

Заказчик	- Администрация Арамильского городского округа
Основные разработчики Схемы	Общество с ограниченной ответственностью «Строительно-монтажная компания СпецСтрой»
Цели Актуализации схемы теплоснабжения	<p>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.</p> <p>1. Наименование выполняемых работ (оказываемых услуг): выполнение работ по актуализации схемы теплоснабжения поселения, городского образования, муниципального округа.</p> <p>2. Место выполнения работ: территория Арамильского городского округа.</p> <p>3. При актуализации схемы теплоснабжения рассмотрены следующие вопросы:</p> <p>а) распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии в период, на который распространяется актуализация;</p> <p>б) изменение тепловых нагрузок в каждой зоне действия источников тепловой энергии, в том числе за счет перераспределения тепловой нагрузки из одной зоны действия в другую в период, на который распространяется актуализация;</p> <p>в) внесение изменений в схему теплоснабжения или отказ от внесения изменений в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к системам теплоснабжения объектов капитального строительства;</p> <p>г) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в весенне-летний период функционирования систем теплоснабжения;</p> <p>д) переключение тепловой нагрузки от котельных на источники с комбинированной выработкой тепловой и электрической энергии в отопительный период, в том числе за счет вывода котельных в пиковый режим работы, холодный резерв, из эксплуатации;</p> <p>е) мероприятия по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии;</p> <p>ж) ввод в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции и технического перевооружения источников тепловой энергии и соответствие их обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, и проектной документации;</p> <p>з) строительство и реконструкция тепловых сетей, включая их реконструкцию в связи с истечением установленного и продленного ресурсов;</p> <p>и) баланс топливно-энергетических ресурсов для обеспечения теплоснабжения, в том числе расходов аварийных запасов топлива;</p> <p>к) финансовые потребности при изменении Схемы Теплоснабжения и источники их покрытия.</p> <p>л) решение об определении единой теплоснабжающей организации.</p>
Сроки и этапы реализации Актуализации	2026 - 2027 год

## ТЕРМИНЫ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В техническом отчете используются следующие термины, сокращения и условные обозначения:

**Энергетический ресурс** - носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии);

**Вторичный энергетический ресурс** - энергетический ресурс, полученный в виде отходов производства и потребления или побочных продуктов в результате осуществления технологического процесса или использования оборудования, функциональное назначение которого не связано с производством соответствующего вида энергетических ресурсов;

**Энергосбережение** - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг);

**Энергетическая эффективность** - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю;

**Энергетическое обследование** - сбор и обработка информации об

использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте;

**Экономическая эффективность мероприятия по энергосбережению** - система стоимостных показателей, отражающих прибыльность (рентабельность) мероприятий по энергосбережению;

**Энергоемкость продукции** - ценовая составляющая потребленной энергии в себестоимости произведенной продукции;

**Условное топливо** - условно-натуральная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплотворения 1 кг топлива данного вида к теплотворению 1 кг условного топлива;

**Топливо-энергетический баланс** - система полного количественного сопоставления прихода и расхода ТЭР (включая потери и остатки топливно-энергетических ресурсов хозяйствующего субъекта за выбранный интервал времени).

**Установленная мощность источника тепловой энергии** - сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуски тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды;

**Располагаемая мощность источника тепловой энергии** - сумма максимальных тепловых мощностей всего работоспособного на момент обследования оборудования с учетом его текущего состояния за минусом расхода на собственные нужды источника теплоснабжения;

**Присоединенная расчетная максимальная тепловая нагрузка потребителей** - суммарная фактическая максимальная тепловая нагрузка всех потребителей, присоединенных к тепловым сетям с учетом тепловых потерь;

**«Методика №606/пр.»** - Приказ Правительства Российской Федерации от 21.08.2015 N 606/пр. "Об утверждении Методики комплексного определения показателей технико-экономического состояния систем теплоснабжения, в том числе показателей физического износа и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, и Порядка осуществления мониторинга таких показателей";

**«Правила ...»** - «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/м²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °С)»;

**ПТЭТУ** - Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 N 115, зарегистрировано Минюстом России 02.04.2003 рег. №4358;

**ПУЭ** - Правила устройства электроустановок СО 153-34.20.120-2003;

**СП 89.13330.2012** - Актуализированная редакция СНиП II-35-76 «Котельные установки»;

**РД 34.09.255-97** - «Методические указания по определению тепловых потерь в водяных тепловых сетях»;

**СНиП 41-03-2003 (СНиП 2.04.14-88)** - «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;

**СП 124.1333.2012** «Тепловые сети»;

**МДС 41-6.2000** - «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации»;

**«Правила определения ...»** - Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений (утв. постановлением Правительства РФ от 16 мая 2014 г. № 452);

**ВПУ** - водоподготовительная установка;

**ХВО** - химводоочистка;

**НТД** - нормативно-техническая документация;

**КИПиА** - контрольно-измерительные приборы и автоматика;

**ГВС** - горячее водоснабжение;

**БМК** - блочно-модульная котельная;

**РНИ** - режимно-наладочные испытания;

**АБК** - административно-бытовой корпус;

**ГРУ** - газораспределительное устройство;

**РУ** - распределительное устройство;

**ГРПш** - газорегуляторный пункт шкафной;

**ТК** - тепловая камера;

**L** - протяженность участка теплосети, м;

**ЗРА** - запорно-регулирующая арматура;

**G** - расход, м³/ч;

**Q** - тепловая нагрузка, Гкал/ч;

**МУП** - муниципальное унитарное предприятие;

**МКД** - многоквартирные дома;

**ПСД** - проектно-сметная документация;

**МБУ** - муниципальное бюджетное учреждение;

**ИЭ** - инструкция по эксплуатации.

**ФНП** - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», Зарегистрировано в Минюсте России 19 мая 2014 г. N 32326.

## СОДЕРЖАНИЕ

Лист согласования	2
Состав работ	3
Список исполнителей	6