

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

городского поселения город Лиски
Лискинского муниципального района Воронежской области

Книга 1. Обосновывающие материалы

Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и
потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения

Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия
источников тепловой энергии.

Состав документации

Книга 1. Обосновывающие материалы.

- Глава 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.
- Часть 1. Функциональная структура теплоснабжения.
 - Часть 2. Источники тепловой энергии
 - Часть 3. Тепловые сети, сооружения на них и тепловые пункты.
 - Часть 4. Зоны действия источников тепловой энергии.
 - Часть 5. Тепловые нагрузки потребителей тепловой энергии, групп потребителей тепловой энергии в зонах действия источников тепловой энергии.
 - Часть 6. Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.**
 - Часть 7. Балансы теплоносителя.
 - Часть 8. Топливные балансы источников тепловой энергии и система обеспечения топливом.
 - Часть 9. Надежность теплоснабжения.
 - Часть 10. Техничко-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций.
 - Часть 11. Цены (тарифы) в сфере теплоснабжения.
 - Часть 12. Описание существующих технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.
- Глава 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.
- Глава 3. Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа.
- Глава 4. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки.
- Глава 5. Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплотребляющими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах.
- Глава 6. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.
- Глава 7. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них.
- Глава 8. Перспективные топливные балансы.
- Глава 9. Оценка надежности теплоснабжения.
- Глава 10. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.
- Глава 11. Обоснование предложения по определению единой теплоснабжающей организации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов.	4
2. Резервы и дефициты тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии.....	4
3. Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю.....	4
4. Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения.....	5
5. Резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности	5

1. Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии, а в случае нескольких выводов тепловой мощности от одного источника тепловой энергии - по каждому из выводов.

Балансы установленной, располагаемой тепловой мощности и тепловой мощности нетто, потерь тепловой мощности в тепловых сетях и присоединенной тепловой нагрузки по каждому источнику тепловой энергии приведены в Таблице 1.

2. Резервы и дефициты тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии и выводам тепловой мощности от источников тепловой энергии

Резервы и дефициты тепловой мощности нетто по каждому источнику тепловой энергии приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии.

№	Наименование источника	Тепловая мощность источника, Гкал/ч			Потери тепловой мощности в тепловых сетях		Присоединенная тепловая нагрузка, Гкал/ч	Резерв тепловой мощности, Гкал/ч	Дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
		установленная	располагаемая	нетто	%	Гкал/ч			
1.	Восточная	101,60	44,00	39,60	9,90	2,39	21,75	15,46	0,00
2.	Радон	2,60	1,73	1,71	4,80	0,05	0,97	0,69	0,00
3.	ТЭЦ СДТС	129,80	96,25	96,25	14,40	12,07	71,74	12,44	0,00
4.	Котельная ЗАО «Лискиремонтажконструкция»	22,40	11,20	11,11	8,50	0,64	6,88	3,59	0,00
5.	МЭЗ	54,94	11,47	11,47	6,70	0,77	1,26	10,21	0,00

3. Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до самого удаленного потребителя и характеризующих существующие возможности (резервы и дефициты по пропускной способности) передачи тепловой энергии от источника к потребителю

Гидравлические режимы, обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии, а так же резервы и дефициты пропускной способности трубопроводов в зонах действия источников тепловой энергии приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

Характеристика пропускной способности трубопроводов в зонах действия источников тепловой энергии.

№ п/п	Зона действия источника источника	Температурный график, °С	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Максимальный расход теплоносителя* , м ³ /ч	Фактический расход теплоносителя, м ³ /ч	Резерв пропускной способности трубопроводов, %	Дефицит пропускной способности трубопроводов, %
1.	Котельная «Восточная»	95/70	21,75	2258	870	61,47	0,00
2.	ТЭЦ СУТС	150/70 со срезкой на 100	71,74	2118	2100	0,85	0,00
3.	Котельная ЗАО «Лискомонтажконструкция»	95/70	6,88	327	275	15,90	0,00
4.	Котельная «МЭЗ»	95/70	1,26	192	50	73,96	0,00

** – максимальный расход теплоносителя – расход теплоносителя, соответствующий напору сетевых насосов, который обеспечивает перепад давления на вводе тепловых сетей в здание не менее 0,15 МПа при существующих диаметрах трубопроводов (п. 8.18 СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»).*

5. Причины возникновения дефицитов тепловой мощности и последствий влияния дефицитов на качество теплоснабжения

Дефицита тепловой мощности ни по теплогенерирующему оборудованию ни по пропускной способности трубопроводов для обеспечения существующей тепловой нагрузки нет. Наблюдается отсутствие резерва пропускной способности трубопроводов в зоне действия ТЭЦ СДТС, но это обусловлено использованием срезки температурного графика и фактическому переходу на количественно-качественное регулирование тепловой нагрузки.

6. Резервы тепловой мощности нетто источников тепловой энергии и возможностей расширения технологических зон действия источников с резервами тепловой мощности нетто в зоны действия с дефицитом тепловой мощности

Зон с дефицитом тепловой мощности нет.