

20



№ 40 (1244) 22.08.2019

При проведении предложенных мероприятий по утеплению, модернизации тепловых сетей, наладки гидравлического режима и диспетчеризации ТП-1 и ТП-2 котельной АО «ААРЗ» экономический эффект достигается за счет снижения тепловых потерь, повышения КПД котельной (уменьшения удельных расходов топлива).

Снижение тепловых потерь

При проведении предложенных мероприятий по утеплению, модернизации тепловых сетей экономический эффект достигается за счет снижения тепловых потерь.

По тепловым расчетам, сделанным в программе ZuluThermo общие тепловые потери составляют:

- 0,1982 Гкал/ч при работе котельной АО «ААРЗ» в отопительном сезоне 2017-2018;

- 0,15427 Гкал/ч при работе котельной АО «ААРЗ» после модернизации сетей при той же нагрузке.

Разница тепловых потерь составляет $\Delta Q_{тепл.пот.} = 0,1982 - 0,15427 = 0,04393$ Гкал/ч.

За отопительный сезон экономия от снижения потерь составляет

Этап пот.= $\Delta Q * D^4 C * T = 0,04393 * 230 * 24 * 1651,52 = 400,48$ тыс. руб./отопительный сезон

Где:

Д-количество дней отопительного периода для г. Арамиль, 230 дней;

Ч-количество часов в сутках, 24ч;

Т - тариф за тепловую энергию в 2018 г, руб./Гкал (взят тариф котельной №11).

Расчет экономии от наладки гидравлического режима

ZuluThermo экономия тепловой энергии составляет $\Delta Q_{тепл.реж.} = 1,95452 - 1,87252 = 0,082$ Гкал/ч.

За отопительный сезон экономия от наладки гидравлического режима составляет

Этап.реж.= $\Delta Q_{тепл.реж.} * D^4 C * T = 0,082 * 230 * 24 * 1651,52 = 747,54$ тыс. руб./отопительный сезон

Где:

Д-количество дней отопительного периода для г. Арамиль, 230 дней;

Ч-количество часов в сутках, 24ч;

Т - тариф за тепловую энергию в 2018 г, руб./Гкал (взят тариф котельной №11).

Глава 13. Индикатор развития систем теплоснабжения поселения Арамильского городского округа.

Количество прекраснейший подачи тепловой энергии, теплоносителя в результате технологических нарушений на тепловых сетях:

2017 год – 9 аварий

Устранение аварий на тепловых сетях – 7 шт

Устранение аварий на сетях ГВС – 2 шт

2018 год – 13 аварий

Устранение аварий на тепловых сетях – 9 шт

Устранение аварий на сетях ГВС – 4 шт

Глава 14. Ценовые (тарифные) последствия.

Тарифы на тепловую энергию (мощность), поставляемую Теплоснабжающими организациями Свердловской области, на 2017-2021 годы (Постановление от 13.12.2016 №161-ПП).

Муниципальное унитарное предприятие «Арамиль-Тепло» (город Арамиль).

Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения.

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1373,28
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1444,32
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1424,56
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1424,56
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1424,56
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1526,67
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1516,03
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1516,03
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1516,03
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1625,46

Население (тарифы указаны с учетом НДС).

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1620,47
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1704,30
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1680,98
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1680,98
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1680,98
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1801,47
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1788,92
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1788,92
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1788,92
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1918,04

Акционерное общество «Арамильский авиационный ремонтный завод» (город Арамиль). Тепловая энергия, поставляемая из собственных распределительных тепловых сетей. Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения.

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1138,95
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1202,45
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1195,27
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1195,27
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1195,27

242

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1274,11
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1274,11
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1276,85
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1276,85
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1358,53

Население (тарифы указаны с учетом НДС).

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1343,96
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1418,89
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1410,42
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1410,42
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1410,42
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1503,45
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1503,45
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1506,68
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1506,68
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1603,07

Тепловая энергия, поставляемая из распределительных тепловых сетей «Арамиль-Тепло» (город Арамиль).

Для потребителей, в случае отсутствия дифференциации тарифов по схеме подключения.

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1421,86
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1487,54
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1476,42
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1476,42
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1476,42
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1594,54
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1594,54
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1599,26
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1599,26
с 01.07.2021 по 31.12.2021	1722,28

Население (тарифы указаны с учетом НДС).

Одноставочный, руб/Гкал.

Период действия тарифа	Руб/Гкал
с 01.01.2017 по 30.06.2017	1677,79
с 01.07.2017 по 31.12.2017	1755,36
с 01.01.2018 по 30.06.2018	1755,36
с 01.07.2018 по 31.12.2018	1755,36
с 01.01.2019 по 30.06.2019	1742,18
с 01.07.2019 по 31.12.2019	1881,56
с 01.01.2020 по 30.06.2020	1881,56
с 01.07.2020 по 31.12.2020	1887,13
с 01.01.2021 по 30.06.2021	1887,13
с 01.07.2021 по 31.12.2021	2032,29

Официально

Глава 15. Реестр единых теплоснабжающих организаций.

В соответствии с пунктом 28 статьи 2 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении». «Единая теплоснабжающая организация в системе теплоснабжения (дал