

|   |           |
|---|-----------|
| мощностью 5,8 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов, с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов, взамен энергетически неэффективной котельной АО «AAPЗ» |           |
| Мероприятие по строительству блочно-модульной котельной мощностью 2,5 МВт с подводящими инженерными сетями по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер. Речной   |           |
| 1.Проектно – изыскательские работы для строительства блочно-модульной котельной мощностью 2,5 МВт с подводящими инженерными сетями по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер. Речной   | 2020      |
| 2. Строительство блочно-модульной котельной мощностью 2,5 МВт с подводящими инженерными сетями по адресу: Свердловская область, Сысертский район, г. Арамиль, пер. Речной   | 2022      |
| Организация автоматизированной системы учета по конечным потребителям   |           |
| 1. Проектирование автоматизированного коммерческого учёта тепловой энергии и ГВС по конечным потребителям и комплексной системы учета энергоресурсов на источниках теплой энергии   | 2021      |
| 2. строительство автоматизированного коммерческого учёта тепловой энергии и ГВС по конечным потребителям и комплексной системы учета энергоресурсов на источниках теплой энергии  | 2022-2024 |

16.2 Перечень мероприятий, обеспечивающих переход от открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) на закрытые системы горячего водоснабжения.

В Арамильском городском округе закрытая система теплоснабжения (горячего водоснабжения).

#### Глава 17. Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения.

В 2020 году, при актуализации схемы теплоснабжения территории Арамильского городского округа на 2019 - 2027 годы, а также по результатам публичных слушаний от 20.08.2020 предложения и замечания не поступали.

#### Термины, обозначения и сокращения

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 энергетического ресурса;

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;

Энергоёмкость продукции - ценовая составляющая потребленной энергии в себестоимости произведенной продукции;

Условное топливо - условно-натулярная единица измерения количества топлива, применяемая для соизмерения топлива разных видов с помощью калорийного коэффициента, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива данного вида к теплосодержанию 1 кг условного топлива;

Топливно-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 отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйствственные 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;

Присоединённая 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 № 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/м<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 °C)»;

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

ПУЭ - Правила устройства энергоустановок СО 153-34.20.120-2003;

СП 89.1330.2012 - 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»;

ГОСТ 16860-88 - Деаэраторы термические. Типы, параметры, приемка, методы контроля;

«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;

ППУ изоляция - пенополиуретан изоляция;

ПНС - повышительная насосная станция;

РНИ - режимно-наладочные испытания;

АБК - административно-бытовой корпус;

ЛИИТ - локальные индивидуальные источники тепла;

ГРУ - газораспределительное устройство;

РУ - распределительное устройство;

ГРПш - газорегуляторный пункт шкафной;

ТК - тепловая камера;

ТУСМ - телевизионный узел союзных магистралей;

Л-протяженность участка теплосети, м;

ЗРА - запорно-регулирующая арматура;

Г - расход, м<sup>3</sup>/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 Министерстве юстиции Российской Федерации 19.05.2014 № 32326.