

ПАО «КВАДРА»

Актуализация «Схемы теплоснабжения города Смоленска до 2029 года»

(на 2018 год)

Оглавление

1. Основное положение и основание для проведения актуализации схемы теплоснабжения города Смоленска на 2018 год.....	2
2. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на 2018 год.....	2
3. Изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии на 2017 год.....	3
4. Мероприятия по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства.....	3
5. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения.....	3
6. Переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период.....	3
7. Мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии.....	4
8. Ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии.....	4
9. Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов на 2017 год.....	4
10. Баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива.....	4
11. Финансовые потребности при изменении схемы теплоснабжения и источники их покрытия.....	4
12. Отпуск тепловой энергии 2018-2020гг.....	5
13. Отпуск теплоносителя 2018-2020гг.....	6

1. Основное положение и основание для проведения актуализации схемы теплоснабжения г. Смоленска на 2018 год

«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 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении».

Актуализация схемы теплоснабжения города Смоленска на 2018 год предусматривает внесение принципиальных изменений по развитию и поддержанию системы теплоснабжения города Смоленска в утвержденную «Схему теплоснабжения города Смоленска на период до 2029 года».

2. Распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии на 2018 год

2.1. В 2017 году филиалом ПАО "Квадра" – "Смоленская генерация" предусмотрено начало реализации инвестиционного проекта "Перекладка тепловых сетей для перевода тепловой нагрузки от котельных МУП "Смоленсктеплосеть" на источники ПАО "Квадра" в г. Смоленске. Тепловая нагрузка от котельных МУП «Смоленсктеплосеть» будет переведена на ПП «Смоленская ТЭЦ-2». Мероприятие реализуется в течение 2017-2018 годов по котельным №№ 1, 4, 5, 15, 18, 53, 54.

2.2. В период 2017-2018 годов филиалом ПАО "Квадра" – "Смоленская генерация" предусмотрена реализация инвестиционного проекта "Реконструкция тепловых сетей для перевода тепловой нагрузки от Котельного цеха на ПП "Смоленская ТЭЦ-2".

Перевод нагрузки будет осуществлен через магистраль №3 в 3 этапа:

1 Этап.

а) Строительство подающего трубопровода Ду 800мм, длиной 855 м от НО-1 до 3.ВНО7;

б) Переобвязка сетевых насосов в Котельном цехе Смоленской ТЭЦ-2 (ул. Кашена, 10А) для работы их в режиме ПНС;

в) Устройство узла регулирования в районе тепловой камеры 2к12.

2 Этап.

а) Установка двух сетевых насосов СЭ-2500-180 на Смоленской ТЭЦ-2;

3 Этап.

а) Автоматизация двух котлов пиковой котельной в Котельном цехе Смоленской ТЭЦ-2 (ул. Кашена, 10А) ПТВМ-50 с управлением с теплового щита Смоленской ТЭЦ-2.

б) Установка трех насосов СЭ-1250-70 во вновь построенном отдельно стоящем здании ПНС в районе пиковой котельной на территории Котельного цеха Смоленской ТЭЦ-2 (ул. Кашена, 10);

в) Реконструкция химводоочистки (ХВО) Смоленской ТЭЦ-2 с увеличением производительности химводоочистки в умягченной воде до 450 т/ч.

Установленной мощности теплофикационных отборов турбин Смоленской ТЭЦ-2 достаточно для покрытия потребности в горячей воде при переводе тепловой нагрузки с Котельного цеха. В пиковом режиме (330 ч в году) в Котельном цехе находится в работе ВК-8 (ВК-9) типа ПТВМ-50-1.

3. Изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии на 2017 год

В 2016 году были подключены четыре новых Потребителя в городе Смоленске, из которых наиболее крупный: торгово-бытовой центр по Краснинскому шоссе.

Подключенная нагрузка компании составила 0,245 Гкал/час.

В 2017 году планируется подключение новых Потребителей с тепловой нагрузкой 2,83 Гкал/час.

В период 2017-2018 годов филиалом ПАО "Квадра" – "Смоленская генерация" по согласованию с потребителями предусмотрен перевод паропровода №6 на сетевую воду, либо строительство локальных источников теплоснабжения с выводом из эксплуатации паропровода №8.

В связи с переходом потребителей паропровода №5 на сетевую воду или собственные источники теплоснабжения в период 2017-2018 годов филиалом ПАО "Квадра" – "Смоленская генерация" предусмотрен вывод из эксплуатации паропровода №5.

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

Изменений не предусматривается.

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

В период 2017-2018 годов планируется перевод тепловой нагрузки от котельных МУП "Смоленсктеплосеть" (№№ 1, 4, 5, 15, 18, 53, 54) и Котельного цеха ПП "Смоленская ТЭЦ-2" (ул. Кашена 10а) на ПП "Смоленская ТЭЦ-2".

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

В период 2017-2018 годов планируется перевод тепловой нагрузки от котельных МУП "Смоленсктеплосеть" (№№ 1, 4, 5, 15, 18, 53, 54) и Котельного цеха ПП "Смоленская ТЭЦ-2" (ул.Кашена 10а) на ПП "Смоленская ТЭЦ-2".

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

Изменений не предусматривается.

9. Строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурсов на 2017 год

В дополнение к утвержденной схеме теплоснабжения города Смоленска до 2029 года было выполнено:

- реконструкция участка магистральной тепловой сети от Котельной до тепловой камеры 2к3 протяжённостью 163м;
- реконструкция участка магистральной тепловой сети от тепловой камеры 1к18 до тепловой камеры 1к21 протяжённостью 348м;
- реконструкция участка магистральной тепловой сети от тепловой камеры 2к5а до тепловой камеры 2к9 протяжённостью 12м с установкой секционных задвижек.

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.



Отпуск тепловой энергии 2018-2020 гг.

Показатели (Гкал)	
Отпуск тепловой энергии, поставляемый с коллекторов всего, в т.ч.:	1 794 832
<i>от ТЭЦ-2</i>	1 547 433
<i>от котельной ТЭЦ-2</i>	247 339
Покупная тепловая энергии всего, в т.ч.:	273 354
<i>от муниципальных котельных</i>	246 895
<i>от ведомственных котельных</i>	26 459
Расход тепловой энергии на собственные и хозяйственные нужды всего, в т.ч.:	5 501
<i>от ТЭЦ-2</i>	3 091
<i>от котельной ТЭЦ-2</i>	2 410
Отпуск тепловой энергии в сеть всего, в т.ч.:	2 062 684
<i>от ТЭЦ-2</i>	1 544 402
<i>от котельной ТЭЦ-2</i>	244 929
<i>от муниципальных котельных</i>	246 895
<i>от ведомственных котельных</i>	26 459
Потери тепловой энергии всего, в т.ч.:	326 737
<i>от котельной ТЭЦ-2</i>	21 873
<i>от ТЭЦ-2</i>	304 864
Отпуск тепловой энергии коллекторным потребителям всего, в т.ч.:	0
<i>от ТЭЦ-2</i>	0
<i>от котельной ТЭЦ-2</i>	0
<i>от муниципальных котельных</i>	0
<i>от ведомственных котельных</i>	0
Тепловая энергия на компенсацию потерь всего, в т.ч.:	197 003
<i>от ТЭЦ-2 и котельной ТЭЦ-2</i>	195 003
<i>от муниципальных котельных</i>	0
<i>от ведомственных котельных</i>	2 000
Полезный отпуск тепловой энергии конечным потребителям всего, в т.ч.:	1 538 944
<i>от ТЭЦ-2 и котельной ТЭЦ-2, в т.ч.:</i>	1 268 733
<i>через сети ПАО "Квадра"</i>	412 677
<i>через сети прочих ТСО</i>	856 056
<i>от муниципальных котельных</i>	245 969
<i>от ведомственных котельных</i>	24 242

Управляющий директор

А.В. Кулаев

Отпуск теплоносителя 2018-2020 гг.

Показатели (тыс. м³)	
Производство теплоносителя всего, в т.ч.:	83 226,118
от ТЭЦ-2	71 732,823
от котельной ТЭЦ-2	11 493,295
Покупной теплоноситель всего, в т.ч.:	2,590
от муниципальных котельных	2,590
от ведомственных котельных	0,000
Расход теплоносителя на хозяйственные нужды всего, в т.ч.:	89,298
от ТЭЦ-2	50,176
от котельной ТЭЦ-2	39,122
Отпуск теплоносителя в сеть всего, в т.ч.:	83 139,410
от ТЭЦ-2	71 682,647
от котельной ТЭЦ-2	11 454,174
от муниципальных котельных	2,590
от ведомственных котельных	0,000
Потери теплоносителя при передаче всего, в т.ч.:	2 947,398
от ТЭЦ-2	2 815,795
от котельной ТЭЦ-2	131,603
Объем возвращенного теплоносителя всего, в т.ч.:	80 189,422
от ТЭЦ-2	68 866,851
от котельной ТЭЦ-2	11 322,571
Полезный отпуск теплоносителя конечным потребителям всего, в т.ч.:	8,697
от ТЭЦ-2 и котельной ТЭЦ-2, в т.ч.:	6,107
через сети ПАО "Квадра"	6,107
через сети прочих ТСО	0,000
от муниципальных котельных	2,590
от ведомственных котельных	0,000

Управляющий директор



А.В. Кулаев

