

**ООО «Городские инженерные сети»**

**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА СМОЛЕНСКА  
ДО 2029 ГОДА (на 2017 год)**

## **Оглавление**

<b>1. Основное положение и снование для проведения актуализации схемы теплоснабжения г. Смоленска на период до 2017 года .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на период до 2017 года.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии на период до 2017 года .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Мероприятия по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства .....</b>	<b>3-4</b>
<b>5. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период .....</b>	<b>4</b>
<b>7. Мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии .....</b>	<b>4</b>
<b>8. Ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....</b>	<b>4-6</b>
<b>9. Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с истечением установленного и продленного ресурсов на период до 2017 г .....</b>	<b>6</b>
<b>10. Баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива .....</b>	<b>6</b>
<b>11. Финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.....</b>	<b>6</b>
<b>12. Приложение №1 .....</b>	<b>7-8</b>
<b>13. Приложение №2 .....</b>	<b>9</b>
<b>14. Приложение №3 .....</b>	<b>10</b>

## **1. Основное положение и основание для проведения актуализации схемы теплоснабжения г. Смоленска на период до 2017 года.**

«Схема теплоснабжения города Смоленска на период до 2029 года» утверждена Постановлением Администрации города Смоленска от 19.12.2013 № 2269-адм «Об утверждении схемы теплоснабжения города Смоленска на период 2014-2029 годов». Основополагающими документами для проведения актуализации схемы теплоснабжения города Смоленска является Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. N 190-ФЗ "О теплоснабжении".

Актуализация схемы теплоснабжения г. Смоленска на период до 2017 г. не предусматривает внесения принципиальных изменений по развитию и поддержанию системы теплоснабжения города Смоленска в утвержденную «Схему теплоснабжения г. Смоленска на период до 2029 г.»

## **2. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на период до 2017 года.**

Изменений не предусматривается.

## **3. Изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии на период до 2017 года.**

В 2014 году к БМК мощностью 6,88 Гкал/час расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, рядом с домом №21 был подключен вновь построенный 16-19 этажный многоквартирный жилой дом по адресу: г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, д. 5.

Подключенная нагрузка компании по данному объекту составила **0,61 Гкал/час.**

Планируется подключение проектируемого 19 этажного многоквартирного жилого дома с подземной автостоянкой и встроенно-пристроенными помещениями для повседневного обслуживания населения по Ново-Чернушенскому переулку в городе Смоленске с тепловой нагрузкой **3,993 Гкал/ч.**

В 2016 году к БМК мощностью 6,19 Гкал/час, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Рыленкова, в районе дома 50 был подключен вновь построенный 16-19 этажный многоквартирный жилой дом по адресу: г. Смоленск, ул. Рыленкова, д. 54.

Подключенная нагрузка компании по данному объекту составила **0,86 Гкал/час.**

Планируется подключение квартала застройки многоэтажных жилых домов в районе дома № 50 по улице Рыленкова в городе Смоленске с тепловой нагрузкой **5,216 Гкал/ч.**

## **4. Мероприятия по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект теплоснабжения	Срок выполнения мероприятия
1.	Строительство Блок-модульной котельной мощностью 6,88 Гкал/час по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, рядом с домом №21	- пер. Ново-Чернушенский, д. 5	Выполнено 2014 год
2.		- проектируемый 19-этажный многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и встроенно-пристроенными помещениями для повседневного обслуживания населения по Ново-Чернушенскому пер. в г. Смоленске	

3.	Строительство внутриквартальных тепловых сетей по Ново-Чернушенскому переулку	- от БМК до многоквартирного жилого дома № 5 по Ново-Чернушенскому пер. в г. Смоленске	Выполнено 2014 год
4.		- от БМК до проектируемого 19-этажного многоквартирного жилого дома с подземной автостоянкой и встроенно-пристроенными помещениями для повседневного обслуживания населения по Ново-Чернушенскому пер. в г. Смоленске	2017 год
5.	Строительство Блок-модульной котельной мощностью 6,19 Гкал/час по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Рыленкова, в районе дома 50	Квартал застройки многоэтажных жилых домов в районе дома № 50 по улице Рыленкова в городе Смоленске (Приложение № 3)	Выполнено 2015 год
6.	Строительство внутриквартальных тепловых сетей в районе дома № 50 по улице Рыленкова в городе Смоленске	- от БМК до многоквартирного жилого дома № 54 по улице Рыленкова в г. Смоленске	Выполнено 2015 год
7.		- от БМК до проектируемых многоквартирных жилых домов и объектов социально-бытового назначения	Согласно графика строительства объектов

**5. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения.**

Изменений не предусматривается.

**6. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период.**

Изменений не предусматривается.

**7. Мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.**

Изменений не предусматривается.

**8. Ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.**

В дополнение к утвержденной схеме теплоснабжения г. Смоленска до 2029 г. выполнен ввод в эксплуатацию в 2014-2015 годах:

1. Блок-модульной котельной мощностью 8,0 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, рядом с домом №21 (2014 год).
2. Блок-модульной котельной мощностью 7,2 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Рыленкова, в районе дома 50 (2015 год).

***На Блок-модульной котельной мощностью 8,0 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, рядом с домом №21 установлено:***

- Котел газовый REX 400 с газовыми горелками R512A (CIB UNIGAS S.P.A.) мощностью 3,44 Гкал/ч – 2шт;
- Насос повысительный (подпиточный) Willo-Economy-MHI 202 – 2 шт.;
- Насос сетевой летний WILLO-Crono Twin-DL 80/160-11/2 – 1 шт.;
- Насос сетевой зимний WILLO-Crono Twin-DL 100/160-18,5/2 – 1 шт.;
- Насос рециркуляции котла №1 Willo-TOP-S 65/13 - 1 шт.;
- Насос рециркуляции котла №2 Willo-TOP-S 65/13 – 1 шт.;
- Учет отпуска тепловой энергии до ИТП дома на отопление и ГВС (ТС1) на базе теплосчетчика-регистратора ВЗЛЕТ ТСР-М в исполнении тепловычислителя ТСРВ-024М с преобразователями расхода «ВЗЛЕТ ЭР» модификации Лайт М в исполнении ЭРСВ -440ЛВ, типоразмер  $D_y=150\text{мм}$
- Учет использования исходной воды расходомер ВС-120,  $D_y=20\text{мм}$

На котельной установлены системы ХВП в составе:

- Водоумягчительная установка STF 1054-9100 SEM – 2 шт.;
- Установка обезжелезивания FSF 1248-5000 – 2шт.;
- Установка обезкислороживания DS6E1506 -1 шт..

Схема подключения котельной к многоквартирному дому № 5 по Ново-Чернушенскому пер. в городе Смоленске указана в акте по разграничению балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию тепловых сетей (приложение №1).

***На Блок-модульной котельной мощностью 7,2 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Рыленкова, в районе дома 50 установлено:***

- Котел газовый REX 200 с газовыми горелками RIELLO RS 250 мощностью 1,72 Гкал/ч – 3 шт.;
- Котел газовый REX 120 с газовыми горелками RIELLO RS 130 мощностью 1,0 Гкал/ч – 1 шт.;
- Насос сетевой WILLO-Crono Twin-DL 65/160-7,5/2 – 3 шт.;
- Насос сетевой WILLO-Crono Twin-DL 50/160-5,5/2 – 1 шт.;
- Насос рециркуляционный Wilo Vero Lint-IPL 50/130-0.37/4 - 4 шт.;
- Насос рециркуляционный Wilo Vero Lint-IPL 40/130-0.25/4 - 1 шт.;
- Насос исходной воды WILLO-Crono Twin-DL 40/140-2,2/2 – 1 шт.;
- Учет отпуска тепловой энергии до ИТП дома на отопление и ГВС (ТС1) на базе теплосчетчика-регистратора ВЗЛЕТ ТСР-М в исполнении тепловычислителя ТСРВ-024М с преобразователями расхода «ВЗЛЕТ ЭР» модификации Лайт М в исполнении ЭРСВ-440ФВ, типоразмер  $D_y=150\text{мм}$
- Учет использования исходной воды на базе измерительного комплекса ИВК-102П с расходомером –счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» исполнение ЭРСВ-470ЛВ, типоразмер  $D_y=15\text{мм}$

На котельной установлены системы ХВП в составе:

- установка обезкислороживания;
- водоумягчительная установка STF 1865-9500 работающая по схеме I ступенчатого На-

катионирования, водоумягчительная установка STF 0844-5600 II ступень (доумягчения подпиточной воды)

Схема подключения котельной к многоквартирному дому № 54 по улице Рыленкова в городе Смоленске указана в акте по разграничению балансовой принадлежности и ответственности за эксплуатацию тепловых сетей (приложение №2).

**9. Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с истощением установленного и продленного ресурсов на период до 2017 г.**

В дополнение к утвержденной схеме теплоснабжения г. Смоленска до 2029 г. Было выполнено:

- строительство внутриквартальной тепловой сети от БМК мощностью 8,0 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пер. Ново-Чернушенский, рядом с домом №21 до многоквартирного жилого дома № 5 по Ново-Чернушенскому пер. в г. Смоленске протяженностью 105,8 метров в однострубно́м исчислении, в том числе: Ду-273мм – 26,4 метров, Ду-159мм – 79,4 метров. Способ прокладки – подземный бесканальный в ППУ изоляции.

- строительство внутриквартальной тепловой сети от БМК мощностью 7,2 МВт, расположенной по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, ул. Рыленкова, в районе дома 50 до многоквартирного жилого дома № 54 по улице Рыленкова в городе Смоленске Ду-273мм протяженностью 248 метров в однострубно́м исчислении. Способ прокладки – подземный бесканальный в ППУ изоляции.

**10. Баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива.**

Изменений не предусматривается.

**11. Финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.**

Изменений не предусматривается.

Директор ООО «Городские инженерные сети»

А. М. Ковалев