

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ИПАТОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**НА ПЕРИОД С 2020 ДО 2040 ГОДА**

**ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ**

**ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ**

**ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

Ставрополь 2020 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ:

Таблица 1 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-01 .....	3
Таблица 2 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-02(отопление).....	6
Таблица 3 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-02 (гвс).....	9
Таблица 4 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-04.....	10
Таблица 5 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-05 .....	14
Таблица 6 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-06.....	17
Таблица 7 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-07.....	18
Таблица 8 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-08.....	19
Таблица 9 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-10.....	22
Таблица 10 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-11 .....	23
Таблица 11 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-12.....	23
Таблица 12 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-13.....	25
Таблица 13 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-15.....	26
Таблица 14 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-17.....	27
Таблица 15 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-17а (гвс.....	28
Таблица 16 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-18.....	28
Таблица 17 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-20.....	29
Таблица 18 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-21 .....	32
Таблица 19 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-22.....	33
Таблица 20 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-23.....	35
Таблица 21 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-24.....	37
Таблица 22 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-25.....	38
Таблица 23 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-26.....	39
Таблица 24 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-27.....	44
Таблица 25 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-28.....	48
Таблица 26 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-29.....	50
Таблица 27 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-32.....	51

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ИФ ГУП СК «КРАЙТЕПЛОЭНЕРГО»

Таблица 1 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-01

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	5	5	200	200	2	в канале	0,157	Минвата т-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	8	8	200	200	2	в канале	0,2512	Минвата т-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	56	56	150	150	2	в канале	0,9856	Минвата т-50мм.
Тк3-ж/д №43	на балансе	14	14	80	80	2	в канале	0,07	Минвата т-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	26	26	150	150	2	в канале	0,4576	Минвата т-50мм.
Тк4-ж/д №43	на балансе	14	14	80	80	2	в канале	0,07	Минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	62	62	150	150	2	в канале	1,0912	Минвата т-50мм.
Тк5-ж/д №45	на балансе	10	10	80	80	2	в канале	0,05	Минвата т-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	32	32	100	100	2	в канале	2,496	Минвата т-50мм.
Тк6-ж/д №45	на балансе	10	10	80	80	2	в канале	0,05	Минвата т-50мм.
Тк6-тк7	на балансе	29	29	100	100	2	в канале	2,262	Минвата т-50мм.
Тк7-ж/д №122	на балансе	14	14	100	100	2	в канале	1,092	Минвата т-50мм.
Тк7-ж/д №120/1	на балансе	39	39	70	70	2	в канале	1,482	Минвата т-50мм.
Тк2-тк8	на балансе	28	28	150	150	2	в канале	0,4928	Минвата т-50мм.
Тк8-тк9	на балансе	60	60	150	150	2	в канале	1,056	Минвата т-50мм.
Тк9-тк10	на балансе	37	37	70	70	2	в канале	1,406	Минвата т-50мм.
Тк10-ж/д №7	на балансе	15	15	50	50	2	в канале	0,0285	Минвата т-50мм.
Тк10-ж/д №9	на балансе	11	11	50	50	2	в канале	0,0209	Минвата т-50мм.
Тк9-тк11	на балансе	44	44	150	150	2	в канале	0,7744	Минвата т-50мм.
Тк11-ж/д №11	на балансе	10	10	100	100	2	в канале	0,78	Минвата т-50мм.
Тк11-тк12	на балансе	44	44	100	100	2	в канале	3,432	Минвата т-50мм.
Тк12-ж/д №120	на балансе	60	60	100	100	2	в канале	4,68	Минвата т-50мм.
Тк12-тк13	на балансе	46	46	50	50	2	в канале	0,0874	Минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк13-ж/д №40	на балансе	12	12	50	50	2	в канале	0,0228	Минвата т-50мм.
Тк12-ж/д №38	на балансе	34	34	80	80	2	в канале	0,17	Минвата т-50мм.
Тк1-тк17	на балансе	51	51	80	80	2	в канале	0,255	Минвата т-50мм.
Тк17-д/сад №8	на балансе	12	12	70	70	2	в канале	0,456	Минвата т-50мм.
Тк17-ж/д №14	на балансе	77	77	70	70	2	в канале	2,926	Минвата т-50мм.
Тк8-тк14	на балансе	46	46	100	100	2	в канале	3,588	Минвата т-50мм.
Тк14-ж/д №5	на балансе	18	18	50	50	2	в канале	0,0342	Минвата т-50мм.
Тк14-тк15	на балансе	23	23	100	100	2	в канале	1,794	Минвата т-50мм.
Тк15-ж/д №3	на балансе	10	10	50	50	2	в канале	0,019	Минвата т-50мм.
Тк15-тк16	на балансе	29	29	80	80	2	в канале	0,145	Минвата т-50мм.
Тк16-ж/д №36	на балансе	30	30	80	80	2	в канале	0,15	Минвата т-50мм.
Тк1-тк18	на балансе	33	33	200	200	2	в канале	1,0362	Минвата т-50мм.
Тк18-тк35	на балансе	37	37	50	50	2	в канале	0,0703	Минвата т-50мм.
Тк35-ж/д №16	на балансе	11	11	50	50	2	в канале	0,0209	Минвата т-50мм.
Тк18-тк19	на балансе	10	10	200	200	2	в канале	0,314	Минвата т-50мм.
Тк19-тк34	на балансе	7	7	200	200	2	в канале	0,2198	Минвата т-50мм.
Тк34-ж/д №8	на балансе	14	14	50	50	2	в канале	0,0266	Минвата т-50мм.
Тк34-тк20	на балансе	3	3	200	200	2	в канале	0,0942	Минвата т-50мм.
Тк20-тк21	на балансе	25	25	200	200	2	в канале	0,785	Минвата т-50мм.
Тк21-ж/д №62	на балансе	107	107	70	70	2	безканальная	4,066	Минвата т-50мм.
Тк21-тк22	на балансе	16	16	150	150	2	в канале	0,2816	Минвата т-50мм.
Тк22-тк33	на балансе	59	59	100	100	2	в канале	4,602	Минвата т-50мм.
Тк33-ж/д №41	на балансе	7	7	80	80	2	в канале	0,035	Минвата т-50мм.
Тк22-тк23	на балансе	2	2	150	150	2	в канале	0,0352	Минвата т-50мм.
Тк23-ж/д №6	на балансе	6	6	50	50	2	в канале	0,0114	Минвата т-50мм.
Тк23-тк24	на балансе	36	36	150	150	2	в канале	0,6336	Минвата т-50мм.
Тк24-ж/д №4	на балансе	4	4	50	50	2	в канале	0,0076	Минвата т-50мм.
Тк24-ж/д №18	на балансе	21	21	80	80	2	в канале	0,105	Минвата т-50мм.
Тк24-тк25	на балансе	21	21	150	150	2	в канале	0,3696	Минвата т-50мм.
Тк25-ж/д №2	на балансе	38	38	50	50	2	в канале	0,0722	Минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк25-тк26	на балансе	104	104	150	150	2	в канале	1,8304	Минвата т-50мм.
Тк26-ж/д №54	на балансе	9	9	80	80	2	в канале	0,045	Минвата т-50мм.
Тк26-тк27	на балансе	44	44	80	80	2	в канале	0,22	Минвата т-50мм.
Тк27-тк28	на балансе	44	44	80	80	2	в канале	0,22	Минвата т-50мм.
Тк28-ж/д №107	на балансе	0,5	0,5	80	80	2	в канале	0,0025	Минвата т-50мм.
		11,5	11,5	70	70			0,437	Минвата т-50мм.
Тк25-тк29	на балансе	40	40	150	150	2	в канале	0,704	Минвата т-50мм.
Тк29-тк30	на балансе	31	31	100	100	2	в канале	2,418	Минвата т-50мм.
Тк30-ж/д №39	на балансе	36	36	80	80	2	в канале	0,18	Минвата т-50мм.
Тк30-ж/д №105	на балансе	20	20	70	70	2	в канале	0,76	Минвата т-50мм.
Тк 29-тк31	на балансе	9	9	80	80	2	в канале	0,045	Минвата т-50мм.
Тк31-ж/д №103	на балансе	19	19	80	80	2	в канале	0,095	Минвата т-50мм.
Тк29-тк32	на балансе	60	60	100	100	2	в канале	4,68	Минвата т-50мм.
Тк32-д/сад №34	на балансе	55	55	100	100	2	в канале	4,29	Минвата т-50мм.
		24	24	80	80			0,12	пенополистирол т-30мм
Тк32-ж/д №101	на балансе	20	20	100	100	2	в канале	1,56	Минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>2000</b>	<b>2000</b>					<b>63,2257</b>	

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Таблица 2 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-02(отопление)

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная – тк 1	на балансе	18	18	150	150	2	в каналах	0,3168	минвата т-50мм.
Котельная - гараж	на балансе	31	31	25	25	2	в каналах	0,0155	минвата т-50мм.
Тк 1 – тк 2	на балансе	26	26	150	150	2	в каналах	0,4576	минвата т-50мм.
Тк 2- гараж	на балансе	11	11	32	32	2	в каналах	0,0088	минвата т-50мм.
Тк 2 – тк 3	на балансе	37	37	150	150	2	в каналах	0,6512	минвата т-50мм.
Тк 3 - морг	на балансе	36	36	50	50	2	в каналах	0,0684	минвата т-50мм.
Тк 3 – тк 4	на балансе	18	18	150	150	2	в каналах	0,3168	минвата т-50мм.
Тк 4 – тк 5	на балансе	21	21	150	150	2	в каналах	0,3696	минвата т-50мм.
Тк 5 – тк 6	на балансе	74	74	150	150	2	в каналах	1,3024	минвата т-50мм.
Тк 6 – ж/д №86	на балансе	81	81	80	80	2	в каналах	0,405	минвата т-50мм.
Тк 5- галерея(точка С)	на балансе	20	20	100	100	2	в каналах	0,156	минвата т-50мм.
Тк 4 – детское отделение	на балансе	48	48	100	100	2	в каналах	0,3744	минвата т-50мм.
Тк 1- тк 7	на балансе	85	85	50	50	2	в каналах	0,1615	минвата т-50мм.
Тк 7- инфекция	на балансе	2	2	50	50	2	в каналах	0,0038	минвата т-50мм.
Тк 1 – тк 8	на балансе	140	140	100	100	2	в каналах	1,092	минвата т-50мм.
Тк 8 - СЭС	на балансе	50	50	70	70	2	в каналах	0,19	минвата т-50мм.
ТК 6- точка А	на балансе	132	132	150	150	2	в каналах	2,3232	минвата т-50мм.
точка А- Ж/Д №95 (надземная)	на балансе	63	63	150	150	2	надземная	1,1088	минвата т-50мм.
ж/д №95- тк 10	на балансе	29	29	150	150	2	в каналах	0,5104	минвата т-50мм.
Тк 10- тк 11	на балансе	14	14	50	50	2	в каналах	0,0266	минвата т-50мм.
Тк 11- ж/д №85	на балансе	7	7	50	50	2	в каналах	0,0133	минвата т-50мм.
Тк 11- ж/д №83	на балансе	14	14	50	50	2	в каналах	0,0266	минвата т-50мм.
Тк 10- тк 12	на балансе	54	54	150	150	2	в каналах	0,9504	минвата т-50мм.

**0026.ОМ-ПСТ.001.001**

Страница 6 из 51

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк 12- тк12/1	на балансе	18	18	50	50	2	в каналах	0,0342	минвата т-50мм.
тк12/1-ж/д №87	на балансе	14	14	50	50	2	в каналах	0,0266	минвата т-50мм.
тк12/1-ж/д №89	на балансе	4	4	50	50	2	в каналах	0,0076	минвата т-50мм.
Тк 12- тк 13	на балансе	28	28	150	150	2	в каналах	0,4928	минвата т-50мм.
Тк 13- ж/д №93	на балансе	11	11	50	50	2	в каналах	0,0209	минвата т-50мм.
Тк 13- тк 14	на балансе	24	24	150	150	2	в каналах	0,4224	минвата т-50мм.
Тк 14- . В	на балансе	5	5	150	150	2	в каналах	0,088	минвата т-50мм.
Тк 14- клуб	на балансе	9	9	50	50	2	в каналах	0,0171	минвата т-50мм.
. В- тк 15	на балансе	40	40	125	125	2	в каналах	0,488	минвата т-50мм.
Тк 15- штаб №1	на балансе	13	13	50	50	2	в каналах	0,0247	минвата т-50мм.
Тк 15- казарма 1	на балансе	20	20	100	100	2	в каналах	0,156	минвата т-50мм.
Казарма №1- тк 16	на балансе	76	76	80	80	2	в каналах	0,38	минвата т-50мм.
Тк 16- КПП	на балансе	40	40	32	32	2	в каналах	0,032	минвата т-50мм.
тк16-тк16/1	на балансе	41	41	50	50	2	в каналах	0,0779	минвата т-50мм.
тк16/1- казарма №2	на балансе	2	2	50	50	2	в каналах	0,0038	минвата т-50мм.
Казарма №2- штаб №2	на балансе	33	33	32	32	2	в каналах	0,0264	минвата т-50мм.
Тк 15- тк 17	на балансе	62	62	125	125	2	в каналах	0,7564	минвата т-50мм.
Тк 17- баня	на балансе	12	12	80	80	2	в каналах	0,06	минвата т-50мм.
Тк 17- тк 18	на балансе	57	57	125	125	2	в каналах	0,6954	минвата т-50мм.
Тк 18- ж/д №74	на балансе	12	12	50	50	2	в каналах	0,0228	минвата т-50мм.
Тк 18- тк 19	на балансе	14	14	70	70	2	в каналах	0,0532	минвата т-50мм.
Тк 19- тк 20	на балансе	42	42	100	100	2	надземная	0,3276	минвата т-50мм.
Тк 20- ж/д №70	на балансе	24	24	50	50	2	в каналах	0,0456	минвата т-50мм.
Тк 20- точка Д	на балансе	25	25	50	50	2	надземная	0,0475	минвата т-50мм.
точка Д- точка Е	на балансе	33	33	80	80	2	надземная	0,165	минвата т-50мм.
точка Е-столовая	на балансе	45	45	50	50	2	в каналах	0,0855	минвата т-50мм.
Точка Д- тк 21	на балансе	12	12	50	50	2	в каналах	0,0228	минвата т-50мм.
Тк 21- ж/д №68	на балансе	36	36	50	50	2	в каналах	0,0684	минвата т-50мм.
Тк 21- тк 22	на балансе	26	26	50	50	2	надземная	0,0494	минвата т-50мм.
Тк 22- ж/д №64	на балансе	23	23	50	50	2	в каналах	0,0437	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк 22- ж/д №66	на балансе	4	4	50	50	2	в каналах	0,0076	минвата т-50мм.
Тк23-ж/д №66	на балансе	7	7	50	50	2	надземная	0,0133	минвата т-50мм.
Тк19-Тк23	на балансе	28	28	70	70	2	надземная	0,1064	минвата т-50мм.
Тк 23- ж/д 74	на балансе	29	29	50	50	2	подземная	0,0551	минвата т-50мм.
Тк16/1- теплица	на балансе	31	31	32	32	2	подземная	0,0248	минвата т-50мм.
теплица-гараж	на балансе	38	38	25	25	2	подземная	0,019	минвата т-50мм.
теплица-склад ГСМ	на балансе	11	11	25	25	2	подземная	0,0055	минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>1960</b>	<b>1960</b>					<b>15,8225</b>	



Таблица 3 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-02 (гвс)

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Котельная – Тк 1	на балансе	18	18	50	50		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 1- инфекция	на балансе	86	86	16,6	16,6	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 1- Тк 2	на балансе	26	26	50	50		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 2 - Тк3	на балансе	37	37	50	50		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 3 – морг	на балансе	34	34	16,6	16,6	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 3 – Тк4	на балансе	18	18	50	50		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 4 – старый корпус	на балансе	48	48	21,2	21,2	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк 4 - Тк5	на балансе	21	21	50	50	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк5-точка С	на балансе	20	20	50	50	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
точка С - пищеблок	на балансе	14	14	50	50		в каналах		
Тк5-Тк6	на балансе	68	68	26,6	26,6		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк6-Тк9	на балансе	82	82	26,6	26,6		в каналах		пенополистирол т-30мм
Тк9 – ж/д №86	на балансе	6	6	26,6	26,6	2	в каналах		пенополистирол т-30мм
<b>Итого</b>		<b>478</b>	<b>478</b>						

Таблица 4 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-04

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная – тк 1	на балансе	8	8	150	150	2	канальная	0,1408	минватат-50мм
Тк 1- тк 2	на балансе	4	4	100	100	2	канальная	0,0312	минвата т-50мм
Тк 2- музей	на балансе	200	200	50	50	2	канальная	0,38	минвата т-50мм
Тк 2- тк 3	на балансе	10	10	100	100	2	канальная	0,078	минвата т-50мм
Тк 3- гараж	на балансе	4	4	40	40	2	канальная	0,0048	минвата т-50мм
Тк 3- тк 4	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,2964	минвата т-50мм
Тк 4- спецприемник	на балансе	4	4	40	40	2	канальная		минвата т-50мм
Тк 4- тк 5	на балансе	28	28	100	100	2	канальная	0,2184	минвата т-50мм
Тк 5- зал заседаний	на балансе	30	30	50	50	2	канальная	0,057	минвата т-50мм
Тк 5- ОВД	на балансе	22	22	32	32	2	канальная	0,0176	минвата т-50мм
тк5-тк6	на балансе	20	20	100	100	2	канальная	0,156	минвата т-50мм
Тк 6- гараж	на балансе	19	19	50	50	2	канальная	0,0361	минвата т-50мм
Тк 6- точка У	на балансе	69	69	100	100	2	канальная	0,5382	минвата т-50мм
ТочкаУ- амин. здание ОВД	на балансе	22	22	80	80	2	канальная	0,11	минвата т-50мм
Тк 1- тк 8	на балансе	16	16	150	150	2	канальная	0,2816	минвата т-50мм
Тк 8- гостиница	на балансе	110	110	150	150	2	канальная	1,936	минвата т-50мм
Тк 1- тк 9	на балансе	40	40	150	150	2	канальная	0,704	минвата т-50мм
Тк 9- поликлиника	на балансе	38	38	80	80	2	канальная	0,19	минвата т-50мм
Тк 9- тк 10	на балансе	63,9	63,9	100	100	2	канальная	0,49842	минвата т-50мм
Тк 10- ж/д №104	на балансе	15	15	100	100	2	канальная	0,117	минвата т-50мм
Тк 10- тк 11	на балансе	47	47	100	100	2	канальная	0,3666	минвата т-50мм
Тк 11- тк 12	на балансе	33	33	100	100	2	канальная	0,2574	минвата т-50мм
Тк 12- тк 13	на балансе	11	11	100	100	2	канальная	0,0858	минвата т-50мм
Тк 13- ж/д №93а	на балансе	6	6	40	40	2	канальная	0,0072	минвата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк 15- с/х управление	на балансе	5	5	40	40	2	канальная	0,006	минвата т-50мм
точка В до с/х управл.	на балансе	4	4	50	50	2	надземная	0,0076	минвата т-50мм
ТК31 до точки В	на балансе	75	75	150	150	2	надземная	1,32	минвата т-50мм
Точка В -ТК19	на балансе	150	150	150	150	2	канальная	2,64	минвата т-50мм
Тк16 – Тк17	прочее	54	54	150	150	2	канальная	0,9504	минвата т-50мм
Тк17 – Тк18	прочее	45	45	150	150	2	канальная	0,792	минвата т-50мм
Тк18 - Тк19	прочее	18	18	150	150	2	канальная	0,3168	минвата т-50мм
Тк 19 - Тк20	прочее	27	27	150	150	2	канальная	0,4752	минвата т-50мм
Тк20- Тк21	прочее	75	75	150	150	2	канальная	1,32	минвата т-50мм
	прочее	5	5	100	100			0,039	минвата т-50мм
Тк21 - Тк 22	прочее	30	30	150	150	2	канальная	0,528	минвата т-50мм
Тк 21 – ж/дом №45	прочее	6	6	50	50	2	канальная	0,0114	минвата т-50мм
Тк 22- Тк 23	прочее	15	15	150	150	2	канальная	0,264	минвата т-50мм
Тк 23 – ж/дом №41	прочее	20	20	50	50	2	канальная	0,038	минвата т-50мм
Тк 23 – ж/дом №56	прочее	44	44	100	100	2	канальная	0,3432	минвата т-50мм
Тк 20 – ж/дом №58	прочее	40	40	100	100	2	канальная	0,312	минвата т-50мм
Тк 17 – Тк 30	прочее	50	50	50	50	2	канальная	0,095	минвата т-50мм
Тк 30 – крытый рынок	прочее	26	26	50	50	2	канальная	0,0494	минвата т-50мм
Тк 18 - туалет	прочее	8	8	50	50	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм
Тк 19 – магазин «Универмаг»	прочее	38	38	100	100	2	канальная	0,2964	минвата т-50мм
Тк 16 – Тк24	прочее	20	20	150	150	2	канальная	0,352	минвата т-50мм
Тк 24 – Тк 25	прочее	37	37	100	100	2	канальная	0,2886	минвата т-50мм
Тк 25 - ресторан	прочее	15	15	100	100	2	канальная	0,117	минвата т-50мм
	прочее	5	5	80	80			0,025	минвата т-50мм
Тк 16 – Тк 26	прочее	58	58	100	100	2	канальная	0,4524	минвата т-50мм
Тк 26- магазины	прочее	9	9	50	50	2	канальная	0,0171	минвата т-50мм
Тк 26 – Тк 27	прочее	54	54	100	100	2	канальная	0,4212	минвата т-50мм
Тк 27 – Тк 28	прочее	19,5	19,5	100	100	2	канальная	0,1521	минвата т-50мм
	прочее	6,5	6,5	80	80			0,0325	минвата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк 28 - магазин «Инфосервис»	прочее	12	12	25	25	2	канальная	0,006	минвата т-50мм
Тк 27- Тк 29	прочее	30	30	50	50	2	канальная	0,057	минвата т-50мм
Тк 29 - магазин «Мебель»	прочее	11	11	50	50	2	канальная	0,0209	минвата т-50мм
Тк 29 – магазин «Экономъ»	прочее	17	17	25	25	2	канальная	0,0085	минвата т-50мм
Тк1/9-тк2/9	на балансе	13	13	100	100	2	канальная	0,1014	минвата т-50мм
Тк1/9-точка У	на балансе	134	134	100	100	2	канальная	1,0452	минвата т-50мм
Тк2/9-тк3/9	на балансе	24	24	200	200	2	канальная	0,7536	минвата т-50мм
Тк3/9-тк4/9	на балансе	28	28	200	200	2	канальная	0,8792	минвата т-50мм
Тк4/9-тк12/9	на балансе	30	30	40	40	2	канальная	0,036	минвата т-50мм
Тк 12/9-д. комната милиции	на балансе	3	3	40	40	2	канальная	0,0036	минвата т-50мм
Тк4/9-тк5/9	на балансе	23	23	200	200	2	канальная	0,7222	минвата т-50мм
Тк5/9-сувениры	на балансе	25,4	25,4	80	80	2	канальная	0,127	минвата т-50мм
Тк5/9-тк6/9	на балансе	24	24	200	200	2	канальная	0,7536	минвата т-50мм
Тк6/9-гараж 1	на балансе	29	29	50	50	2	канальная	0,0551	минвата т-50мм
Тк6/9-Тк7/9		31	31	200	200			0,9734	минвата т-50мм
Точка А-архив	на балансе	19	19	32	32	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм
Тк4/9-ж/д №74	на балансе	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм
Тк7/9-тк8/9	на балансе	32	32	200	200	2	канальная	1,0048	минвата т-50мм
Тк7/9-ж/д №78	на балансе	12	12	40	40	2	канальная	0,0144	минвата т-50мм
Тк8/9-тк9/9	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,2964	минвата т-50мм
Тк8/9-магнит	на балансе	20	20	70	70	2	канальная	0,076	минвата т-50мм
Магнит-админ. здание	на балансе	4	4	50	50	2	канальная	0,0076	минвата т-50мм
Тк9/9-дом быта	на балансе	34	34	80	80	2	канальная	0,17	минвата т-50мм
Тк9/9-тк10/9	на балансе	32	32	100	100	2	канальная	0,2496	минвата т-50мм
Тк10/9-гараж 2	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм
Тк10/9-гор. админ.	на балансе	58	58	70	70	2	канальная	0,2204	минвата т-50мм
Тк2/9-тк16/9	на балансе	17	17	100	100	2	канальная	0,1326	минвата т-50мм

**0026.ОМ-ПСТ.001.001**

Страница 12 из 51

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк16/9-тк17/9	на балансе	34	34	100	100	2	канальная	0,2652	минвата т-50мм
Тк16/9-тк20/9	на балансе	31	31	80	80	2	канальная	0,155	минвата т-50мм
Тк20/9-точка К (воздушка)	на балансе	24	24	80	80	2	надземная	0,12	минвата т-50мм
Точка К-паспортный стол	на балансе	2	2	32	32	2	канальная	0,0016	минвата т-50мм
Точка К-точка Ж(воздушка)	на балансе	100	100	80	80	2	надземная	0,5	минвата т-50мм
Точка Ж-нарсуд	на балансе	41	41	80	80	2	канальная	0,205	минвата т-50мм
Точка М-гараж 3	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм
Тк1/9-тк13/9 (воздушка)	на балансе	42	42	80	80	2	надземная	0,21	минвата т-50мм
Тк13/9-гараж 4	на балансе	5	5	80	80	2	канальная	0,025	минвата т-50мм
Тк13/9-тк14/9	на балансе	26	26	40	40	2	канальная	0,0312	минвата т-50мм
Тк14/9-ривс	на балансе	5	5	80	80	2	канальная	0,025	минвата т-50мм
Тк14/9-тк15/9	на балансе	23	23	80	80	2	канальная	0,115	минвата т-50мм
<b>Итого</b>		<b>2875,3</b>	<b>2875,3</b>					<b>27,6162</b>	

Таблица 5 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-05

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-ТК1	на балансе	6	6	150	150	2	канальная	0,1056	минвата т-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	27	27	100	100	2	канальная	0,2106	минвата т-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	29	29	100	100	2	канальная	0,2262	минвата т-50мм.
Тк3-прачка	на балансе	5	5	80	80	2	канальная	0,025	минвата т-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	19	19	80	80	2	канальная	0,095	минвата т-50мм.
Тк4-гараж	на балансе	16	16	32	32	2	канальная	0,0128	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	30	30	80	80	2	канальная	0,15	минвата т-50мм.
Тк5-столярный цех	на балансе	8	8	50	50	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	60	60	80	80	2	канальная	0,3	минвата т-50мм.
Тк6-ж/д по ул. Степная	на балансе	11	11	50	50	2	канальная	0,0209	минвата т-50мм.
Тк6-тк7	на балансе	47	47	80	80	2	канальная	0,235	минвата т-50мм.
Тк7-ж/д №7	на балансе	5	5	32	32	2	канальная	0,004	минвата т-50мм.
Тк7-тк8	на балансе	12	12	80	80	2	канальная	0,06	минвата т-50мм.
Тк8-ж/д №7	на балансе	10	10	32	32	2	канальная	0,008	минвата т-50мм.
Тк8-тк10	на балансе	38	38	80	80	2	канальная	0,19	минвата т-50мм.
Тк10-ж/д№5	на балансе	2	2	50	50	2	канальная	0,0038	минвата т-50мм.
Тк10-тк11	на балансе	32	32	80	80	2	канальная	0,16	минвата т-50мм.
Тк11-тк12	на балансе	49	49	80	80	2	канальная	0,245	минвата т-50мм.
Тк12-корпус №8	на балансе	4	4	50	50	2	канальная	0,0076	минвата т-50мм.
Тк12-тк13	на балансе	32	32	80	80	2	канальная	0,16	минвата т-50мм.
Тк13-корпус №7	на балансе	4	4	40	40	2	канальная	0,0048	минвата т-50мм.
Тк13-тк15	на балансе	26	26	70	70	2	канальная	0,0988	минвата т-50мм.
Тк15-корпус №6	на балансе	8	8	50	50	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм.
Тк13-тк14	на балансе	72	72	50	50	2	канальная	0,1368	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк14-ж/д №4	на балансе	2	2	50	50	2	канальная	0,0038	минвата т-50мм.
Тк1-точкаА	на балансе	14	14	125	125	2	канальная	0,1708	минвата т-50мм.
Точка А-тк16	на балансе	56	56	40	40	2	канальная	0,0672	минвата т-50мм.
Тк16-ж/д №9	на балансе	33	33	50	50	2	канальная	0,0627	минвата т-50мм.
Тк 16-контора	на балансе	5	5	32	32	2	канальная	0,004	минвата т-50мм.
Точка А-тк17	на балансе	84	84	80	80	2	канальная	0,42	минвата т-50мм.
Тк17-клуб	на балансе	18	18	32	32	2	канальная	0,0144	минвата т-50мм.
Тк17-столовая	на балансе	42	42	32	32	2	канальная	0,0336	минвата т-50мм.
Тк17-тк18	на балансе	62	62	70	70	2	канальная	0,2356	минвата т-50мм.
Тк18-точка В	на балансе	28	28	70	70	2	канальная	0,1064	минвата т-50мм.
Точка В-корпус №4	на балансе	22	22	40	40	2	канальная	0,0264	минвата т-50мм.
Точка В-корпус №2	на балансе	9	9	40	40	2	канальная	0,0108	минвата т-50мм.
Точка В-точка С	на балансе	65	65	70	70	2	канальная	0,247	минвата т-50мм.
Точка С-корпус №3	на балансе	22	22	40	40	2	канальная	0,0264	минвата т-50мм.
Тк1-ДДИ	на балансе	66	66	100	100	2	канальная	0,5148	минвата т-50мм.
ДДИ-тк32	на балансе	25	25	50	50	2	канальная	0,0475	минвата т-50мм.
Тк32-гаражи	на балансе	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм.
Тк32-прачка ДДИ	на балансе	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	минвата т-50мм.
Тк2-тк19	на балансе	14	14	100	100	2	канальная	0,1092	минвата т-50мм.
Тк19-склад	на балансе	16	16	32	32	2	канальная	0,0128	минвата т-50мм.
Тк19-тк20	на балансе	19	19	100	100	2	канальная	0,1482	минвата т-50мм.
Тк20-общеежитие	на балансе	14	14	40	40	2	канальная	0,0168	минвата т-50мм.
Тк20-тк21	на балансе	45	45	100	100	2	канальная	0,351	минвата т-50мм.
Тк21-тк22	на балансе	33	33	100	100	2	канальная	0,2574	минвата т-50мм.
Тк22-стомат. поликлиника	на балансе	2	2	50	50	2	канальная	0,0038	минвата т-50мм.
Тк22-тк23	на балансе	18	18	100	100	2	канальная	0,1404	минвата т-50мм.
Тк23-тк24	на балансе	24	24	100	100	2	канальная	0,1872	минвата т-50мм.
Тк24-тк25	на балансе	36	36	100	100	2	канальная	0,2808	минвата т-50мм.
Тк25-магазин	на балансе	12	12	40	40	2	канальная	0,0144	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк25-склад №2	на балансе	4	4	32	32	2	канальная	0,0032	минвата т-50мм.
Тк25-тк26	на балансе	24,5	24,5	100	100	2	канальная	0,1911	минвата т-50мм.
		5,5	5,5	80	80			0,0275	минвата т-50мм.
Тк26-ж/д №12 А	на балансе	27	27	50	50	2	канальная	0,0513	минвата т-50мм.
Тк26-тк27	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,2964	минвата т-50мм.
Тк27-тк28	на балансе	30	30	100	100	2	канальная	0,234	минвата т-50мм.
Тк28-ж/д №7	на балансе	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Тк28-тк29	на балансе	27	27	70	70	2	канальная	0,1026	минвата т-50мм.
Тк29-тк30	на балансе	45	45	50	50	2	канальная	0,0855	минвата т-50мм.
Тк30-ж/д №5	на балансе	22	22	50	50	2	канальная	0,0418	минвата т-50мм.
Тк27-тк31	на балансе	20	20	80	80	2	канальная	0,1	минвата т-50мм.
Тк31-ж/д №9	на балансе	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Тк31-стадион	на балансе	171	171	70	70	2	канальная	0,6498	минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>1817</b>	<b>1817</b>					<b>7,9104</b>	



Таблица 6 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-06

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	18	18	100	100	2	канальная	0,140	минвата т-50мм.
Тк1-с/ш№6	на балансе	70	70	100	100		канальная	0,546	минвата т-50мм.
Тк1-старая школа, тир	на балансе	30,8	30,8	32	32		канальная	0,025	минвата т-50мм.
Итого		118,8	118,8					0,711	

Таблица 7 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-07

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	9	9	125	125	2	канальная	0,1098	минвата т-50мм
Тк1-гаражи	на балансе	6	6	50	50		канальная	0,0114	минвата т-50мм
Тк1-тк2	на балансе	66	66	80	80		канальная	0,33	минвата т-50мм
Тк2-школа	на балансе	12	12	80	80	2	канальная	0,06	минвата т-50мм
Итого		93	93					0,5112	

Таблица 8 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-08

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	11	11	150	150	2	канальная	0,1936	минвата т-50мм
Тк1-тк2	на балансе	20	20	150	150	2	канальная	0,352	минвата т-50мм
Тк2-ж/д №44	на балансе	14	14	32	32	2	канальная	0,0112	минвата т-50мм
Тк2-точка А	на балансе	32	32	150	150	2	канальная	0,5632	минвата т-50мм
Точка А-тк11	на балансе	10	10	40	40	2	канальная	0,012	минвата т-50мм
Тк11-общежитие №33	на балансе	5	5	40	40	2	канальная	0,006	минвата т-50мм
Точка А-тк3	на балансе	106	106	150	150	2	канальная	1,8656	минвата т-50мм
Тк3-гаражи	на балансе	23	23	50	50	2	канальная	0,0437	минвата т-50мм
Тк3-с/ш №5	на балансе	30	30	50	50	2	канальная	0,057	минвата т-50мм
Тк3-тк4	на балансе	10	10	150	150	2	канальная	0,176	минвата т-50мм
Тк4-тк5	на балансе	27	27	150	150	2	канальная	0,4752	минвата т-50мм
Тк5-мастерская 2	на балансе	15	15	40	40	2	канальная	0,018	минвата т-50мм
Тк5-тк10	на балансе	79	79	50	50	2	канальная	0,1501	минвата т-50мм
Тк10-мастерская 3	на балансе	9	9	40	40	2	канальная	0,0108	минвата т-50мм
Тк10-спортзал	на балансе	6	6	50	50	2	канальная	0,0114	минвата т-50мм
Тк5-тк6	на балансе	47	47	150	150	2	канальная	0,8272	минвата т-50мм
Тк6-с/ш №1	на балансе	12	12	100	100	2	канальная	0,0936	минвата т-50мм
Тк6-тк7	на балансе	110	110	150	150	2	канальная	1,936	минвата т-50мм
Тк7-ж/д №74	на балансе	50	50	150	150	2	канальная	0,88	минвата т-50мм
Тк7-тк8	на балансе	100	100	150	150	2	канальная	1,76	минвата т-50мм
Тк8-ж/д №68	на балансе	12	12	100	100	2	канальная	0,0936	минвата т-50мм
Тк8-точка М(воздушка)	на балансе	68	68	150	150	2	надземная	1,1968	минвата т-50мм
точка М-ж/д №64	на балансе	15	15	80	80	2	надземная	0,075	минвата т-50мм
точка М- тк9	на балансе	80	80	150	150	2	надземная	1,408	минвата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк9-ж/д №62	на балансе	10	10	80	80	2	канальная	0,05	минвата т-50мм
Тк9- точка К	на балансе	25	25	100	100	2	канальная	0,195	минвата т-50мм
узел связи-литейный	на балансе	58	58	100	100	2	надземная	0,4524	минвата т-50мм
точка Х- детская поликлиника	на балансе	20	20	80	80	2	канальная	0,1	минвата т-50мм
Тк2-тк12	на балансе	48	48	100	100	2	канальная	0,3744	минвата т-50мм
Тк12-точка В	на балансе	32	32	100	100	2	канальная	0,2496	минвата т-50мм
Точка В-ж/д №35	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм
Точка В-тк13	на балансе	28	28	100	100	2	канальная	0,2184	минвата т-50мм
Тк13-муз. школа	на балансе	9	9	50	50	2	канальная	0,0171	минвата т-50мм
Тк13-ж/д №43	на балансе	33	33	100	100	2	канальная	0,2574	минвата т-50мм
Тк12-ж/д 39	на балансе	21	21	100	100	2	канальная	0,1638	минвата т-50мм
ж/д №39-ж/д №41	на балансе	55	55	100	100	2	канальная	0,429	минвата т-50мм
ж/д №41-т/к17	на балансе	36	36	100	100	2	канальная	0,2808	минвата т-50мм
Тк1-тк14	на балансе	26	26	80	80	2	канальная	0,13	минвата т-50мм
Тк14-ж/д №48	на балансе	12	12	40	40	2	канальная	0,0144	минвата т-50мм
Тк14-тк15	на балансе	50	50	70	70	2	канальная	0,19	минвата т-50мм
Тк15-ж/д №52	на балансе	12	12	32	32	2	канальная	0,0096	минвата т-50мм
Тк15-тк16	на балансе	4	4	70	70	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм
Тк16-ж/д №78	на балансе	30	30	70	70	2	канальная	0,114	минвата т-50мм
Тк1-ж/д №46	на балансе	26	26	80	80	2	канальная	0,13	минвата т-50мм
ж/д №46-ж/д №50	на балансе	40	40	80	80	2	канальная	0,2	минвата т-50мм
Тк17-тк18	на балансе	39	39	100	100	2	канальная	0,3042	минвата т-50мм
Тк18-д/сад	на балансе	8	8	70	70	2	канальная	0,0304	минвата т-50мм
Тк18-тк19	на балансе	23	23	80	80	2	канальная	0,115	минвата т-50мм
Тк19-ж/д №45	на балансе	28	28	50	50	2	канальная	0,0532	минвата т-50мм
Тк18-тк20	на балансе	39	39	100	100	2	канальная	0,3042	минвата т-50мм
Тк20-тк21	на балансе	22	22	100	100	2	канальная	0,1716	минвата т-50мм
Тк21-тк22	на балансе	18	18	80	80	2	канальная	0,09	минвата т-50мм
Тк21-тк22	на балансе	18	18	80	80	2	канальная	0,09	минвата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк22-ж/д №49/2	на балансе	39	39	50	50	2	надземная	0,0741	минвата т-50мм
Тк17-тк23	на балансе	59	59	100	100	2	канальная	0,4602	минвата т-50мм
Тк23-тк24	на балансе	10	10	70	70	2	канальная	0,038	минвата т-50мм
Тк24-тк25	на балансе	40	40	70	70	2	канальная	0,152	минвата т-50мм
Тк25-ж/д №13	на балансе	11	11	50	50	2	канальная	0,0209	минвата т-50мм
Тк23-точка С	на балансе	30	30	80	80	2	канальная	0,15	минвата т-50мм
Точка С-ж/д №17	на балансе	17	17	50	50	2	канальная	0,0323	минвата т-50мм
Точка С-тк26	на балансе	44	44	70	70	2	канальная	0,1672	минвата т-50мм
Тк26-ж/д №82	на балансе	19	19	70	70	2	канальная	0,0722	минвата т-50мм
<b>Итого</b>		<b>1940</b>	<b>1940</b>					<b>18,1516</b>	

Таблица 9 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-10

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	15	15	100	100		канальная	0,117	минвата т-50мм.
Тк 1 –д/с 32	на балансе	108	108	70	70	2	канальная	0,4104	минвата т-50мм.
Тк 1- тк 2	на балансе	42	42	100	100	2	канальная	0,3276	минвата т-50мм.
Тк 2- ж/д №73	на балансе	2	2	80	80		канальная	0,01	минвата т-50мм.
Тк 2- ж/д №75а	на балансе	18	18	80	80		канальная	0,09	минвата т-50мм.
Итого		185	185					0,955	

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Таблица 10 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-11

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	37,5	37,5	150	150		канальная	0,660	минвата т-50мм.
Тк 1-тк-2	на балансе	23,8	23,8	150	150	2	канальная	0,419	минвата т-50мм.
Тк2 –ж/д 123	на балансе	3	3	100	100	2	канальная	0,023	минвата т-50мм.
Тк2-Тк3	на балансе	28,4	28,4	200	200		канальная	0,892	минвата т-50мм.
Тк 3- до ж/д № 84	на балансе	51,9	51,9	100	100		канальная	0,405	минвата т-50мм.
Итого		144,6	144,6					2,399	

Таблица 11 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-12

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	7	7	200	200	2	канальная	0,2198	минвата т-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	42	42	200	200	2	канальная	1,3188	минвата т-50мм.
Тк2-ж/д №5	на балансе	61	61	80	80	2	канальная	0,305	минвата т-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	67	67	200	200	2	канальная	2,1038	минвата т-50мм.
Тк3-ж/д №4	на балансе	12	12	70	70	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Тк3-ж/д №6	на балансе	12	12	80	80	2	канальная	0,06	минвата т-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	44	44	200	200	2	канальная	1,3816	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	37	37	80	80	2	канальная	0,185	минвата т-50мм.
Тк5-ж/д №3	на балансе	8	8	80	80	2	канальная	0,04	минвата т-50мм.
Тк4-тк6	на балансе	46	46	150	150	2	канальная	0,8096	минвата т-50мм.
Тк6-ж/д №3А	на балансе	26	26	150	150	2	канальная	0,4576	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

ж/д №3А-тк7	на балансе	33	33	150	150	2	канальная	0,5808	минвата т-50мм.
Тк7-ж/д №1	на балансе	49	49	150	150	2	канальная	0,8624	минвата т-50мм.
Тк1-точка А	на балансе	19	19	200	200	2	канальная	0,5966	минвата т-50мм.
Точка А-тк8	на балансе	80	80	100	100	2	канальная	0,624	минвата т-50мм.
Тк8-д/сад	на балансе	54	54	100	100	2	канальная	0,4212	минвата т-50мм.
Точка А-ж/д №7 А	на балансе	125	125	150	150	2	канальная	2,2	минвата т-50мм.
ж/д №7 А-тк10	на балансе	66	66	150	150	2	канальная	1,1616	минвата т-50мм.
Тк10-ж/д №8	на балансе	18	18	100	100	2	канальная	0,1404	минвата т-50мм.
Тк10-точка В	на балансе	92	92	150	150	2	канальная	1,6192	минвата т-50мм.
Точка В-точка С	на балансе	39	39	100	100	2	канальная	0,3042	минвата т-50мм.
Точка С-тк11	на балансе	46	46	80	80	2	канальная	0,23	минвата т-50мм.
Тк11-ж/д №21	на балансе	16	16	80	80	2	канальная	0,08	минвата т-50мм.
Тк11-ж/д №84	на балансе	22	22	80	80	2	канальная	0,11	минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>1021</b>	<b>1021</b>					<b>15,8572</b>	



Таблица 12 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-13

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная- тк 1	на балансе	14,5	14,5	150	150	2	канальная	0,255	минвата т-50мм
Тк 1- тк 2	на балансе	62,5	62,5	150	150	2	канальная	1,100	минвата т-50мм
Тк 2 - гараж	на балансе	9,2	9,2	100	100	2	канальная	0,072	минвата т-50мм
Тк 2- тк 3	на балансе	75	75	150	150	2	канальная	1,320	минвата т-50мм
Тк3 - мастерская	на балансе	22	22	50	50	2	канальная	0,042	минвата т-50мм
Тк 3- тк 4	на балансе	62,2	62,2	80	80	2	канальная	0,311	минвата т-50мм
Тк 4 - общежитие	на балансе	5,5	5,5	50	50	2	канальная	0,010	минвата т-50мм
Тк 4- магазин	на балансе	37,8	37,8	25	25	2	канальная	0,019	минвата т-50мм
Итого		288,7	288,7					3,129	

Таблица 13 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-15

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная- тк 1	на балансе	141	141	125	125		канальная	1,720	минвата т-50мм.
Тк 1- тк 2	на балансе	26	26	70	70	2	канальная	0,536	минвата т-50мм.
Тк 2- ж/д №12	на балансе	18	18	70	70	2	канальная	0,099	минвата т-50мм.
Тк 2- ж/д №14	на балансе	14	14	50	50	2	канальная	0,027	минвата т-50мм.
Котельная- тк 3	на балансе	56	56	100	100	2	канальная	0,437	минвата т-50мм.
Тк 3- тк 4	на балансе	40,3	40,3	100	100	2	канальная	0,314	минвата т-50мм.
Итого		295,3	295,3					3,133	

Таблица 14 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-17

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная – тк 1	на балансе	8	8	150	150	2	канальная	0,141	минвата т-50мм.
Тк 1- тк 2/1	на балансе	205	205	150	150	2	канальная	3,608	минвата т-50мм.
Тк2/1-сбербанк	на балансе	8	8	80	80	2	канальная	0,040	минвата т-50мм.
Тк 2/1- тк 2	на балансе	8	8	150	150	2	канальная	0,141	минвата т-50мм.
Тк 2- ж/д №103	на балансе	7	7	80	80	2	канальная	0,035	минвата т-50мм.
Тк 2- тк 3	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,296	минвата т-50мм.
Тк 3- гараж	на балансе	8	8	32	32	2	канальная	0,006	минвата т-50мм.
Тк 3- ж/д №67А	на балансе	18	18	80	80	2	канальная	0,090	минвата т-50мм.
Котельная – ТК4	на балансе	15	15	80	80	2	надземная	0,075	минвата т-50мм.
ТК 4- гараж	на балансе	32	32	40	40	2	надземная	0,038	минвата т-50мм.
тк4- точка А	на балансе	10	10	80	80	2	надземная	0,050	минвата т-50мм.
точка А-касса	на балансе	37	37	25	25	2	канальная	0,019	минвата т-50мм.
точка А- тк5	на балансе	60	60	80	80	2	канальная	0,300	минвата т-50мм.
Тк 5- кинотеатр	на балансе	13	13	80	80	2	канальная	0,065	минвата т-50мм.
Тк 5- лакомка	на балансе	6	6	40	40	2	канальная	0,007	минвата т-50мм.
Тк 5- Д/К	на балансе	14	14	80	80	2	канальная	0,070	минвата т-50мм.
Котельная – БПК (паро- провод)	на балансе	14	14	50	50	2	канальная	0,027	минвата т-50мм.
Итого		501	501					5,008	

Таблица 15 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-17а (гвс)

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Котел - Ж/Д	на балансе	24	24	70	70	2	надземная	0,091	минвата т-50мм
<b>Итого</b>								<b>0,091</b>	

Таблица 16 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-18

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-ж/д №66	по договору б/п	16	16	70	70	2	канальная	0,061	минвата т-50мм
ж/д №66-ТК1	по договору б/п	60	60	50	50	2	канальная	0,114	минвата т-50мм
ТК1-общежитие	по договору б/п	4	4	50	50		канальная	0,008	минвата т-50мм
Итого		80	80					0.183	

Таблица 17 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-20

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	8	8	200	200	2	канальная	0,251	мин.вата т-50мм
Тк2-тк4	на балансе	125	125	150	150	2	канальная	2,200	мин.вата т-50мм
Тк4-тк5	на балансе	130	130	150	150	2	канальная	2,288	мин.вата т-50мм
Тк5-Тк5/1	на балансе	11	11	150	150		канальная	0,194	мин.вата т-50мм
Тк5/1-контора №2	на балансе	19	19	50	50	2	канальная	0,036	мин.вата т-50мм
Тк5/1-тк6	на балансе	40	40	150	150	2	канальная	0,704	мин.вата т-50мм
Тк6-контора №1	на балансе	46	46	80	80	2	канальная	0,230	мин.вата т-50мм
Тк6-тк8	на балансе	104	104	150	150	2	канальная	1,830	мин.вата т-50мм
Тк8-тк9	на балансе	69	69	150	150	2	канальная	1,214	мин.вата т-50мм
Тк9-магазин	на балансе	7	7	25	25	2	канальная	0,004	мин.вата т-50мм
Тк6-тк7	на балансе	28	28	125	125	2	канальная	0,342	мин.вата т-50мм
Тк7-ж/д №22	на балансе	6	6	50	50	2	канальная	0,011	мин.вата т-50мм
Тк4-точка А	на балансе	13	13	125	125	2	канальная	0,159	мин.вата т-50мм
Точка А-ж/д №19	на балансе	6	6	50	50	2	канальная	0,011	мин.вата т-50мм
Точка А-тк12	на балансе	20	20	125	125	2	канальная	0,244	мин.вата т-50мм
Тк12-ж/д №20	на балансе	30	30	50	50	2	канальная	0,057	мин.вата т-50мм
		16	16	30	30			0,013	мин.вата т-50мм
Тк12-тк13	на балансе	49	49	100	100	2	канальная	0,382	мин.вата т-50мм
Тк13-ж/д №21	на балансе	9	9	50	50	2	канальная	0,017	мин.вата т-50мм
Тк13-тк14	на балансе	120,5	120,5	125	125	2	канальная	1,470	мин.вата т-50мм
		19,5	19,5	80	80			0,098	мин.вата т-50мм
Тк14-ж/д №16	на балансе	8	8	50	50	2	канальная	0,015	мин.вата т-50мм
Тк14-ж/д №17	на балансе	41	41	80	80	2	канальная	0,205	мин.вата т-50мм
ж/д №17-ж/д №18	на балансе	20	20	50	50	2	канальная	0,038	мин.вата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк1-тк15	на балансе	21	21	150	150	2	канальная	0,370	мин.вата т-50мм
Тк15-Тк15/1	на балансе	15	15	100	100		канальная	0,117	мин.вата т-50мм
Тк15/1-спортзал	на балансе	12	12	50	50	2	канальная	0,023	мин.вата т-50мм
Тк15/1-д/к	на балансе	49	49	100	100	2	канальная	0,382	мин.вата т-50мм
Тк15-тк16	на балансе	29	29	150	150	2	канальная	0,510	мин.вата т-50мм
Тк16-почта.	на балансе	13	13	50	50	2	канальная	0,025	мин.вата т-50мм
Тк16-тк17	на балансе	14,4	14,4	100	100	2	канальная	0,112	мин.вата т-50мм
		45,6	45,6					0,356	пенополистирол т-30мм
Тк17-ж/д №1	на балансе	25	25	50	50	2	канальная	0,048	мин.вата т-50мм
Тк17-гостиница	на балансе	20	20	50	50	2	канальная	0,038	мин.вата т-50мм
Тк17-тк18	на балансе	50	50	100	100	2	канальная	0,390	мин.вата т-50мм
Тк18-тк19	на балансе	17	17	100	100	2	канальная	0,133	мин.вата т-50мм
Тк19-тк20	на балансе	22	22	100	100	2	канальная	0,172	мин.вата т-50мм
Тк20-Тк22	на балансе	47	47	150	150		канальная	0,827	мин.вата т-50мм
		40	40	100	100			0,312	пенополистирол т-30мм
Тк22-тк23	на балансе	90	90	100	100	2	канальная	0,702	мин.вата т-50мм
Тк23-интернат	на балансе	202	202	80	80	2	канальная	1,010	мин.вата т-50мм
Тк23-тк24	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,296	мин.вата т-50мм
Тк24-школа	на балансе	25	25	80	80	2	канальная	0,125	мин.вата т-50мм
Тк24-тк25	на балансе	159	159	100	100	2	канальная	1,240	мин.вата т-50мм
Тк25-муз. школа	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
Тк25-тк26	на балансе	13	13	125	125	2	канальная	0,159	мин.вата т-50мм
		90	90	80	80	2	канальная	0,450	мин.вата т-50мм
Тк26-д/сад	на балансе	48	48	80	80	2	надземная	0,240	мин.вата т-50мм
Тк1 тк27	на балансе	56	56	200	200	2	канальная	1,758	мин.вата т-50мм
Тк27-тк28	на балансе	50	50	200	200	2	канальная	1,570	мин.вата т-50мм
Тк-28-ж/д №3	на балансе	8	8	50	50	2	канальная	0,015	мин.вата т-50мм
Тк28-тк29	на балансе	53	53	200	200	2	канальная	1,664	мин.вата т-50мм
Тк29-тк30	на балансе	48	48	80	80	2	канальная	0,240	мин.вата т-50мм
Тк30-ж/д №4	на балансе	54	54	50	50	2	канальная	0,103	мин.вата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк30-тк31	на балансе	28	28	80	80	2	канальная	0,140	мин.вата т-50мм
Тк31-ж/д№1	на балансе	13	13	50	50	2	канальная	0,025	мин.вата т-50мм
Тк31-ж/д№2	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
Тк29-тк32	на балансе	31	31	125	125	2	канальная	0,378	мин.вата т-50мм
Тк32-ж/д №10	на балансе	14	14	50	50	2	канальная	0,027	мин.вата т-50мм
Тк32-тк33	на балансе	68	68	125	125	2	канальная	0,830	мин.вата т-50мм
Тк33-ж/д №9	на балансе	16	16	50	50	2	канальная	0,030	мин.вата т-50мм
Тк33-тк34	на балансе	44	44	125	125	2	канальная	0,537	мин.вата т-50мм
Тк34-ж/д №8	на балансе	50	50	125	125	2	канальная	0,610	мин.вата т-50мм
Тк34-тк35	на балансе	31	31	125	125	2	канальная	0,378	мин.вата т-50мм
Тк35-ж/д №5	на балансе	30	30	50	50	2	канальная	0,057	мин.вата т-50мм
Тк-35-тк36	на балансе	43	43	125	125	2	канальная	0,525	мин.вата т-50мм
Тк36-ж/д №6	на балансе	8	8	50	50	2	канальная	0,015	мин.вата т-50мм
Тк36-ж/д №7	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
<b>Итого</b>		<b>2705</b>	<b>2705</b>					<b>29,009</b>	

Таблица 18 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-21

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	27	27	150	150	2	канальная	0,4752	
Тк1-тк2	на балансе	61	61	150	150	2	канальная	1,0736	мин.вата т-50мм
Тк2-ж/д №7	на балансе	4	4	50	50	2	канальная	0,0076	мин.вата т-50мм
Тк2-тк3	на балансе	17	17	150	150	2	канальная	0,2992	мин.вата т-50мм
Тк3-тк4	на балансе	32	32	50	50	2	канальная	0,0608	мин.вата т-50мм
Тк4-ДК	на балансе	25	25	50	50	2	канальная	0,0475	мин.вата т-50мм
Тк3-тк5	на балансе	72	72	150	150	2	канальная	1,2672	мин.вата т-50мм
Тк5-д/сад (воздушка)	на балансе	66	66	70	70	2	надземная	0,2508	мин.вата т-50мм
Тк5-тк6	на балансе	40	40	100	100	2	канальная	0,312	мин.вата т-50мм
Тк6-тк8	на балансе	50	50	100	100	2	канальная	0,39	мин.вата т-50мм
Тк8-гаражи	на балансе	13	13	40	40	2	канальная	0,0156	мин.вата т-50мм
Тк8-контора	на балансе	45	45	50	50	2	канальная	0,0855	мин.вата т-50мм
Тк6-точка А	на балансе	40	40	70	70	2	канальная	0,152	мин.вата т-50мм
Точка А- школа	на балансе	22	22	70	70	2	канальная	0,0836	мин.вата т-50мм
Тк9-мастерская	на балансе	8	8	40	40	2	канальная	0,0096	мин.вата т-50мм
Тк9-тк10	на балансе	64	64	40	40	2	канальная	0,0768	мин.вата т-50мм
Тк10-мастерская №2	на балансе	6	6	40	40	2	канальная	0,0072	мин.вата т-50мм
Тк10-тк11	на балансе	40	40	40	40	2	канальная	0,048	мин.вата т-50мм
Тк11-мастерская №3	на балансе	5	5	40	40	2	канальная	0,006	мин.вата т-50мм
Тк11-мастерская №4	на балансе	16,75	16,75	40	40	2	канальная	0,0201	мин.вата т-50мм
Итого		653,75	653,75					4,6883	



Таблица 19 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-22

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	9	9	150	150	2	канальная	0,1584	минватат-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	8	8	150	150	2	канальная	0,1408	минватат-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	61	61	150	150	2	канальная	1,0736	минватат-50мм.
Тк3-с/админ.	на балансе	7	7	32	32	2	канальная	0,0056	минватат-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	20	20	150	150	2	канальная	0,352	минватат-50мм.
Тк4-тк14	на балансе	64	64	50	50	2	канальная	0,1216	минватат-50мм.
Тк14-ж/дЛенина 54	на балансе	23	23	50	50	2	канальная	0,0437	минватат-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	40	40	100	100	2	канальная	0,312	минватат-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	19	19	100	100	2	канальная	0,1482	минватат-50мм.
Тк6-почта	на балансе	3	3	50	50	2	канальная	0,0057	минватат-50мм.
Тк6-тк7	на балансе	26	26	100	100	2	канальная	0,2028	минватат-50мм.
Тк8-бар	на балансе	17	17	32	32	2	канальная	0,0136	минватат-50мм.
Тк7-тк8	на балансе	24	24	100	100	2	канальная	0,1872	минватат-50мм.
Тк8-тк9	на балансе	60	60	50	50	2	канальная	0,114	минватат-50мм.
Тк9-тк10	на балансе	33	33	50	50	2	канальная	0,0627	минватат-50мм.
Тк10-ж/д №1	на балансе	27	27	32	32	2	канальная	0,0216	минватат-50мм.
Тк5-тк11	на балансе	56	56	80	80	2	канальная	0,28	минватат-50мм.
Тк11-клуб	на балансе	41	41	80	80	2	канальная	0,205	минватат-50мм.
Тк11-тк12	на балансе	48	48	50	50	2	надземная	0,0912	минватат-50мм.
Тк12-ж/д68	на балансе	101,46	101,46	50	50	2	канальная	0,192774	минватат-50мм.
Котельная-тк15	на балансе	24	24	150	150	2	канальная	0,4224	минватат-50мм.
Тк15-тк16	на балансе	38	38	100	100	2	канальная	0,2964	минватат-50мм.
Тк16-магазин	на балансе	18	18	32	32	2	канальная	0,0144	минватат-50мм.
Тк16-тк17	на балансе	70	70	100	100	2	канальная	0,546	минватат-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк17-ж/д12	на балансе	17	17	80	80	2	канальная	0,085	минватат-50мм.
Тк15/ж/д 1	на балансе	66	66	100	100	2	канальная	0,5148	минватат-50мм.
<b>Итого</b>		<b>920,46</b>	<b>920,46</b>					<b>5,61147</b>	

Таблица 20 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-23

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	6	6	200	200	2	канальная	0,1884	минвата т-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	63	63	200	200	2	канальная	1,9782	минвата т-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	140	140	100	100	2	канальная	1,092	минвата т-50мм.
Тк3-точка А	на балансе	37	37	80	80	2	канальная	0,185	минвата т-50мм.
Точка А- больница	на балансе	10	10	80	80	2	канальная	0,05	минвата т-50мм.
Хоз.корпус-пищеблок	на балансе	16	16	50	50	2	канальная	0,0304	минвата т-50мм.
Тк3- Хоз.корпус	на балансе	73	73	80	80	2	канальная	0,365	минвата т-50мм.
Тк2-тк4	на балансе	163	163	200	200	2	канальная	5,1182	минвата т-50мм.
Тк4-школа №8	на балансе	13	13	100	100	2	канальная	0,1014	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	67	67	100	100	2	канальная	0,5226	минвата т-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	4	4	80	80	2	канальная	0,02	минвата т-50мм.
Тк6-Тк7	на балансе	48	48	80	80	2	канальная	0,24	минвата т-50мм.
Тк7-Тк8	на балансе	41	41	50	50	2	канальная	0,0779	минвата т-50мм.
Тк8-мастерские	на балансе	8	8	40	40	2	канальная	0,0096	минвата т-50мм.
Тк8-тк9	на балансе	30	30	40	40	2	канальная	0,036	минвата т-50мм.
Тк9-ж/д	на балансе	34	34	40	40	2	канальная	0,0408	минвата т-50мм.
Тк9-тк10	на балансе	57,62	57,62	70	70	2	канальная	0,218956	минвата т-50мм.
Тк10-ж/д	на балансе	23	23	40	40	2	канальная	0,0276	минвата т-50мм.
Тк1-тк11	на балансе	7	7	150	150	2	канальная	0,1232	минвата т-50мм.
Тк11-точка Б	на балансе	68	68	100	100	2	канальная	0,5304	минвата т-50мм.
Точка В-клуб	на балансе	3	3	50	50	2	канальная	0,0057	минвата т-50мм.
Точка В-тк12	на балансе	107	107	100	100	2	канальная	0,8346	минвата т-50мм.
Тк12-д/сад	на балансе	35	35	100	100	2	канальная	0,273	минвата т-50мм.
Тк12-тк13	на балансе	18	18	100	100	2	канальная	0,1404	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк13-тк14	на балансе	33	33	125	125	2	канальная	0,4026	минвата т-50мм.
Тк14-контора	на балансе	4	4	70	70	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм.
Точка С-гараж	на балансе	3	3	40	40		канальная	0,0036	минвата т-50мм.
Тк13-с/админ.	на балансе	95	95	100	100	2	канальная	0,741	минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>1206,62</b>	<b>1206,62</b>					<b>13,3718</b>	

Таблица 21 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-24

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	53	53	150	150	2	канальная	0,9328	минвата т-50мм.
Тк1-тк10	на балансе	17	17	100	100	2	канальная	0,1326	минвата т-50мм.
Тк10-дом культуры	на балансе	9	9	80	80	2	канальная	0,045	минвата т-50мм.
Тк10-тк7	на балансе	100	100	100	100	2	канальная	0,78	минвата т-50мм.
Тк7-тк8	на балансе	80	80	100	100	2	канальная	0,624	минвата т-50мм.
Тк8-тк9	на балансе	25	25	100	100	2	канальная	0,195	минвата т-50мм.
Тк9-дом быта	на балансе	17	17	80	80	2	канальная	0,085	минвата т-50мм.
Тк1-тк2	на балансе	113	113	100	100	2	канальная	0,8814	минвата т-50мм.
Тк2-тк3	на балансе	136	136	80	80	2	канальная	0,68	минвата т-50мм.
Тк3-ж/д13	на балансе	9	9	50	50	2	канальная	0,0171	минвата т-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	29	29	80	80	2	канальная	0,145	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	26	26	80	80	2	канальная	0,13	минвата т-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	26	26	80	80	2	канальная	0,13	минвата т-50мм.
Тк4-ж/д 11	на балансе	9	9	50	50	2	канальная	0,0171	минвата т-50мм.
Тк5-ж/д9	на балансе	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм.
Тк6-ж/д7	на балансе	6	6	50	50	2	канальная	0,0114	минвата т-50мм.
Итого		660	660					4,816	

Таблица 22 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-25

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	6	6	150	150	2	канальная	0,1056	минвата т-50мм.
Тк1-тк3	на балансе	73	73	125	125	2	канальная	0,8906	минвата т-50мм.
Тк3-тк4	на балансе	153	153	80	80	2	канальная	0,7650	минвата т-50мм.
Тк4-связь	на балансе	55	55	50	50	2	канальная	0,1045	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	на балансе	22	22	80	80	2	канальная	0,1100	минвата т-50мм.
Тк5-магазин	на балансе	86	86	50	50	2	канальная	0,1634	минвата т-50мм.
Тк5-тк6	на балансе	44	44	80	80	2	канальная	0,2200	минвата т-50мм.
Тк6-тк7	на балансе	72	72	80	80	2	канальная	0,3600	минвата т-50мм.
Тк7-школа	на балансе	36	36	80	80	2	канальная	0,1800	минвата т-50мм.
Тк6-тк8	на балансе	87,19	87,19	50	50	2	канальная	0,1657	минвата т-50мм.
Тк8-д/к	на балансе	10	10	50	50	2	канальная	0,0190	минвата т-50мм.
Тк1-тк11	на балансе	116	116	50	50	2	канальная	0,2204	минвата т-50мм.
Тк11-ж/д	на балансе	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	минвата т-50мм.
Тк11-тк12	на балансе	81	81	50	50	2	канальная	0,1539	минвата т-50мм.
Тк12-ж/д2	на балансе	13	13	50	50	2	канальная	0,0247	минвата т-50мм.
Итого		866,19	866,19					3,506	

Таблица 23 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-26

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	по договору б/п	40	40	150	150	2	канальная	0,704	минвата т-50мм.
Тк1-тк2	по договору б/п	40	40	200	200	2	канальная	1,256	минвата т-50мм.
Тк2-пекарня	по договору б/п	11	11	50	50	2	канальная	0,0209	минвата т-50мм.
Тк2-тк3	по договору б/п	108	108	200	200	2	канальная	3,3912	минвата т-50мм.
Тк3-АТС	по договору б/п	46	46	40	40	2	канальная	0,0552	минвата т-50мм.
Тк3-тк4	по договору б/п	96	96	150	150	2	канальная	1,6896	минвата т-50мм.
Тк4-ж/д №1	по договору б/п	22	22	50	50	2	канальная	0,0418	минвата т-50мм.
Тк4-тк5	по договору б/п	34	34	150	150	2	канальная	0,5984	минвата т-50мм.
Тк5-ж/д №7	по договору б/п	18	18	80	80	2	канальная	0,09	минвата т-50мм.
Тк5-почта, парикмахерская.	по договору б/п	35	35	50	50	2	канальная	0,0665	минвата т-50мм.
Тк5-тк6	по договору б/п	18	18	150	150	2	канальная	0,3168	минвата т-50мм.
Тк6-ж/д №3	по договору б/п	16	16	50	50	2	канальная	0,0304	минвата т-50мм.
Тк6-тк7	по договору б/п	22	22	150	150	2	канальная	0,3872	минвата т-50мм.
Тк7-ж/д4	по договору б/п	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	минвата т-50мм.
Тк7-тк8	по договору б/п	32	32	125	125	2	канальная	0,3904	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк8-ж/д №5	по договору б/п	26	26	50	50	2	канальная	0,0494	минвата т-50мм.
Тк8-тк9	по договору б/п	14	14	80	80	2	канальная	0,07	минвата т-50мм.
		11	11	70	70			0,0418	минвата т-50мм.
Тк9-ж/д №6	по договору б/п	20	20	50	50	2	канальная	0,038	минвата т-50мм.
Тк1-тк11	по договору б/п	54	54	150	150	2	канальная	0,9504	минвата т-50мм.
Тк11-ж/д №9	по договору б/п	29	29	50	50	2	канальная	0,0551	минвата т-50мм.
Тк11-ж/д №10	по договору б/п	50	50	50	50	2	канальная	0,095	минвата т-50мм.
Тк11-точка А	по договору б/п	40	40	150	150	2	канальная	0,704	минвата т-50мм.
	по договору б/п	60	60				надземная	1,056	минвата т-50мм.
Точка А-новая школа	по договору б/п	127	127	125	125	2	канальная	1,5494	минвата т-50мм.
Точка А-тк12	по договору б/п	82	82	150	150	2	канальная	1,4432	минвата т-50мм.
Тк12-старая школа	по договору б/п	42	42	100	100	2	канальная	0,3276	минвата т-50мм.
Тк12-тк13	по договору б/п	60	60	125	125	2	канальная	0,732	минвата т-50мм.
	по договору б/п	6	6	100	100			0,0468	минвата т-50мм.
Тк13-д/к	по договору б/п	16	16	100	100	2	надземная	0,1248	минвата т-50мм.
Точка А-тк14	по договору б/п	101,75	101,75	125	125	2	канальная	1,24135	минвата т-50мм.
	по договору б/п	4,25	4,25	100	100		надземная	0,03315	минвата т-50мм.
Тк14-кабинет ТБ	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм.
Тк14-тк15	по договору б/п	19	19	80	80	2	канальная	0,095	минвата т-50мм.
Тк15-контора	по договору	26	26	50	50	2	канальная	0,0494	минвата т-50мм.



**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

	б/п								
Тк15-тк16	по договору б/п	36	36	80	80	2	канальная	0,18	минвата т-50мм.
Тк16-д/сад	по договору б/п	8	8	80	80	2	канальная	0,04	минвата т-50мм.
Тк16-магазин	по договору б/п	40	40	50	50	2	канальная	0,076	минвата т-50мм.
Котельная-точка В	по договору б/п	18	18	150	150	2	канальная	0,3168	минвата т-50мм.
Точка В-тк17	по договору б/п	53	53	150	150	2	канальная	0,9328	минвата т-50мм.
Тк17-тк18	по договору б/п	35	35	150	150	2	канальная	0,616	минвата т-50мм.
Тк18-ж/д №12	по договору б/п	18	18	50	50	2	канальная	0,0342	минвата т-50мм.
Тк18-тк19	по договору б/п	65	65	100	100	2	канальная	0,507	минвата т-50мм.
Тк19-тк20	по договору б/п	56	56	100	100	2	канальная	0,4368	минвата т-50мм.
Тк20-ж/д №9	по договору б/п	6	6	50	50	2	канальная	0,0114	минвата т-50мм.
Тк20-точка С	по договору б/п	24	24	125	125	2	канальная	0,2928	минвата т-50мм.
Точка С-ж/д №10	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм.
Точка С –тк21	по договору б/п	34	34	100	100	2	надземная	0,2652	минвата т-50мм.
Тк21-ж/д №12	по договору б/п	3	3	50	50	2	канальная	0,0057	минвата т-50мм.
Тк21-тк22	по договору б/п	60	60	50	50	2	канальная	0,114	минвата т-50мм.
Тк22-ж/д №11	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм.
Тк19-точка Д	по договору б/п	22	22	100	100	2	канальная	0,1716	минвата т-50мм.
Точка Д-ж/д №11	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм.

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Точка Д- точка Е	по договору б/п	37	37	80	80	2	канальная	0,185	минвата т-50мм.
Точка Е-хоз. Корпус больницы	по договору б/п	20	20	50	50	2	канальная	0,038	минвата т-50мм.
Точка Е-тк23	по договору б/п	50	50	80	80	2	канальная	0,25	минвата т-50мм.
Тк23-аптека	по договору б/п	34	34	50	50	2	канальная	0,0646	минвата т-50мм.
Тк23-тк24	по договору б/п	34	34	50	50	2	канальная	0,0646	минвата т-50мм.
Тк24-больница	по договору б/п	4	4	50	50	2	канальная	0,0076	минвата т-50мм.
Тк18-тк25	по договору б/п	47	47	80	80	2	канальная	0,235	минвата т-50мм.
Тк25-ж/д №7	по договору б/п	8	8	50	50	2	канальная	0,0152	минвата т-50мм.
Тк25-ж/д №8	по договору б/п	37	37	50	50	2	канальная	0,0703	минвата т-50мм.
Тк17-тк26	по договору б/п	90	90	80	80	2	канальная	0,45	минвата т-50мм.
Тк26-тк27	по договору б/п	35	35	50	50	2	канальная	0,0665	минвата т-50мм.
Тк27-тк28	по договору б/п	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Тк28-ж/д №4	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм.
Тк26-точка Ж	по договору б/п	15	15	50	50	2	канальная	0,0285	минвата т-50мм.
Точка Ж-ж/д №1	по договору б/п	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Точка Ж-ж/д №2	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	минвата т-50мм.
Точка В- точка З	по договору б/п	30	30	100	100	2	канальная	0,234	минвата т-50мм.
Точка З-ж/д №6	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	минвата т-50мм.
Точка З- точка К	по договору б/п	32	32	100	100	2	канальная	0,2496	минвата т-50мм.

**0026.ОМ-ПСТ.001.001**

Страница **42** из **51**

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Точка К-ж/д №1	по договору б/п	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	минвата т-50мм.
Точка К -точка Л	по договору б/п	22	22	100	100	2	канальная	0,1716	минвата т-50мм.
Точка Л-ж/д №2	по договору б/п	14	14	50	50	2	канальная	0,0266	минвата т-50мм.
Точка Л-ж/д №5	по договору б/п	7	7	50	50	2	канальная	0,0133	минвата т-50мм.
Точка Л-тк29	по договору б/п	40	40	100	100	2	канальная	0,312	минвата т-50мм.
Тк29-ж/д №3	по договору б/п	16	16	50	50	2	канальная	0,0304	минвата т-50мм.
Тк29-ж/д №4	по договору б/п	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	минвата т-50мм.
<b>Итого</b>		<b>2527</b>	<b>2527</b>					<b>24,541</b>	

Таблица 24 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-27

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	по договору б/п	13	13	150	150	2	канальная	0,2288	мин.вата т-50мм
Тк1-тк20	по договору б/п	94	94	150	150	2	канальная	1,6544	мин.вата т-50мм
Тк20-д/к	по договору б/п	31	31	100	100	2	канальная	0,2418	мин.вата т-50мм
Тк20-тк21	по договору б/п	267	267	125	125	2	канальная	3,2574	мин.вата т-50мм
Тк21-тк22	по договору б/п	27	27	125	125	2	канальная	0,3294	мин.вата т-50мм
Тк22-тк23	по договору б/п	68	68	125	125	2	канальная	0,8296	мин.вата т-50мм
Тк23-контора	по договору б/п	55	55	80	80	2	канальная	0,275	мин.вата т-50мм
Тк23-спортзал	по договору б/п	32	32	80	80	2	канальная	0,16	мин.вата т-50мм
Тк1-тк2	по договору б/п	24	24	200	200	2	канальная	0,7536	мин.вата т-50мм
Тк2-ж/д №9	по договору б/п	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	мин.вата т-50мм
Тк2-тк3	по договору б/п	54	54	200	200	2	канальная	1,6956	мин.вата т-50мм
Тк3-ж/д №11	по договору б/п	22	22	50	50	2	канальная	0,0418	мин.вата т-50мм
Тк2-тк4	по договору б/п	58	58	100	100	2	канальная	0,4524	мин.вата т-50мм
Тк4-ж/д №4	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	мин.вата т-50мм
Тк4-тк5	по договору б/п	14	14	100	100	2	канальная	0,1092	мин.вата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк5-ж/д №6	по договору б/п	12	12	50	50	2	канальная	0,0228	мин.вата т-50мм
Тк5-тк6	по договору б/п	47	47	125	125	2	канальная	0,5734	мин.вата т-50мм
	по договору б/п	9	9	100	100			0,0702	мин.вата т-50мм
Тк6-точка А	по договору б/п	45	45	80	80	2	канальная	0,225	мин.вата т-50мм
Точка А-ж/д №8	по договору б/п	1,5	1,5	50	50	2	канальная	0,00285	мин.вата т-50мм
	по договору б/п	4,5	4,5	70	70			0,0171	мин.вата т-50мм
Точка А-ж/д №9/1	по договору б/п	36	36	50	50	2	канальная	0,0684	мин.вата т-50мм
Тк6-тк7	по договору б/п	30	30	80	80	2	канальная	0,15	мин.вата т-50мм
Тк7-ж/д №9	по договору б/п	49	49	50	50	2	канальная	0,0931	мин.вата т-50мм
Тк7-тк8	по договору б/п	24	24	50	50	2	канальная	0,0456	мин.вата т-50мм
Тк8-ж/д №7	по договору б/п	25	25	50	50	2	канальная	0,0475	мин.вата т-50мм
Тк8-ж/д №5	по договору б/п	44	44	50	50	2	канальная	0,0836	мин.вата т-50мм
Тк3-тк9	по договору б/п	86	86	200	200	2	канальная	2,7004	мин.вата т-50мм
Тк9-тк24	по договору б/п	20	20	50	50	2	канальная	0,038	мин.вата т-50мм
Тк24-ж/д №13	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
Тк24-ж/д №15	по договору б/п	11	11	50	50	2	канальная	0,0209	мин.вата т-50мм
Тк9-тк10	по договору б/п	8	8	150	150	2	канальная	0,1408	мин.вата т-50мм
Тк10-тк11	по договору б/п	30	30	100	100	2	канальная	0,234	мин.вата т-50мм
Тк11-ж/д №17	по договору б/п	16	16	50	50	2	канальная	0,0304	мин.вата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк11-ж/д №3	по договору б/п	33	33	50	50	2	канальная	0,0627	мин.вата т-50мм
Тк11-тк16	по договору б/п	5,5	5,5	100	100	2	канальная	0,0429	мин.вата т-50мм
	по договору б/п	66	66	80	80			0,33	мин.вата т-50мм
	по договору б/п	12,5	12,5	70	70			0,0475	мин.вата т-50мм
Тк16-ж/д №2	по договору б/п	33	33	50	50	2	канальная	0,0627	мин.вата т-50мм
Тк16-тк17	по договору б/п	22	22	125	125	2	канальная	0,2684	мин.вата т-50мм
Тк17- дом быта	по договору б/п	70	70	80	80	2	канальная	0,35	мин.вата т-50мм
Тк17-ж/д №3	по договору б/п	33	33	125	125	2	канальная	0,4026	мин.вата т-50мм
ж/д №3-ж/д №1	по договору б/п	22	22	50	50	2	канальная	0,0418	мин.вата т-50мм
ж/д №3- ж/д №5	по договору б/п	25	25	50	50	2	канальная	0,0475	мин.вата т-50мм
ж/д №5-ж/д №7	по договору б/п	25	25	50	50	2	канальная	0,0475	мин.вата т-50мм
Тк16-тк18	по договору б/п	1	1	100	100	2	канальная	0,0078	мин.вата т-50мм
Тк18-ж/д №4	по договору б/п	17	17	50	50	2	канальная	0,0323	мин.вата т-50мм
Тк18-тк19	по договору б/п	46	46	100	100	2	канальная	0,3588	мин.вата т-50мм
Тк19-ж/д №6	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
Тк19-ж/д №8	по договору б/п	44	44	50	50	2	канальная	0,0836	мин.вата т-50мм
Тк10-тк12	по договору б/п	17	17	125	125	2	канальная	0,2074	мин.вата т-50мм
Тк12-ж/д №10	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	мин.вата т-50мм
Тк12-тк13	по договору б/п	56	56	100	100	2	канальная	0,4368	мин.вата т-50мм

**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк13-точка В	по договору б/п	28	28	80	80	2	канальная	0,14	мин.вата т-50мм
Точка Б-ж/д №12/1	по договору б/п	10	10	50	50	2	канальная	0,019	мин.вата т-50мм
Точка Б-ж/д №5	по договору б/п	56	56	50	50	2	канальная	0,1064	мин.вата т-50мм
Тк13-тк14	по договору б/п	50	50	125	125	2	канальная	0,61	мин.вата т-50мм
Тк14-ж/д №14	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	мин.вата т-50мм
Тк14-тк15	по договору б/п	24	24	80	80	2	канальная	0,12	мин.вата т-50мм
Тк15-ж/д №14/1	по договору б/п	5	5	50	50	2	канальная	0,0095	мин.вата т-50мм
Тк15-ж/д №7	по договору б/п	29	29	50	50	2	канальная	0,0551	мин.вата т-50мм
<b>Итого</b>		<b>2034</b>	<b>2034</b>					<b>18,573</b>	

Таблица 25 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-28

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная- тк1	на балансе	6	6	150	150	2	канальная	0,1056	мин.вата т-50мм
Котельная-тк3	на балансе	8	8	100	100	2	канальная	0,0624	мин.вата т-50мм
Тк3-тк4	на балансе	25	25	100	100	2	канальная	0,195	мин.вата т-50мм
Тк4-мастерская	на балансе	29	29	100	100	2	канальная	0,2262	мин.вата т-50мм
Тк1-тк5	на балансе	11	11	150	150	2	канальная	0,1936	мин.вата т-50мм
Тк5-тк6	на балансе	31	31	150	150	2	канальная	0,5456	мин.вата т-50мм
Тк6-тк7	на балансе	110	110	100	100	2	канальная	0,858	пенополистирол т-30мм
Тк7-тк8	на балансе	21	21	150	150	2	канальная	0,3696	мин.вата т-50мм
Тк8-тк9	на балансе	135	135	150	150	2	канальная	2,376	мин.вата т-50мм
Тк9-тк10	на балансе	69	69	100	100	2	канальная	0,5382	мин.вата т-50мм
Тк10-д/к	на балансе	9	9	80	80	2	канальная	0,045	мин.вата т-50мм
Тк10-штаб ГО	на балансе	45	45	50	50	2	канальная	0,0855	мин.вата т-50мм
Тк9-тк11	на балансе	74	74	150	150	2	канальная	1,3024	мин.вата т-50мм
Тк11-контора "Агроинвест"	на балансе	97	97	100	100	2	канальная	0,7566	мин.вата т-50мм
Тк11-тк13	на балансе	50	50	150	150	2	канальная	0,88	мин.вата т-50мм
Тк13-мастерские с/ш	на балансе	38	38	70	70	2	канальная	0,1444	мин.вата т-50мм
Тк13-м/пункт	на балансе	63	63	50	50	2	канальная	0,1197	мин.вата т-50мм
Тк13-с/админ.	на балансе	6	6	50	50	2	канальная	0,0114	мин.вата т-50мм
Тк8-точка А	на балансе	43	43	70	70	2	канальная	0,1634	мин.вата т-50мм
Точка А-д/сад (воздушка)	на балансе	377	377	70	70	2	надземная	1,4326	пенополистирол т-30мм
Тк11-тк12	на балансе	25	25	150	150	2	канальная	0,44	мин.вата т-50мм
Тк12-старая школа	на балансе	13	13	50	50	2	канальная	0,0247	мин.вата т-50мм
Тк12-тк14	на балансе	33	33	150	150	2	канальная	0,5808	мин.вата т-50мм



**Обосновывающие материалы схемы теплоснабжения Ипатовского городского округа на период с 2020 года до 2040 года**

Тк14-столовая	на балансе	9	9	70	70	2	канальная	0,0342	мин.вата т-50мм
Тк6-тк15	на балансе	123	123	150	150	2	канальная	2,1648	мин.вата т-50мм
Тк15-интернат	на балансе	3	3	50	50	2	канальная	0,0057	мин.вата т-50мм
Тк15-школа №13	на балансе	83	83	80	80	2	канальная	0,415	мин.вата т-50мм
<b>Итого</b>		<b>1536</b>	<b>1536</b>					<b>14,076</b>	

Таблица 26 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-29

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлеж- ность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк1	на балансе	5	5	89	89	2	канальная	0,025	пенополистирол т-30мм
Тк1-тк2	на балансе	62	62	89	89	2	канальная	0,31	пенополистирол т-30мм
Тк2-тк3	на балансе	42	42	89	89	2	канальная	0,21	пенополистирол т-30мм
Тк3-тк4	на балансе	50	50	89	89	2	канальная	0,25	пенополистирол т-30мм
Тк4-школа	на балансе	147	147	89	89	2	канальная	0,735	пенополистирол т-30мм
		35	35	89	89		надземная	0,175	пенополистирол т-30мм
Итого		341	341					1,705	

Таблица 27 - Характеристики трубопроводов тепловых сетей котельной №21-32

Наименование участка (района) эксплуатации тепловых сетей	Принадлежность (на балансе, аренда и пр.)	Протяженность участка по трассе, м		Условный диаметр труб, Ду, мм		Количество запорной арматуры на участке сети, шт.	Способ прокладки (бесканальная, в каналах, надземная)	Объем воды в сетях, м3	Вид тепловой изоляции
		подающей линии	обратной линии	подающей линии	обратной линии				
Отопление									
Котельная-тк 1	прочее	36	36	100	100	2	в канале	0,2808	минвата т-50мм.
тк 1-тк 2	прочее	48	48	100	100	2	в канале	0,3744	минвата т-50мм.
тк 1-точка А	прочее	100	100	80	80	2	в канале	0,5	минвата т-50мм.
тк 1-точка Е	прочее	34	34	80	80	2	в канале	0,17	минвата т-50мм.
тк 2-тк 3	прочее	8	8	100	100	2	в канале	0,0624	минвата т-50мм.
тк 3-ж/д 6	прочее	7	7	50	50	2	в канале	0,0133	минвата т-50мм.
тк 3-тк 4	прочее	26	26	80	80	2	в канале	0,13	минвата т-50мм.
тк 4-тк 5	прочее	8	8	80	80	2	в канале	0,04	минвата т-50мм.
тк 5-тк 6	прочее	48	48	50	50	2	в канале	0,0912	минвата т-50мм.
тк 5-ж/д 1	прочее	30	30	50	50	2	в канале	0,057	минвата т-50мм.
тк 6-ж/д 2	прочее	30	30	50	50	2	в канале	0,057	минвата т-50мм.
точка А-ж/д 10	прочее	80	80	50	50		в канале	0,152	минвата т-50мм.
точка А-точка Б	прочее	22	22	80	80		в канале	0,11	минвата т-50мм.
точка В-ж/д 4	прочее	8	8	50	50		в канале	0,0152	минвата т-50мм.
точка В-точка С	прочее	38	38	70	70		в канале	0,1444	минвата т-50мм.
точка С-ж/д 3	прочее	8	8	50	50		в канале	0,0152	минвата т-50мм.
точка С-точка Д	прочее	18	18	50	50		в канале	0,0342	минвата т-50мм.
точка Д-ж/д 3	прочее	7	7	50	50		в канале	0,0133	минвата т-50мм.
точка Е-ж/д 7	прочее	10	10	50	50		в канале	0,019	минвата т-50мм.
точка Е-ж/д 8	прочее	30	30	50	50		в канале	0,057	минвата т-50мм.
Итого		596	596					2,336	