

Показатели баланса тепловой энергии на цели теплоснабжения

Показатель	2020
Котельные МУП «Арамиль Тепло»	
Установленная мощность, Гкал/час	60,791
Тепловая нагрузка, Гкал/час	27,2492
Отпущено тепловой энергии, Гкал/год	83239,6
Котельная АО «ААРЗ»	
Установленная мощность, Гкал/час	16,56
Тепловая нагрузка, Гкал/час	2,93
Отпущено тепловой энергии, Гкал/год	18738

**Доля поставки ресурса по приборам учета**  
Доля поставки ресурса по приборам учета представлена в таблице 4.6.

Оснащенность приборами учета

Население, %	Промышленные объекты, %	Объекты социально-культурного и бытового назначения, %
Котельные МУП «Арамиль Тепло»		
92,86	40	98
Котельная АО «ААРЗ»		
99	100	75

**Безопасность и надежность системы**  
Надежность системы характеризуется показателями, установленными СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»:

- 1) «безотказность», т.е. вероятность безотказной работы системы, ее способность не допускать отказов, приводящих к падению температуры в не угловых отапливаемых помещениях ниже +12°С, более установленного нормативом или договором числа раз за 100 лет;
  - 2) «готовность», т.е. вероятность исправного состояния системы, ее готовность не допускать отказов, приводящих к падению температуры в неугловых отапливаемых помещениях ниже расчетной внутренней температуры, более установленного нормативом или договором числа часов в год;
  - 3) способность системы выжить в экстремальных условиях.
- Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Российской Федерации» для оценки надежности систем теплоснабжения также используются следующие показатели:
- интенсивность отказов систем теплоснабжения;
  - относительный аварийный недоотпуск тепла;
  - надежность электроснабжения источников тепловой энергии;
  - надежность водоснабжения источников тепловой энергии;
  - надежность топливоснабжения источников тепловой энергии;
  - соответствие тепловой мощности источников тепловой энергии и пропускной способности тепловых сетей расчетным тепловым нагрузкам потребителей;
  - уровень резервирования источников тепловой энергии и элементов тепловой сети путем их кольцевания или устройства перемычек;
  - техническое состояние тепловых сетей, характеризующее наличием ветхих, подлежащих замене трубопроводов;
  - готовность теплоснабжающих организаций к проведению аварийно-восстановительных работ в системах теплоснабжения.

- Для соблюдения критериев надежности теплоснабжающие организации обязаны:
- 1) обеспечивать функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб;
  - 2) организовать наладку принадлежащих им тепловых сетей;
  - 3) осуществлять контроль режимов потребления тепловой энергии;
  - 4) обеспечивать качество теплоснабжения;
  - 5) организовать коммерческий учет приобретаемой и реализуемой тепловой энергии;
  - 6) обеспечивать проверку качества строительства принадлежащих им тепловых сетей;
  - 7) обеспечить безаварийную работу объектов теплоснабжения.
- Безопасность системы теплоснабжения определяется следующими показателями:
- резервирование системы теплоснабжения;
  - бесперебойная работа источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом;
  - живучесть источников тепловой энергии, тепловых сетей и системы теплоснабжения в целом.
- К понятию «безопасности» можно отнести функционирование тепловых сетей, которое не приводит:
- к недопустимой концентрации вредных для населения, ремонтно-эксплуатационного персонала и окружающей среды веществ;
  - к стойкому нарушению естественного (природного) теплового режима в экологических системах растительного покрова (травы, кустарников, деревьев).
- При проектировании новых систем теплоснабжения, либо при их реконструкции или модернизации, необходимо соблюдать требования, установленные в СНиП 41-02-2003 для обеспечения установленного уровня качества, безопасности и надежности системы.

Таблица 4.7

Информация об основных потребительских характеристиках регулируемых товаров и услуг регулируемых организаций и их соответствии государственным и иным утвержденным стандартам качества

Показатели	2020 год
Количество аварий на системах теплоснабжения (ед. на км)	
Количество часов (суммарно за календарный год), превышающих допустимую продолжительность перерыва подачи тепловой энергии в отопительный период	0
Количество потребителей, затронутых ограничениями подачи тепловой энергии	0
Количество часов (суммарно за календарный год) отклонения от нормативной температуры воздуха по вине регулируемой организации в жилых и нежилых отапливаемых помещениях	0

**Воздействие на окружающую среду**  
Объекты по производству тепловой энергии контролируются государством в соответствии с действующим законодательством согласно разработанным планам предельно допустимых выбросов (далее - ПДВ).

Установление ПДВ вредных веществ, проектируемыми и действующими промышленными предприятиями в атмосферу производится в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78. Все котельные, расположенные на территории Арамильского городского округа газифицированы, выбросы в атмосферу, негативное влияние на экологию минимизированы.

**Действующие тарифы на услуги теплоснабжения**  
Технико-экономические показатели теплоснабжающих и теплосетевых организаций сформированы в соответствии с требованиями, устанавливаемыми постановлениями Правительства Российской Федерации от 30.12.2009 № 1140 «Об утверждении стандартов раскрытия информации организациями коммунального комплекса и субъектами естественных монополий, осуществляющими деятельность в сфере оказания услуг по передаче тепловой энергии».

Установление тарифов на тепловую энергию, поставляемую теплоснабжающими организациями Свердловской области на 2017 - 2021 годы осуществляется в соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссией Свердловской области от 13.12.2016 № 161-ПК и постановлением Региональной энергетической комиссией Свердловской области от 11.12.2019 № 179-ПК.

Динамика утвержденных тарифов, устанавливаемых Региональной энергетической комиссией Свердловской области в области государственного регулирования цен (тарифов) по каждому из регулируемых видов деятельности и по каждой теплосетевой и теплоснабжающей организации представлена в таблице 4.8.

Таблица 4.8

Динамика утвержденных тарифов в сфере теплоснабжения  
Для Муниципального унитарного предприятия «Арамиль-Тепло» установлены следующие тарифы:

Период действия тарифа	Одноставочный тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения, руб/Гкал	Одноставочный тариф для населения (тарифы указаны с учетом НДС), руб/Гкал
------------------------	---	---

Период действия тарифа	Одноставочный тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения, руб/Гкал	Одноставочный тариф для населения (тарифы указаны с учетом НДС), руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1373,28	1620,47
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1444,32	1704,30
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1424,56	1680,98
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1424,56	1680,98
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1424,56	1680,98
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1526,67	1801,47
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1516,03	1788,92
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1516,03	1788,92
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1516,03	1788,92
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1625,46	1918,04

Акционерному обществу «Арамильский авиационный ремонтный завод установлены следующие тарифы на тепловую энергию, поставляемую из распределительных тепловых сетей:

Период действия тарифа	Одноставочный тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения, руб/Гкал	Одноставочный тариф для населения (с учетом НДС), руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1421,86	1677,79
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1487,54	1755,36
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1487,54	1755,30
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1554,12	1833,86
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1554,12	1864,94
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1573,96	1888,75
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1551,85	1862,22
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1551,85	1862,22
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1599,26	1887,13
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1722,28	2032,29

Муниципальному унитарному предприятию «Арамиль-Тепло» установлены следующие тарифы на тепловую энергию, поставляемую из распределительных тепловых сетей:

Период действия тарифа	Одноставочный тариф для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения, руб/Гкал	Одноставочный тариф для населения (с учетом НДС), руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1373,28	1620,47
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1444,32	1704,30
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1444,32	1704,30
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1505,82	1776,87
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1505,82	1806,98
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1516,80	1820,16
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1516,80	1820,16
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1569,30	1883,16
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1516,03	1788,92
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1625,46	1918,04

Плата за подключение к системе теплоснабжения устанавливается в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки и может включать в себя затраты на создание тепловых сетей протяженностью от существующих тепловых сетей или источников тепловой энергии до точки подключения объекта капитального строительства потребителя, в том числе застройщика. При этом исключаются расходы, предусмотренные на создание этих тепловых сетей инвестиционной программой теплоснабжающей организации или теплосетевой организации либо средства, предусмотренные и полученные за счет иных источников.

- Технические и технологические проблемы в системе теплоснабжения**  
К существующим проблемам организации качественного теплоснабжения потребителей Арамильского городского округа относятся:
- энергетически неэффективное оборудование и физический износ теплопроводов;
  - сверхнормативные потери тепла.

В соответствии с техническим отчетом от 2019 года по результатам технического обследования, в целях комплексного определения показателей технико-экономического состояния системы теплоснабжения территории Арамильского городского округа выявлена необходимость проектирования и строительства автоматизированного коммерческого учёта тепловой энергии и горячего водоснабжения по конечным потребителям и комплексной системы учета энергоресурсов на источниках тепловой энергии, для контроля в автоматическом режиме распределения тепловой энергии от источника до потребителей, а также новое строительство и реконструкция объектов котельных и сетей Арамильского городского округа:

Объект	Мероприятие
Котельная № 1 (пос. Светлый, 56)	Объединение зон действия котельных №1 и №2 в виде строительства блочно-модульной газовой котельной в п. Арамиль установленной мощностью 8,0 МВт с использованием современного и высокотехнологичного отечественного и импортного оборудования с установкой автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов взамен энергетически неэффективных котельных: котельной № 1 в пос. Светлый, 56 установленной мощностью 4,58 МВт и котельной № 2 по ул. Станционная, 12-Б в п. Арамиль установленной мощностью 7,2 МВт. Реконструкция тепловых сетей с применением энергоэффективных предизолированных трубопроводов в пос. Светлый и в п. Арамиль при строительстве блочно-модульной котельной в пос. Арамиль проектной мощностью 8,0 МВт (осуществление мероприятий по объединению тепловых сетей от котельной № 1 в пос. Светлый, 56 установленной мощностью 4,58 МВт и котельной № 2 в п. Арамиль ул. Станционная, 12-Б установленной мощностью 7,2 МВт).
Котельная № 5 (г. Арамиль, ул. Красноармейская)	Строительство блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 11,6 МВт, расположенной по адресу: ул. Красноармейская, 118, г. Арамиль 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 № 5 в, ул. Красноармейская, 118. г. Арамиль.
Котельная № 6 (г. Арамиль, ул. Лесная, 13-А)	Реконструкция существующей котельной № 6 установленной мощностью 12 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, ул. Лесная, 13-А, с заменой основного и вспомогательного оборудования (2 котла, теплообменники ГВС, насосное оборудование, внутреннее газоснабжение), автоматизированной системы управления технологического процесса и комплексной системы учета энергоресурсов. Реконструкция распределительного коллектора тепловой энергии и ГВС, расположенного в тепловом пункте по адресу: г. Арамиль, ул. Лесная, 13-Б.
Котельная № 7 (г. Арамиль, ул. Мира, 6А/2)	Реконструкция котельной № 7 установленной мощностью 1,8 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, ул. Мира, 6А/2, с заменой основного и вспомогательного оборудования
Котельная № 8 (г. Арамиль, ул. 1 Мая, 79-Б)	Устройство инженерно-технических средств охраны котельной № 8 установленной мощностью 19 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, ул. 1 Мая, 79-Б, для обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта тепло-энергетического комплекса
Котельная № 11 (пос. Арамиль, ул. Ломоносова, 4Б)	Реконструкция тепловых сетей, присоединенных к котельной № 11 установленной мощностью 1 МВт, расположенной по адресу: пос. Арамиль, ул. Ломоносова, 4Б, с целью повышения надежности и энергоэффективности потребителей
мкр. Гарнизон, г. Арамиль	Строительство блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 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 «ААРЗ»  Строительство и реконструкция тепловых сетей присоединенных к котельной АО «ААРЗ», в связи с строительством новой блочно-модульной газовой котельной установленной мощностью 6,0 МВт, расположенной по адресу: г. Арамиль, в границах улиц Карла Маркса и Космонавтов.