246,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1965	2000	Р	Баланс
5	150/70	Нет	но-20	519	ЭСТ	500	500	133,00	133,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1965	2010	Р	Баланс
5	150/70	Нет	519	524	НК	500	500	630,00	630,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	1992	Р	Баланс
5	150/70	Нет	519	через дорогу	НК	500	500	20,00	20,00	URSA	2,56	1965	2011	Р	Баланс
5	150/70	Нет	524	531	ЭСТ	500	500	239,40	239,40	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1965	1993	Р	Баланс
5	150/70	Нет	524	531	НК	500	500	174,40	174,40	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	1993	Р	Баланс
5	150/70	Нет	531	534	НК	500	500	440,00	440,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	1994	Р	Баланс
5	150/70	Нет	534	537	НК	400	400	410,00	328,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	2000	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	Темп. график	Работа только в ОЗС	Участок тепловых сетей		Тип прокладки	Условный диаметр трубопроводов, мм		Длина участка, м.п.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип тепловой изоляции	Сотояние	Год прокладки, перекладки		Признак нерабочего уч-ка	Баланс (аренда)
			начало	конец		прямая	обратка					прокл.	перекл.		
5	150/70	Нет	537	538	НК	400	400	151,00	120,80	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	2001	Р	Баланс
5	150/70	Нет	538	541	НК	400	400	506,00	404,80	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	2008	Р	Баланс
5	150/70	Нет	538а	542а	НК	400	400	219,00	175,20	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	0	Р	Баланс
5	150/70	Нет	541	546	НК	350	350	587,00	410,90	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1965	1986	Р	Баланс
5	150/70	Нет	543	546	НК	300	300	274,00	164,40	URSA	2,56	1965	2014	Р	Баланс
6	150/70	Нет	кц-5	604	ЭСТ	600	600	300,00	360,00	URSA	0	1975	2015	Р	Баланс
6	150/70	Нет	604	607	ЭСТ	600	600	270,00	324,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1975	0	Р	Баланс
6	150/70	Нет	607	611	ЭСТ	700	700	156,00	218,40	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1975	0	Р	Баланс
6	150/70	Нет	УП	609	ЭСТ	600	600	27,00	32,40	URSA	0	1975	2015	Р	Баланс
6	150/70	Нет	611	613	ЭСТ	350	350	36,00	25,20	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1975	0	Р	Баланс
6	150/70	Нет	613	тп ИМЗ	ЭСТ	300	300	261,00	156,60	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1975	0	Р	Баланс
6	150/70	Нет	611	704	ЭСТ	350	350	752,00	526,40	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1977	0	Р	Баланс
7	150/70	Нет	704	705	ЭСТ	300	300	293,00	175,80	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1977	0	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 802	ТК 816	ЭСТ	700	700	733,00	1026,20	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1985	0	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 816	ТК 825	НК	600	600	816,50	979,80	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1985	0	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 817	ТК 820	НК	600	600	330,00	396,00	Пенополиуретан	2,56	1985	2015	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 826	ТК 827	НК	500	500	134,50	134,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1985	0	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 825	ТК 826	НК	500	500	96,00	96,00	URSA	2,56	1985	2011	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 827	ТК 828	НК	500	500	108,00	108,00	URSA	2,56	1985	2009	Р	Баланс
8	150/70	Нет	ТК 828	ТК 829	НК	350	350	209,50	146,65	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1985	0	Р	Баланс
9	150/70	Нет	546	903	НК	300	300	290,80	174,48	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1988	0	Р	Баланс
10	150/70	Нет	525	10004	НК	400	400	334,00	267,20	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1957	1992	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	Темп. график	Работа только в ОЗС	Участок тепловых сетей		Тип прокладки	Условный диаметр трубопроводов, мм		Длина участка, м.п.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип тепловой изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак нерабочего участка	Баланс (аренда)
			начало	конец		прямая	обратка					прокл.	перекл.		
10	150/70	Нет	10004	828а	НК	500	500	541,00	541,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1993	0	Р	Баланс
11	150/70	Нет	828а	УП-2	НК	500	500	56,20	56,20	Пенополиуретан	2,56	1996	2017	Р	Баланс
11	150/70	Нет	УП-2	11006	НК	500	500	847,00	847,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,56	1996	0	Р	Баланс
12	150/70	Нет	820	12022	ЭСТ	400	400	1449,50	1159,60	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1992	0	Р	Баланс
12	150/70	Нет	12022	12045	ЭСТ	400	400	1100,00	880,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1995	0	Р	Баланс
12	150/70	Нет	12045	102076	ЭСТ	200	200	1366,00	546,40	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1996	0	Р	Баланс

Таблица 1.2 - Характеристика трубопроводов квартальных тепловых сетей централизованного отопления КЦ-5

№ М	ЦТП	Темп. график	Работа только в ОЗП	Участок тепловых сетей		Тип про-ки	Условный диаметр трубопроводов, мм.		Длина, п.м.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак рабочего уч-ка	Баланс (аренда)
				начало	конец		прямая	обратная					пр-ка	пер-ка		
1	10	150/70	Нет	от ТК 123	ТК М6-3	НК	250	250	177,00	88,50	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Нет	от ТК М6-3 ввод ЦТП№10	ввод ЦТП№10	НК	150	150	10,00	3,00	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТКМ6-3	ввод ж/д Геол34	НК	150	150	19,00	5,70	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1997	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Геол.34	тех.подполье ж/д Геол.34	ТП	150	150	82,00	24,60	Маты минерватные прош.М.100	0	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТКМ6-3	ввод ж/д Геол32	НК	80	80	22,00	3,52	Маты минерватные прош.М.100	2,56	1984	1997	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	выход с ЦТП10	ТКМ6-3	НК	150	150	10,00	3,00	Маты минерватные прош.М.100	2,56	1984	1997	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Бульв31	от ЦТП	НК	150	150	30,00	9,00	Маты минерватные прош.М.100	2,56	1984	1992	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Бульв31	тех.подполье ж/д Бульв31	ТП	150	150	60,00	18,00	Маты минерватные прош.М.100	0	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Бульв29	тех.подполье ж/д Бульв29	ТП	150	150	25,00	7,50	Маты минерватные прош.М.100	0	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ж/д Бульв29	ТКМ6-4	НК	100	100	156,00	31,20	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-4	ввод в ГУНО	НК	50	50	30,00	3,00	Пенополиуретан	2,67	1975	2016	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-4	ТК М6-5	БК	100	100	68,00	13,60	Пенополиуретан	2,67	1975	2016	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-5	ТК М6-6	БК	100	100	60,00	12,00	Пенополиуретан	2,67	1975	2016	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК6-5	ввод ж/д Бульв25	БК	80	80	10,00	1,60	Пенополиуретан	2,67	1975	2016	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТКМ6-6	ввод ж/д Б.Хм12	БК	70	70	50,00	7,00	Пенополиуретан	2,67	1984	2016	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Бульв.33	тех.подполье ж/д Бульв.33	ТП	150	150	38,00	11,40	Маты минерватные прош.М.100	0	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	с ж/д Буль.33	ТКМ6-2а	НК	150	150	4,00	1,20	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1998	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М 6-2а	ТК М6-2	НК	150	150	12,00	3,60	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1998	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-2	ТК М6-1	НК	150	150	56,00	16,80	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1998	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК6-1	ввод ж/д Бульв35	НК	150	150	28,00	8,40	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1998	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	ЦТП	Темп. график	Работа только в ОЗП	Участок тепловых сетей		Тип про-ки	Условный диаметр трубопроводов, мм.		Длина, п.м.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак рабочего уч-ка	Баланс (аренда)
				начало	конец		прямая	обратная					пр-ка	пер-ка		
1	10	150/70	Да	от ТК6-1	ввод ж/д Геол.38	НК	80	80	15,00	2,40	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	1998	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	тех.подполье ж/д Геол.38	тех.подполье ж/д Геол.38	ТП	80	80	90,00	14,40	Маты минерватные прош.М.100	0	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ж/д Геол.38	к ж/д Геол.42	НК	80	80	24,00	3,84	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-2	ТК М6-1/1	НК	50	50	27,00	2,70	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	от ТК М6-2	ТК М6-1/1	НК	150	150	595,00	178,50	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	10	150/70	Да	ТК М6-6	Хмельницкого 10	НК	70	70	14,00	1,96	Маты минерватные прош.М.100	2,67	2015			Аренда
1	21	150/70	Нет	ввод с ЦТП	в ж/д Геол.39	НК	80	80	38,00	6,08	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ЦТП №21	ТК 26-1	НК	200	200	2,00	0,80	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1984	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ТК 26-1	ТК 26-2	НК	100	100	93,00	18,60	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1994	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ТК 26-1	ввод в ж/д Гаг.8	НК	100	100	70,00	14,00	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1992	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ТК26-2	ввод ж/д Геол.41	НК	80	80	20,00	3,20	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1975	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ТК 26-2	ТК 26-3	НК	80	80	81,00	12,96	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1994	2000	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	от ТК 26-3	ввод в налогов	НК	80	80	35,00	5,60	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1994	0	Р	Баланс
1	21	150/70	Да	ТК 26-5	Гагарина 10	БК	70	70	50,00	7,00	Пенополиуретан	2,67	2008			Аренда
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 106	ТК 40-1	БК	100	100	28,00	5,60	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 40-1	ТК 40-2	БК	100	100	25,00	5,00	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 40-1	до здан адм	БК	70	70	30,00	4,20	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 40-1	до здан адм	БК	50	50	19,00	1,90	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 40-2	до бойлера	БК	100	100	15,00	3,00	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс
1	ЦТП	150/70	Да	от ТК 40-2	до воздушки	БК	100	100	19,00	3,80	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	ЦТП	Темп. график	Работа только в ОЗП	Участок тепловых сетей		Тип про-ки	Условный диаметр трубопроводов, мм.		Длина, п.м.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак рабочего уч-ка	Баланс (аренда)	
				начало	конец		прямая	обратная					пр-ка	пер-ка			
	нет																
1	ЦТП нет	150/70	Да	воздушка на гаражи	воздушка на гаражи	БК	70	70	10,00	1,40	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	транзитка гаражей	транзитка гаражей	БК	70	70	83,00	11,62	Битумовермикулит	2,67	1967	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 107	до ТК 39-3	НК	100	100	43,00	8,60	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1962	2001	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 39-2	ТК 39-3	НК	100	100	45,00	9,00	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1962	2001	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 39-2	ТК 39-1	НК	100	100	36,00	7,20	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1962	2001	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 39-1	ввод ж/д Бульв 24	БК	50	50	7,00	0,70	Битумовермикулит	2,67	1962	2000	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 39-1	ввод в ЗАГС	НК	80	80	17,00	2,72	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1962	2000	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 39-2	ввод ж/дБульв 22	БК	50	50	2,00	0,20	Битумовермикулит	2,67	1962	2000	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 39-3	ввод ж/дБульв 20	БК	50	50	2,00	0,20	Битумовермикулит	2,67	1962	2001	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 1112	ТК 39-1	НК	100	100	37,00	7,40	Битумовермикулит	2,67	1964	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 1112	ввод ж/д Бульв 28	НК	50	50	50,00	5,00	Битумовермикулит	2,67	1960	1968	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1111	ввод ж/дБульв 28	НК	50	50	5,00	0,50	Битумовермикулит	2,67	1960	1968	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1110	ввод ж/дБульв 30	НК	50	50	5,00	0,50	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1960	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1107	ввод ж/дБульв32а	НК	50	50	14,00	1,40	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1960	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1108	ввод ж/дБульв 32	НК	50	50	13,00	1,30	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1960	1967	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1105	ввод ж/д Бульв 36	НК	50	50	12,00	1,20	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1960	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1104	ввод ж/д Бульв 40	БК	50	50	36,00	3,60	Битумовермикулит	2,67	1960	1967	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1106	ввод ж/дБульв 34	НК	50	50	15,00	1,50	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1960	0	Р	Баланс	
1	ЦТП	150/70	Да	ТК 1104	ввод ж/дБульв 38	НК	50	50	16,00	1,60	Маты минер-	2,67	1960	1965	Р	Баланс	

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	ЦТП	Темп. график	Работа только в ОЗП	Участок тепловых сетей		Тип про-ки	Условный диаметр трубопроводов, мм.		Длина, п.м.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак рабочего уч-ка	Баланс (аренда)
				начало	конец		прямая	обратная					пр-ка	пер-ка		
	нет										ватные прош.М.100					
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1103	ввод ж/д Бульв 42	НК	80	80	16,00	2,56	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1960	1965	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК 1102	ввод ж/д Бульв44	НК	50	50	4,00	0,40	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1960	1965	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 1204	ТК 16-1	НК	80	80	17,00	2,72	Битумовермикулит	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 128	ТК 16-5	НК	80	80	72,00	11,52	Битумовермикулит	2,67	1953	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-1	ТК 16-2	НК	70	70	25,00	3,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-2	ввод ж/д Сов.93	НК	50	50	12,00	1,20	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1962	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-2	ввод ж/д Сов.91	НК	50	50	18,00	1,80	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1962	2000	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-1	ТК 16-3	НК	70	70	33,00	4,62	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-5	ТК 16-6	НК	80	80	32,00	5,12	URSA	2,67	1953	2014	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК16-3	ввод ж/д Прол.36	НК	70	70	28,00	3,92	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-3	до ТК 16-7	НК	50	50	35,00	3,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК16-4	ввод ж/д Прол.32	НК	50	50	35,00	3,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК16-4	ввод ж/д Прол.30	НК	50	50	15,00	1,50	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК16-7	ввод ж/д Прол.38	НК	50	50	10,00	1,00	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	1968	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	ТК16-5	ввод маг. Охотник	НК	70	70	28,00	3,92	Маты минер-ватные прош.М.100	2,67	1953	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-6	ввод ж/д Лен.31	НК	70	70	9,00	1,26	Пенополиуретан	2,67	1953	2014	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-5	от ТК 16-5 воздуш-ка	ЭСТ	50	50	150,00	15,00	Маты минер-ватные прош.М.100	0	1962	0	Р	Баланс
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 16-6	ввод ж/д Лен33	БК	80	80	45,00	7,20	Пенополиуретан	2,67	1953	2014	Р	Баланс
1	ЦТП	150/70	Да	от ТК 1202а	ТК 16-4	НК	80	80	36,00	5,76	Битумовермикулит	2,67	1953	1967	Р	Баланс

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ГОРОД ИШИМБАЙ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2019 ГОД).  
КНИГА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТОМ1

№ М	ЦТП	Темп. график	Работа только в ОЗП	Участок тепловых сетей		Тип про-ки	Условный диаметр трубопроводов, мм.		Длина, п.м.	М/Х, м <sup>2</sup>	Тип изоляции	Состояние	Год прокладки, перекладки		Признак рабочего уч-ка	Баланс (аренда)	
				начало	конец		прямая	обратная					пр-ка	пер-ка			
	нет																
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 124	ТК 25-3	БК	150	150	198,00	59,40	Битумовермикулит	2,67	1980	2002	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 124	ТК 25-3/1	БК	150	150	198,00	59,40	Битумовермикулит	2,67	1980	2002	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 25-3	ТК 25-4	НК	80	80	15,00	2,40	Битумовермикулит	2,67	1980	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК25-3	ввод ж/д Геол.51	НК	100	100	16,00	3,20	Битумовермикулит	2,67	1980	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 25-4	ввод ж/д Сов.75	НК	70	70	35,00	4,90	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1981	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 124	ТК 26-4	НК	150	150	54,00	16,20	Битумовермикулит	2,67	1986	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК26-4	ввод в зд.охраны	БК	70	70	55,00	7,70	Битумовермикулит	2,67	1984	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 26-4	ввод в ЦТП №21	НК	150	150	167,00	50,10	Битумовермикулит	2,67	1986	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Нет	от ТК 127	ТК 17-1	НК	100	100	5,00	1,00	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1957	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 17-1	ТК 17-2	НК	70	70	46,00	6,44	Маты минерватные прош.М.100	2,67	2001	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 17-2	ввод в гаражи	НК	50	50	20,00	2,00	Маты минерватные прош.М.100	2,67	2001	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 17-2	ввод Социнвест	НК	70	70	4,00	0,56	Маты минерватные прош.М.100	2,67	2001	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Нет	от ТК 17-3	ввод ж/д Лен.29	БК	50	50	20,00	2,00	Пенополиуретан	2,67	1957	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 17-4	ввод в ж/д Лен.27	БК	70	70	16,00	2,24	Пенополиуретан	2,67	1970	0	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Нет	от ТК 17-4	ТК 17-3	НК	100	100	60,00	12,00	Пенополиуретан	2,67	1957	2008	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Нет	от ТК 17-4	ввод ж/д Лен.27	БК	70	70	16,00	2,24	Пенополиуретан	2,67	1957	2007	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Нет	от ТК 17-5	ТК 17-4	БК	100	100	70,00	14,00	Пенополиуретан	2,67	1957	2008	Р	Баланс	
1	ЦТП нет	150/70	Да	от ТК 17-5	ввод ж/д Лен.25	НК	50	50	16,00	1,60	Маты минерватные прош.М.100	2,67	1957	0	Р	Баланс	
1	ЦТП	150/70	Нет	от ТК 17-3	ТК 17-1	БК	100	100	37,00	7,40	Пенополиуретан	2,67	1957	2008	Р	Баланс	