



**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
КРАСНОСЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ГУЛЬКЕВИЧСКОГО РАЙОНА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ДО 2030 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)**

**КНИГА 3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ
И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

Ростов-на-Дону, 2014

СОСТАВ ДОКУМЕНТОВ

Наименование документа	Шифр
Схема теплоснабжения Красносельского городского поселения Гулькевичского района Краснодарского края до 2030 г. (актуализация на 2015 год)	50401.СТ-ПСТ.000.000.
Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения	
Книга 1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения	50401.ОМ-ПСТ.001.000.
Книга 2. Перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения	50401.ОМ-ПСТ.002.000.
Книга 3. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки	50401.ОМ-ПСТ.003.000.
Книга 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии	50401.ОМ-ПСТ.004.000.
Приложение 1-22. Графическая часть	50401.ОМ-ПСТ.004.001.
Книга 5. Предложения по строительству и реконструкции тепловых сетей и сооружений на них	50401.ОМ-ПСТ.005.000.
Книга 6. Оценка надежности теплоснабжения	50401.ОМ-ПСТ.006.000.
Книга 7. Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение	50401.ОМ-ПСТ.007.000.
Книга 8. Обоснование предложений по определению единых теплоснабжающих организаций	50401.ОМ-ПСТ.008.000.
Книга 9. Воздействие на окружающую среду	50401.ОМ-ПСТ.009.000.

Книга 10. Сводный том изменений, выполненных при актуализации схемы теплоснабжения на 2015 год	50401.ОМ-ПСТ.010.000.
--	-----------------------

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2 БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛОГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	7
2.1. Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в зонах действия котельных	7
2.2. Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в зонах действия котельных прочих ЕТО	7
3 ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ	9
4 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ	10

ООО «Экспертно консультационный центр «Диагностика и Контроль»

В актуализации Схемы теплоснабжения Красносельского городского поселения Гулькевичского района Краснодарского края до 2030 года принимали участие специалисты Группы Энергетических Компаний (ГЭК), в том числе НАЧОУ ВПО СГА, ЧП КК «Центр».

Директор

Н.В. Гуназа

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей разработаны в соответствии с подпунктом г) пункта 18 и пункта 39 Требований к схемам теплоснабжения.

Балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей составлены для принятого варианта развития системы теплоснабжения. В первую очередь рассмотрены балансы тепловой мощности существующего оборудования источников тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в зонах действия источников тепловой энергии, сложившихся (установленных по утвержденным картам гидравлических режимов тепловых сетей) в отопительном периоде 2013/2014. Установленные тепловые балансы в указанных годах являются базовыми и неизменными для всего дальнейшего анализа перспективных балансов последующих отопительных периодов.

В установленных зонах действия источников тепловой энергии определены перспективные тепловые нагрузки в соответствии с исходными данными.

2 БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ (МОЩНОСТИ) И ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ В КАЖДОЙ ИЗ ВЫДЕЛЕННЫХ ЗОН ДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ РЕЗЕРВОВ (ДЕФИЦИТОВ) СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАСПОЛАГАЕМОЙ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

2.1. Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в зонах действия котельных

Отражается в ежегодных Топливных энергетических филиал ОАО «АТЭК» «Гулькевичские тепловые сети». Централизованное теплоснабжение Жилищного фонда и объектов социального назначения осуществляется 3 котельных суммарной мощностью 1,22 Гкал/час. Дефицит/резерв располагаемой тепловой мощности котельных филиал ОАО «АТЭК» «Гулькевичские тепловые сети» по заключенным договорам резерв составляет 0,675 Гкал/час. При расширении, реконструкции или строительстве нового объекта присоединения новых тепловых нагрузок не возможно.

2.2. Балансы тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в зонах действия котельных прочих ЕТО

Таблица 2.1

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029-2030
Итого по существующим котельным																
Установленная тепловая мощность	2,42	2,49	2,56	2,64	2,7	2,8	2,8	2,9	3,06	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7
Располагаемая тепловая мощность	2,42	2,49	2,56	2,64	2,7	2,8	2,8	2,9	3,06	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7
"Фактическая" тепловая нагрузка	0,733	0,75	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,01	1,04	1,07	1,1	1,1
Отопление	1,48	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,04	2,1	2,1	2,2	2,3
Вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГВС	1,22	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
Собственные нужды источника	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Потери в тепловых сетях	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОСЕЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2030 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2015 ГОД)

Резерв/дефицит РТМ и ФТН	8,313	8,5	8,5	8,6	8,7	9,01	9,2	9,5	9,8	9,8	9,8	10,1	10,1	11,1	11,1	11,1
Итого по котельным, планируемым к вводу на перспективу																
Установленная тепловая мощность	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,2	1,2	1,2	1,2
Располагаемая тепловая мощность	1,17	1,18	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,2	1,2	1,2	1,2
"Фактическая" тепловая нагрузка	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,04	0,04	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Отопление	0,7	0,71	0,78	0,7	0,71	0,78	0,7	0,71	0,78	0,7	0,71	0,78	0,7	0,71	0,78	0,7
Вентиляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГВС	0,61	0,61	0,63	0,61	0,61	0,63	0,61	0,61	0,63	0,61	0,61	0,63	0,61	0,61	0,63	0,61
Собственные нужды источника	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Потери в тепловых сетях	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Резерв/дефицит РТМ и ФТН	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984	3,964	3,984

3 ВЫВОДЫ О РЕЗЕРВАХ (ДЕФИЦИТАХ) ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ

В целом, на котельных Красносельского городского поселения во всем периоде действия схемы теплоснабжения будет присутствовать резерв тепловой мощности. Увеличение тепловой мощности прогнозируется в связи с мероприятиями, предлагаемыми к реализации в рамках схемы теплоснабжения. А именно, строительство новых теплоисточников в районах застройки, не обеспеченных централизованным теплоснабжением, а также установка дополнительного генерирующего оборудования на источниках с недостаточным резервом тепловой мощности.

4 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕННЫХ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ

Для присоединения перспективных потребителей к системам централизованного теплоснабжения необходимо провести реконструкцию участков тепловых сетей с увеличением диаметра в существующих зонах теплоснабжения энергоисточников.

