

Городской округ Лотошино Московской области

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛОТОШИНО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД C 2021 ДО 2040 года

(актуализация на 2025 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛОТОШИНО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД C 2021 ДО 2040 года

(актуализация на 2025 год)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 5. МАСТЕР-ПЛАН РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

[5 ГЛАВА. МАСТЕР-ПЛАН 4](#_Toc184996982)

[5.1 Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития системы теплоснабжения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения 4](#_Toc184996983)

[5.2 Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения 17](#_Toc184996984)

[5.3 Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения городского округа на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей 20](#_Toc184996985)

[5.4 Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 20](#_Toc184996986)

# ГЛАВА. МАСТЕР-ПЛАН

## Описание вариантов (не менее двух) перспективного развития системы теплоснабжения (в случае их изменения относительно ранее принятого варианта развития систем теплоснабжения в утвержденной в установленном порядке схеме теплоснабжения

Перспективное развитие системы теплоснабжения городского округа Лотошино соответствует приоритетному сценарию ранее утвержденной схемы теплоснабжения, таким образом рассматривается один вариант развития

*Вариант предусматривает:*

1. Предложения по реконструкции источников теплоснабжения согласно ПП №1061/35 от 04.10.2022 - Государственная программа Московской области "Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами" на 2023-2028 годы.
2. Предложения по реконструкции котельных с целью устранения дефицита тепловой энергии (увеличение установленной мощности или доведение располагаемой мощности до установленной).
3. ПП №617 -ПП от 10.08.2023 – О распределении бюджетных ассигнований бюджета МО и о внесении изменений в государственную программу Московской области "Развитие инженерной инфраструктуры, энергоэффективности и отрасли обращения с отходами" на 2023-2028 годы
4. Письмо ИСХ-5905/26 от 07.05.2024 Вице- Губернатора Московской области

Таблица 5.1 - Предложения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии и тепловых сетей городского округа Лотошино

| № п/п | Мероприятие | Обоснование | Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (с НДС) | | | | | | | | Источник финансирования |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2040 | Всего |
| 1 | Реконструкция котельной №1 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п. Лотошино, ул.Микрорайон, д.9 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/14 | 0,00 | 46874,63 | 46874,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93749,26 | Бюджет МО |
| 0,00 | 6392,00 | 6392,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12784,00 | Местный бюджет |
| 2 | Реконструкция котельной №2а по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Кировский, ул.Волоколамское шоссе,д.4 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/15 | 0,00 | 0,00 | 69631,85 | 92336,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 161968,60 | Бюджет МО |
| 0,00 | 0,00 | 9495,25 | 12591,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22086,62 | Местный бюджет |
| 3 | Реконструкция котельной №3а по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Лотошино, ул.Западная, д.1 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/16 | 0,00 | 0,00 | 98706,79 | 98706,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 197413,59 | Бюджет МО |
| 0,00 | 0,00 | 13460,02 | 13460,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26920,04 | Местный бюджет |
| 4 | Реконструкция котельной №4 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Лотошино, ул.Спортивная, д. 9 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/17 | 5063,47 | 96205,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101269,36 | Бюджет МО |
| 690,47 | 13118,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13809,46 | Местный бюджет |
| 5 | Реконструкция котельной №5 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, с. Микулино, ул. Школьная, д. 18 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/18 | 5629,91 | 106968,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 112598,24 | Бюджет МО |
| 767,72 | 14586,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15354,31 | Местный бюджет |
| 6 | Реконструкция котельной №6 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, ул. 2-я Ветеринарная, д.23 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/19 | 3492,05 | 66348,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69840,94 | Бюджет МО |
| 476,19 | 9047,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9523,77 | Местный бюджет |
| 7 | Реконструкция котельной №7 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п. Новолотошино, д. 35 (в т.ч. ПИР | № 0107/СУБ-2024/20 | 0,00 | 46873,21 | 46873,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93746,43 | Бюджет МО |
| 0,00 | 6391,8 | 6391,8 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12783,60 | Местный бюджет |
| 8 | Реконструкция котельной №8 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д.Монасеино, ул.Территория школы, д.3 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/21 | 0,00 | 18769,75 | 18769,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 37539,50 | Бюджет МО |
| 0,00 | 2559,51 | 2559,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5119,02 | Местный бюджет |
| 9 | Реконструкция котельной №9 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п. Лотошино, ул.Тепличная, д.2 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/22 | 0,00 | 12498,29 | 12498,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24996,57 | Бюджет МО |
| 0,00 | 1704,31 | 1704,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3408,62 | Местный бюджет |
| 10 | Реконструкция котельной №10 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Ошейкино, д.121 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/23 | 0,00 | 12884,83 | 12884,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25769,66 | Бюджет МО |
| 0,00 | 1757,02 | 1757,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3514,04 | Местный бюджет |
| 11 | Реконструкция котельной №11 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Ушаково, д.57 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/24 | 0,00 | 50052,67 | 50052,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100105,34 | Бюджет МО |
| 0,00 | 6825,36 | 6825,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13650,73 | Местный бюджет |
| 12 | Реконструкция котельной №12 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Савостино, ул. Школьная, д. 5а (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/25 | 0,00 | 37539,5 | 37539,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75079,00 | Бюджет МО |
| 0,00 | 5119,02 | 5119,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10238,05 | Местный бюджет |
| 13 | Реконструкция котельной №13 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Большая Сестра, д.30 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/26 | 0,00 | 25026,34 | 25026,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50052,68 | Бюджет МО |
| 0,00 | 3412,68 | 3412,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6825,36 | Местный бюджет |
| 14 | Реконструкция котельной №14 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Михалёво, д.28 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/27 | 5238,07 | 99523,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104761,40 | Бюджет МО |
| 714,28 | 13571,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14285,64 | Местный бюджет |
| 15 | Реконструкция котельной №15 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Кульпино, ул. Микрорайон, д.19 (в т.ч. ПИР | № 0107/СУБ-2024/28 | 0,00 | 37532,75 | 37532,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75065,50 | Бюджет МО |
| 0,00 | 5118,1 | 5118,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10236,20 | Местный бюджет |
| 16 | Реконструкция котельной №16 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, с. Микулино, ул. Микрорайон, д.19 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/29 | 5238,07 | 99523,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104761,40 | Бюджет МО |
| 714,28 | 13571,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14285,65 | Местный бюджет |
| 17 | Реконструкция котельной №17 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Введенское, ул.Микрорайон, д.11а (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/30 | 0,00 | 20017,47 | 80069,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100087,33 | Бюджет МО |
| 0,00 | 2729,65 | 10918,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13648,27 | Местный бюджет |
| 18 | Реконструкция котельной №18 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Доры, д.67 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/31 | 0,00 | 32010,43 | 32010,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64020,86 | Бюджет МО |
| 0,00 | 4365,06 | 4365,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8730,12 | Местный бюджет |
| 19 | Реконструкция котельной №20 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п. Лотошино, ул. Центральная, д. 4а (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/32 | 0,00 | 14550,2 | 14550,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29100,39 | Бюджет МО |
| 0,00 | 1984,12 | 1984,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3968,24 | Местный бюджет |
| 20 | Реконструкция котельной №24 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Лотошино, ул.Рогова д.7 (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/33 | 0,00 | 0,00 | 28775,11 | 28775,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 57550,21 | Бюджет МО |
| 0,00 | 0,00 | 3923,88 | 3923,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7847,76 | Местный бюджет |
| 21 | Реконструкция ЦТП по адресу: Московская область, г.о.Лотошино, п.Лотошино (в т.ч. ПИР) | № 0107/СУБ-2024/34 | 0,00 | 36131,19 | 32518,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68649,26 | Бюджет МО |
| 0,00 | 4926,98 | 4434,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9361,26 | Местный бюджет |
| 22 | Реконструкция котельной №19 установленной мощностью 0,06 Гкал/час с целью перевода с дизельного топлива на газ | ТС (перевод на газ) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1016,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1016,76 | Привлеченные средства |
| 23 | Реконструкция котельной №22 установленной мощностью 0,042 Гкал/час с целью увеличения установленной мощности | ТС (устранение дефицита мощности) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 497,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 497,53 | Привлеченные средства |
| 24 | Замена аппарата теплообменного пластинчатого НН №47 w203061383 в количестве 2 шт. на котельной №1 | ИП | 0,00 | 1219,15 | 1219,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2438,30 | прибыль, направленная на инвестиции; экономия в рез-те выполнения ИП |
| 25 | Замена аппарата теплообменного пластинчатого НН №47 w203061383 в количестве 2 шт. на котельной №7 | ИП | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1219,15 | 1219,15 | 0,00 | 0,00 | 2438,30 | прибыль, направленная на инвестиции; экономия в рез-те выполнения ИП |
| 26\* | Устранение дефицита мощности котельной №9 | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | Не требует |
| 27 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №4 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Лотошино, ул.Спортивная, д. 9 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/69 | 1526,41 | 29001,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30528,20 | Бюджет МО |
| 208,15 | 3954,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4162,94 | Местный бюджет |
| 28 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №5 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, с. Микулино, ул. Школьная, д. 18 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/70 | 0,00 | 100553,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100553,02 | Бюджет МО |
| 0,00 | 13711,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13711,78 | Местный бюджет |
| 29 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №6 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, ул. 2-я Ветеринарная, д.23 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/71 | 809,82 | 10313,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11123,20 | Бюджет МО |
| 110,43 | 1406,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1516,80 | Местный бюджет |
| 30 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №14 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Михалёво, д.28 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/72 | 3174,17 | 60309,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63483,46 | Бюджет МО |
| 432,84 | 8224,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8656,84 | Местный бюджет |
| 31 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №16 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, с. Микулино, ул. Микрорайон, д.19 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/73 | 2689,94 | 51108,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53798,80 | Бюджет МО |
| 366,81 | 6969,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7336,20 | Местный бюджет |
| 32 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №1 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Лотошино, ул.Микрорайон, д.9: от ж.д.6 до ж.д.11, от ТК-9 до ответвления на здания РООиР (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/74 | 434,35 | 8252,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8687,01 | Бюджет МО |
| 59,23 | 1125,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1184,59 | Местный бюджет |
| 33 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №2а по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Кировский, ул.Волоколамское шоссе, д.4: от ТК-1 до угла поворота, от ТК-19 до ТК-21, от ТК-9 до ТК-9а (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/75 | 1249,13 | 23733,5 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24982,63 | Бюджет МО |
| 170,34 | 3236,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3406,73 | Местный бюджет |
| 34 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной от №3а по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п. Лотошино, ул. Западная, д.1: от ТК-19 до ТК-21, от ТК-1 до КСЦ п. Лотошино (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/76 | 2089,67 | 39703,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41793,49 | Бюджет МО |
| 284,96 | 5414,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5699,12 | Местный бюджет |
| 35 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №7 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, п.Новолотошино, д.35: от ТК-11 до ТК-14, от ТК-6 до ТК-7 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/77 | 455,92 | 8662,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9118,36 | Бюджет МО |
| 62,17 | 1181,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1243,41 | Местный бюджет |
| 36 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №11 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Ушаково, д.57: от ТК-2 до зд.школы, от ТК-9 до ТК-15 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/78 | 928610 | 17643610 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18572220,00 | Бюджет МО |
| 126630 | 2405950 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2532580,00 | Местный бюджет |
| 37 | Капитальный ремонт участков тепловых сетей от котельной №18 по адресу: Московская область, г.о. Лотошино, д. Доры, д.67: от ТК-2 до ТК-4 (в т.ч. ПИР) | № 0209/СУБ-2024/79 | 524,81 | 9971,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10496,29 | Бюджет МО |
| 71,57 | 1359,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1431,32 | Местный бюджет |
| 38 | Капитальный ремонт тепловой сети п. Новолотошино от котельной № 7 до ж.д. 12 городского округа Лотошино Московской области | № 0211/СУБ-2024/156 | 19844,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19844,99 | Бюджет МО |
| 2706,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2706,14 | Местный бюджет |
| 39 | Капитальный ремонт тепловой сети котельной №3а от ТК11 до ТК-15 г.о.Лотошино Московской обл. Лотошино, от ТК11 до ТК-15 ТС (в т.ч. ПИР) | № 0211/СУБ-2024/157 | 13824,9 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13824,90 | Бюджет МО |
| 1885,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1885,22 | Местный бюджет |
| 40 | Модернизация участка тепловых сетей котельной №8 | ИП | 1219,152 | 1267,92 | 1318,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3805,71 | Прибыль, направленная на инвестиции |
| 41 | Котельная №1: оснащение резервным электропитанием, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 17920,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17920,00 | Бюджетные средства |
| 42 | Котельная №2а: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 30960,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30960,00 | Бюджетные средства |
| 43 | Котельная №3а: оснащение резервным электропитанием, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 80000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80000,00 | Бюджетные средства |
| 44 | Котельная №4: оснащение резервным электропитанием, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 13920,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13920,00 | Бюджетные средства |
| 45 | Котельная №5: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 46 | Котельная №6: оснащение резервным электропитанием, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 47 | Котельная №7: оснащение резервным электропитанием | ДК | 99080,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99080,50 | Бюджет МО |
| 13511,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13511,50 | Бюджет ОМСУ |
| Котельная №7: оснащение резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 17880,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17880,00 | Бюджетные средства |
| 48 | Котельная №8: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 49 | Котельная №9: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 50 | Котельная №10: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 51 | Котельная №11: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13760,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13760,00 | Бюджетные средства |
| 52 | Котельная №12: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10320,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10320,00 | Бюджетные средства |
| 53 | Котельная №13: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 54 | Котельная №14: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14400,00 | Бюджетные средства |
| 55 | Котельная №15: оснащение резервным электропитанием | ДК | 99080,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 99080,50 | Бюджет МО |
| 13511,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13511,50 | Бюджет ОМСУ |
| Котельная №15: резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19200,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19200,00 | Бюджетные средства |
| 56 | Котельная №16: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14400,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14400,00 | Бюджетные средства |
| 57 | Котельная №17: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16800,00 | Бюджетные средства |
| 58 | Котельная №18: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 59 | Котельная №19: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 60 | Котельная №20: оснащение резервным электропитанием, резервным топливом,передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 61 | Котельная №21: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 62 | Котельная №22: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 63 | Котельная №23: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10000,00 | Бюджетные средства |
| 64 | Котельная №24: оснащение резервным электропитанием, резервным источником водоснабжения, резервным топливом, передвижным автономным источником электропитания | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25800,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25800,00 | Бюджетные средства |
| 65 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Котельная №2а | ТС | 0,00 | 0,00 | 302,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 302,24 | Технологическое присоединение |
| 66 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Котельная №3а | ТС | 0,00 | 0,00 | 5591,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5591,49 | Технологическое присоединение |
| 67 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Котельная №4 | ТС | 0,00 | 0,00 | 3022,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3022,42 | Технологическое присоединение |
| 68 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Котельная №7 | ТС | 0,00 | 755,60 | 0,00 | 6044,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6800,45 | Технологическое присоединение |
| 69 | Строительство тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки Котельная №13 | ТС | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 453,3 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 453,30 | Технологическое присоединение |
| Итого по городскому округу Лотошино | | | 1362649,63 | 21417508,67 | 954309,26 | 443705,51 | 1219,15 | 0,00 | 0,00 | 24179392,23 |  |

\*Дефицит тепловой мощности на котельной №9 устраняется включением в работу второго котла, установленного в котельной

ИП – инвестиционная программа «Развитие систем теплоснабжения на территории городского округа Лотошино на 2025-2028 гг»

ДК - дорожная карта реализации мероприятий по переводу котельных с 3 на 2 категорию надёжности электроснабжения в 2024 году

№ 0107/СУБ-2024/14 - Приложение 1 к Соглашению о предоставлении субсидии из бюджета Московской области бюджету муниципального образования Московской области от 28.05.2024 № 0107/СУБ-2024/14

№ 0209/СУБ-2024/69 - Приложение 1 к дополнительному Соглашению к соглашению о предоставлении субсидии из бюджета Московской области бюджету городского округа Лотошино Московской области от 31.05.2024 № 0209/СУБ-2024/69

№ 0211/СУБ-2024/156 - Приложение 1 к дополнительному Соглашению к соглашению о предоставлении субсидии из бюджета Московской области бюджету городского округа Лотошино Московской области от 17.06.2024 № 0211/СУБ-2024/156

## Технико-экономическое сравнение вариантов перспективного развития системы теплоснабжения

Результаты расчета ценовых последствий для потребителей МКП «Лотошинское ЖКХ» городского округа Лотошино в результате реализации мероприятий по возможным вариантам развития, направленным на повышения эффективности работы системы теплоснабжения представлены в таблице Таблица 5.2.

.

Таблица 5.2 - Результаты расчета обоснованности расходов, объемов полезного отпуска, величины предложений об установлении тарифов на тепловую энергию, поставляемую МКП «Лотошинское ЖКХ» на территории городского округа Лотошино

| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** | **2040** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.Объем реализации годовой** | **Гкал** | 92 980,16 | 92 980,16 | 93 305,72 | 93 305,72 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 | 99 192,14 |
| **6.Расходы на энергетические ресурсы** | **тыс. руб.** | 142 769,96 | 147 203,91 | 149 779,94 | 154 431,84 | 163 339,21 | 168 412,14 | 173 642,71 | 179 035,80 | 184 603,68 | 190 344,81 | 196 264,56 | 202 368,51 | 208 662,39 | 215 152,12 | 221 873,33 | 228 804,59 | 235 944,24 | 243 312,45 |
| **6.1 Покупная тепловая энергия** | **тыс. руб.** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6.2. Затраты на топливо** | **тыс. руб.** | 115 740,60 | 119 328,56 | 121 032,05 | 124 784,04 | 132 725,00 | 136 839,47 | 141 081,50 | 145 455,02 | 149 971,34 | 154 627,88 | 159 429,01 | 164 379,20 | 169 483,10 | 174 745,48 | 180 200,79 | 185 826,40 | 191 619,38 | 197 598,61 |
| газ природный (основное) | тыс. руб. | 115 352,60 | 118 928,53 | 120 619,62 | 124 358,83 | 132 725,00 | 136 839,47 | 141 081,50 | 145 455,02 | 149 964,13 | 154 613,02 | 159 406,02 | 164 347,61 | 169 442,38 | 174 695,10 | 180 110,64 | 185 694,07 | 191 450,59 | 197 385,56 |
| цена | руб,/тыс, м3 | 7 401,28 | 7 630,72 | 7 867,27 | 8 111,16 | 8 362,60 | 8 621,84 | 8 889,12 | 9 164,68 | 9 448,79 | 9 741,70 | 10 043,69 | 10 355,05 | 10 676,06 | 11 007,01 | 11 348,23 | 11 700,03 | 12 062,73 | 12 436,67 |
| объем | тыс, м3 | 15 585,49 | 15 585,49 | 15 331,82 | 15 331,82 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 | 15 871,25 |
| дизельное топливо | тыс. руб. | 388,00 | 400,03 | 412,43 | 425,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| цена | руб,/т | 48 500,00 | 50 003,50 | 51 553,61 | 53 151,77 | 54 799,48 | 56 498,26 | 58 249,71 | 60 055,45 | 61 917,16 | 63 836,60 | 65 815,53 | 67 855,81 | 69 959,34 | 72 128,08 | 74 364,05 | 76 669,34 | 79 046,09 | 81 496,52 |
| объем | т | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **6.3. Затраты на электрическую энергию** | **тыс. руб.** | 26 019,02 | 26 825,61 | 27 657,20 | 28 514,57 | 29 436,79 | 30 349,33 | 31 290,16 | 32 260,16 | 33 260,22 | 34 291,29 | 35 354,32 | 36 450,30 | 37 580,26 | 38 745,25 | 39 946,35 | 41 184,69 | 42 461,41 | 43 777,72 |
| Тариф на энергию | руб./тыс. кВт.ч | 5 890,00 | 6 072,59 | 6 260,84 | 6 454,93 | 6 655,03 | 6 861,33 | 7 074,04 | 7 293,33 | 7 519,42 | 7 752,53 | 7 992,86 | 8 240,63 | 8 496,09 | 8 759,47 | 9 031,02 | 9 310,98 | 9 599,62 | 9 897,21 |
| Объём энергии | тыс, кВтч | 4 417,49 | 4 417,49 | 4 417,49 | 4 417,49 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 | 4 423,24 |
| **6.4. Затраты на водоснабжение** | **тыс. руб.** | 1 010,35 | 1 049,75 | 1 090,69 | 1 133,23 | 1 177,42 | 1 223,34 | 1 271,05 | 1 320,62 | 1 372,13 | 1 425,64 | 1 481,24 | 1 539,01 | 1 599,03 | 1 661,39 | 1 726,19 | 1 793,51 | 1 863,45 | 1 936,13 |
| цена | руб,/м3 | 25,85 | 26,86 | 27,90 | 28,99 | 30,12 | 31,30 | 32,52 | 33,79 | 35,10 | 36,47 | 37,90 | 39,37 | 40,91 | 42,50 | 44,16 | 45,88 | 47,67 | 49,53 |
| количество | тыс,м3 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 | 39,09 |
| **7. Операционные расходы** | **тыс. руб.** | 74 589,48 | 76 699,01 | 78 815,48 | 80 974,91 | 83 177,89 | 85 425,00 | 87 716,90 | 90 054,24 | 92 301,48 | 94 607,09 | 96 972,64 | 99 399,74 | 101 890,05 | 104 445,28 | 107 067,19 | 109 757,57 | 112 518,27 | 115 351,21 |
| 7.1. Материалы на ХВО | тыс. руб. | 165,34 | 171,79 | 178,49 | 185,45 | 192,68 | 200,20 | 208,00 | 216,12 | 224,54 | 233,30 | 242,40 | 251,85 | 261,68 | 271,88 | 282,49 | 293,50 | 304,95 | 316,84 |
| 7.2. Ремонтные расходы | тыс. руб. | 25 929,40 | 26 577,64 | 27 188,92 | 27 797,95 | 28 403,95 | 29 006,11 | 29 603,64 | 30 195,71 | 30 799,62 | 31 415,62 | 32 043,93 | 32 684,81 | 33 338,50 | 34 005,27 | 34 685,38 | 35 379,09 | 36 086,67 | 36 808,40 |
| 7.3. Оплата труда | тыс. руб. | 35 942,84 | 37 021,13 | 38 131,76 | 39 275,71 | 40 453,98 | 41 667,60 | 42 917,63 | 44 205,16 | 45 531,31 | 46 897,25 | 48 304,17 | 49 753,30 | 51 245,90 | 52 783,27 | 54 366,77 | 55 997,77 | 57 677,71 | 59 408,04 |
| 7.4 Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями общехозяйственного и управленческого характера | тыс.руб. | 12 016,97 | 12 377,48 | 12 748,80 | 13 131,27 | 13 525,21 | 13 930,96 | 14 348,89 | 14 779,36 | 15 074,94 | 15 376,44 | 15 683,97 | 15 997,65 | 16 317,60 | 16 643,96 | 16 976,84 | 17 316,37 | 17 662,70 | 18 015,95 |
| 7.5 Расходы на амортизацию непроизводственных активов | тыс.руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7.6 Общехозяйственные расходы | тыс.руб. | 534,93 | 550,98 | 567,51 | 584,53 | 602,07 | 620,13 | 638,73 | 657,90 | 671,05 | 684,48 | 698,16 | 712,13 | 726,37 | 740,90 | 755,72 | 770,83 | 786,25 | 801,97 |
| **8. Неподконтрольные расходы** | **тыс. руб.** | 20 099,57 | 20 903,55 | 21 497,41 | 22 429,33 | 23 060,52 | 23 710,93 | 24 381,13 | 25 071,74 | 25 784,38 | 26 518,69 | 27 275,34 | 28 055,01 | 28 858,40 | 29 686,23 | 30 539,26 | 31 418,26 | 32 324,03 | 33 257,37 |
| 8.1. Отвод сточных вод | тыс.руб. | 704,30 | 731,77 | 760,31 | 789,96 | 820,77 | 852,78 | 886,04 | 920,59 | 956,49 | 993,80 | 1 032,55 | 1 072,82 | 1 114,66 | 1 158,14 | 1 203,30 | 1 250,23 | 1 298,99 | 1 349,65 |
| 8.2. Амортизация всего | тыс. руб. | 0,00 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 | 234,30 |
| 8.3. Арендная и концесионная плата, лизинговые платежи | тыс. руб. | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 | 2,72 |
| 8.4. Отчисления на социальные нужды | тыс. руб. | 15 463,30 | 15 927,20 | 16 405,01 | 16 897,17 | 17 404,08 | 17 926,20 | 18 463,99 | 19 017,91 | 19 588,45 | 20 176,10 | 20 781,38 | 21 404,82 | 22 046,97 | 22 708,38 | 23 389,63 | 24 091,32 | 24 814,06 | 25 558,48 |
| 8.5. Займы и кредиты | тыс.руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 9,00 | 10,00 |
| 8.6. Налоги и сборы | тыс. руб. | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 | 551,22 |
| 8.7. Прочие неподконтрольные расходы | тыс. руб. | 2 610,47 | 2 688,78 | 2 774,80 | 3 115,62 | 3 209,08 | 3 305,36 | 3 404,52 | 3 506,65 | 3 611,85 | 3 720,21 | 3 831,81 | 3 946,77 | 4 065,17 | 4 187,13 | 4 312,74 | 4 442,12 | 4 575,39 | 4 712,65 |
| 8.8. Резерв по сомнительным долгам | тыс. руб. | 767,56 | 767,56 | 769,04 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 | 838,35 |
| Нормативная прибыль | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расчетная предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Себестоимость** | **тыс. руб.** | 237 459,01 | 244 806,47 | 250 092,82 | 257 836,09 | 269 577,62 | 277 548,07 | 285 740,74 | 294 161,78 | 302 688,55 | 311 468,59 | 320 509,54 | 329 819,26 | 339 405,84 | 349 277,63 | 359 472,78 | 369 972,42 | 380 777,54 | 391 911,03 |
| **руб./Гкал** | 2 553,87 | 2 632,89 | 2 680,36 | 2 763,35 | 2 717,73 | 2 798,09 | 2 880,68 | 2 965,58 | 3 051,54 | 3 140,05 | 3 231,20 | 3 325,05 | 3 421,70 | 3 521,22 | 3 624,00 | 3 729,86 | 3 838,79 | 3 951,03 |
| **Необходимые вложения, из них:** | **тыс. руб.** | 0,00 | 147842,17 | 117384,97 | 2509,74 | 33664,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| средства бюджета | тыс.руб. | 0,00 | 146 158,93 | 115 724,13 | 2 106,80 | 1 846,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| внебюджетные источники (собственные, заемные, привлеченные средства теплоснабжающих организаций) | тыс. руб. | 0,00 | 1 683,24 | 1 660,84 | 402,94 | 31 817,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Расходы на капитальные вложения (тарифная надбавка) | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |  |
| Расходы относимых на прибыль после налогообложения | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Предпринимательская прибыль | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Налог на прибыль** | тыс. руб. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Корректировка НВВ** | тыс. руб. | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 | -15 243,66 |
| **Необходимая валовая выручка** | **тыс. руб.** | 222 215,35 | 229 562,81 | 234 849,16 | 242 592,43 | 257 333,96 | 265 304,41 | 273 497,08 | 281 918,12 | 290 445,89 | 299 226,93 | 308 268,88 | 317 579,60 | 327 167,18 | 337 039,97 | 347 236,12 | 357 736,76 | 368 542,88 | 376 677,37 |
| **Тариф на тепловую энергию, отпускаемую с коллекторов без НДС** | **руб./Гкал** | 2 389,92 | 2 468,94 | 2 516,99 | 2 599,97 | 2 594,30 | 2 674,65 | 2 757,25 | 2 842,14 | 2 928,11 | 3 016,64 | 3 107,80 | 3 201,66 | 3 298,32 | 3 397,85 | 3 500,64 | 3 606,50 | 3 715,44 | 3 797,45 |
| **Тариф на тепловую энергию, отпускаемую с коллекторов с НДС** | **руб./Гкал** | 2 389,92 | 2 962,73 | 3 020,38 | 3 119,97 | 3 113,16 | 3 209,58 | 3 308,69 | 3 410,57 | 3 513,74 | 3 619,97 | 3 729,35 | 3 841,99 | 3 957,98 | 4 077,42 | 4 200,77 | 4 327,80 | 4 458,53 | 4 556,94 |
| **Предельный тариф на тепловую энергию, отпускаемую с коллекторов** без НДС | **руб./Гкал** | 2 389,92 | 2 461,62 | 2 535,47 | 2 611,53 | 2 689,88 | 2 770,57 | 2 853,69 | 2 939,30 | 3 027,48 | 3 118,31 | 3 211,86 | 3 308,21 | 3 407,46 | 3 509,68 | 3 614,97 | 3 723,42 | 3 835,12 | 3 950,18 |
| **Предельный тариф на тепловую энергию, отпускаемую с коллекторов** с НДС | **руб./Гкал** | 2 867,91 | 2 953,94 | 3 042,56 | 3 133,84 | 3 227,85 | 3 324,69 | 3 424,43 | 3 527,16 | 3 632,98 | 3 741,97 | 3 854,23 | 3 969,85 | 4 088,95 | 4 211,62 | 4 337,97 | 4 468,11 | 4 602,15 | 4 740,21 |

## Обоснование выбора приоритетного варианта перспективного развития систем теплоснабжения городского округа на основе анализа ценовых (тарифных) последствий для потребителей

Графическое представление расчета тарифных последствий для потребителей, подключенных к котельным МКП «Лотошинское ЖКХ» представлены на рисунке Рисунок 5.1.

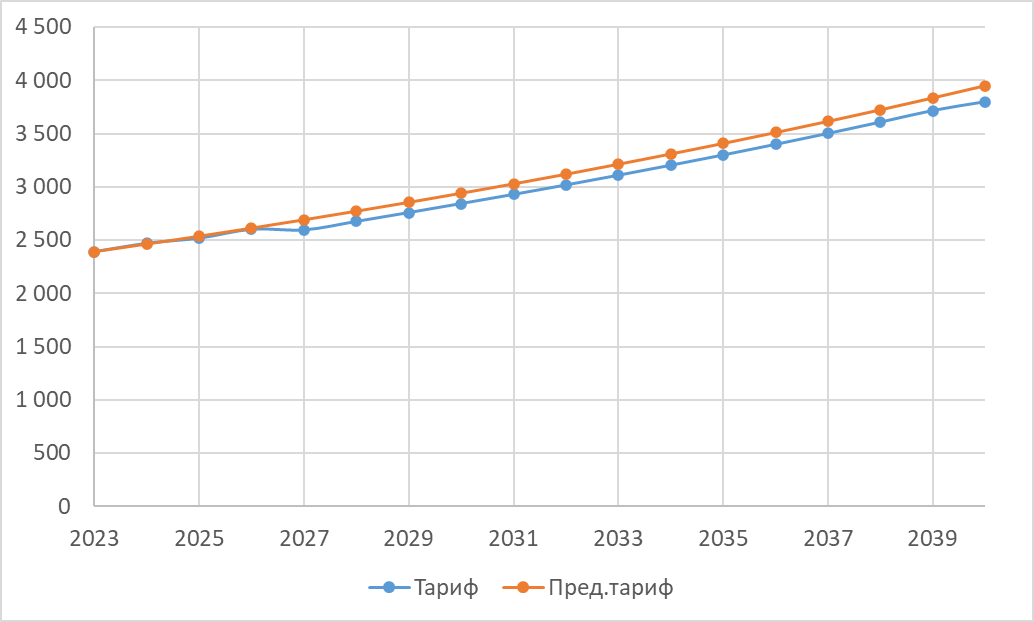


Рисунок 5.1 - Тарифные последствий для потребителей, подключенных к МКП «Лотошинское ЖКХ»

Как видно из рисунка Рисунок 5.1, к окончанию расчетного срока актуализации Схемы теплоснабжения тариф на тепловую энергию не будет превышать предельного тарифа.

## Описание изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

Изменений в мастер-плане развития системы теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, не произошло.