

Паспорт Схемы теплоснабжения

Наименование Схемы теплоснабжения	Схема теплоснабжения муниципального образования Арамильский городской округ» на 2013-2027 годы (далее - Схема)
Основание для разработки Схемы теплоснабжения	- Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ; - Правила организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства РФ от 08 августа 2012 г. № 808; - Требования к схемам теплоснабжения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 года №154; - Требования к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 22 февраля 2012 года №154; - Правила вывода в ремонт и из эксплуатации источников тепловой энергии и тепловых сетей, утвержденные постановлением Правительства РФ от 6 сентября 2012 г. № 889;
Муниципальный Заказчик-координатор	- Администрация Арамильского городского округа
Основные разработчики Схемы	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕКОМ»
Цели Схемы	Удовлетворение спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель, обеспечение надежного теплоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем теплоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий. 1. Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг): выполнение работ по разработке схемы теплоснабжения поселения, городского образования, муниципального округа. 2. Место выполнения работ: территория Арамильского городского округа. 3. При разработке схемы теплоснабжения должны быть выполнены следующие виды работ: 1) Описание показателей перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории поселения, городского округа; 2) Составление перспективных балансов тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей; 3) Составление перспективных балансов теплоносителя; 4) Обоснование предложений по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии; 5) Обоснование предложений по строительству и реконструкции тепловых сетей; 6) Составление перспективных топливных балансов; 7) Обоснование предложений по инвестициям в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение; 8) Обоснование решения об определении единой теплоснабжающей организации (организаций); 9) Обоснование решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии; 10) Обоснование решения по бесхозным тепловым сетям.
Сроки и этапы реализации Схемы теплоснабжения	2013-2027 годы

Содержание

Введение.....	6
1) Общие данные по разработке Схемы теплоснабжения.....	6
2) Климатические условия.....	7
3) Жилая застройка.....	8
4) Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения.....	8
Инструментальное обследование котельных.....	25
1. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная № 6.....	25
1.1 Исходные данные.....	25
1.1.1 Котельная № 6.....	25
1.2 Результаты инструментального обследования.....	26
1.3 Расчётная часть.....	26
1.3.1 Определение нормативных величин теплопотребления.....	27
1.3.2 Оценка гидравлического режима теплосети.....	28
1.4 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	29
2. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная № 8.....	30
2.1 Исходные данные.....	30
2.1.1 Котельная №8.....	30
2.2 Результаты инструментального обследования.....	30
2.3 Расчётная часть.....	31
2.3.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	31
2.4 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	33
3. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №7.....	33
3.1 Исходные данные.....	33
3.1.1 Котельная №7.....	33
3.2 Результаты инструментального обследования.....	34
3.3 Расчётная часть.....	35
3.3.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	35
3.4 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	36
4. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №5.....	36
4.1 Исходные данные.....	36
4.1.1 Котельная №5.....	37
4.2 Результаты инструментального обследования.....	37
4.3 Оценка гидравлического режима теплосети.....	38
4.4 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	39
5. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №2.....	40
5.1 Исходные данные.....	40
5.1.1 Котельная №2.....	40

5.2 Результаты инструментального обследования.....	40
5.2.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	40
5.3 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	41
6. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №11.....	42
6.1 Исходные данные.....	42
6.1.1 Котельная №11.....	42
6.2 Результаты инструментального обследования.....	42
6.2.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	42
6.3 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	44
7. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №5.....	44
7.1 Исходные данные.....	44
7.1.1 Котельная №1.....	44
7.2 Результаты инструментального обследования.....	44
7.2.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	44
7.3 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	46
8. Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения котельная №10.....	46
8.1 Исходные данные.....	46
8.1.1 Котельная №10.....	46
8.2 Результаты инструментального обследования.....	46
8.2.1 Оценка гидравлического режима теплосети.....	46
8.3 Потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения.....	48
Раздел 1. Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах территории городского округа Арамиль.	48
1.1 Показатели существующего спроса на тепловую энергию.....	48
1.1.1 Расчетные максимально-часовые тепловые нагрузки источников в сетевой воде, приведенные к расчетной для отопления температуре наружного воздуха с учетом потерь в тепловых сетях и сетях ГВС.	48
1.1.2 Объемы потребления тепловой энергии в отчетном 2011 году.....	49
1.1.3 Суммарный прирост тепловых нагрузок в сетевой воде в период 2013-2017 годов в зонах действия источников тепла.	51
Раздел 2. Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.....	53
2.1 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловых нагрузок.....	53
2.2 Перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки с учетом этапов реконструкции.	55
Раздел 3. Перспективные балансы теплоносителя.	55
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии.	56
4.1.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №6.....	56
4.1.2 Оборудования химводоподготовки.....	56
4.2.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №7.....	58
4.2.2 Оборудования химводоподготовки.....	57
4.3.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №8.....	58
4.3.2 Оборудования химводоподготовки.....	58
4.4.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №5.....	59
4.4.2 Оборудования химводоподготовки.....	60
4.5.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №1.....	60
4.6.1 Предложения по реконструкции существующих источников. Котельная №2.....	60
Раздел 5. Предложения по строительству и реконструкции инженерных и тепловых сетей.....	61
5.1 Реконструкция существующих магистральных и квартальных тепловых сетей.....	61
Раздел 6. Перспективные топливные балансы.	70
6.1 Фактический топливо-энергетический баланс 2011 года по источникам теплоснабжения представлен в таблице.....	70
6.2.1 Перспективный топливо-энергетический баланс после завершения первого и второго этапа реконструкции по источникам теплоснабжения.	74
Раздел 7. Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение.	72
Раздел 8. Решение об определении единой теплоснабжающей организации... ..	74
Раздел 9. Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии.	75
Раздел 10. Решения по бесхозным тепловым сетям.	76
Приложение 1 (Присоединительная нагрузка к котельным).	
Приложение 2 (Гидравлический расчет).	