

Городской округ Лотошино Московской области

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛОТОШИНО

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД C 2021 ДО 2036 г.

(актуализация)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

КНИГА 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

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.

СОДЕРЖАНИЕ

[2 ГЛАВА. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ 3](#_Toc73533037)

[2.1 Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения 3](#_Toc73533038)

[2.2 Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе 6](#_Toc73533039)

[2.3 Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации для каждого периода 14](#_Toc73533040)

[2.4 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе 21](#_Toc73533041)

[2.5 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе 28](#_Toc73533042)

[2.6 Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе 31](#_Toc73533043)

[2.7 Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения 31](#_Toc73533044)

[2.8 Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки 31](#_Toc73533045)

# ГЛАВА. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ЦЕЛИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

При выполнении актуализации схемы теплоснабжения городского округа Лотошино прогноз перспективного потребления тепловой энергии на цели теплоснабжения скорректирован с учетом следующих основных положений:

* расчетный период схемы теплоснабжения продлен до 2035 года с целью выполнения п.6 Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РФ №154 от 22.02.2012 г.;
* учтены фактические темпы ввода строительных фондов на территории городского округа;
* учтены вновь утвержденные проекты планировки территории.

Прогнозное изменение численности населения и динамика изменения жилищного фонда городского округа Лотошино сформировано на основе разработанной схемы территориального планирования городского округа Лотошино.

## Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

Распределение расчетных нагрузок по источникам тепловой энергии городского округа Лотошино с разбивкой по видам теплопотребления представлено в таблице Таблица 2.1

Таблица 2.1 - Распределение договорных нагрузок по источникам тепловой энергии городского округа Лотошино

| №п/сх | Наименование котельной и типы зданий, подключенных к ней | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
| 2020 г. | | | |
| 1 | **№1** | **2,567** | **-** | **0,633** | **3,200** |
| Жилые здания | 1,687 | - | 0,569 | **2,256** |
| Общественные и административные здания | 0,495 | - | 0,047 | **0,542** |
| Промышленные здания | 0,385 | - | 0,017 | **0,402** |
| 2 | **№2а** | **4,705** | **-** | **1,595** | **6,300** |
| Жилые здания | 4,117 | - | 1,486 | **5,603** |
| Общественные и административные здания | 0,587 | - | 0,109 | **0,697** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | - | **0,000** |
| 3 | **№3а** | **9,857** | **-** | **3,758** | **13,615** |
| Жилые здания | 5,776 | - | 1,791 | **7,567** |
| Общественные и административные здания | 4,026 | - | 1,967 | **5,994** |
| Промышленные здания | 0,054 | - | 0,000 | **0,055** |
| 4 | **№4** | **1,340** | **-** | **0,090** | **1,430** |
| Жилые здания | 0,090 | - | 0,013 | **0,102** |
| Общественные и административные здания | 1,165 | - | 0,048 | **1,213** |
| Промышленные здания | 0,086 | - | 0,029 | **0,115** |
| 5 | **№5** | **1,519** | **-** | **1,085** | **2,604** |
| Жилые здания | 0,657 | - | 0,705 | **1,362** |
| Общественные и административные здания | 0,755 | - | 0,373 | **1,129** |
| Промышленные здания | 0,107 | - | 0,006 | **0,113** |
| 6 | **№6** | **0,616** | **-** | **0,194** | **0,810** |
| Жилые здания | 0,577 | - | 0,194 | **0,771** |
| Общественные и административные здания | 0,039 | - | - | **0,039** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 7 | **№7** | **2,828** | **-** | **1,062** | **3,890** |
| Жилые здания | 2,443 | - | 0,784 | **3,227** |
| Общественные и административные здания | 0,385 | - | 0,278 | **0,663** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | - | **0,000** |
| 8 | **№8** | **0,576** | **-** | **0,164** | **0,740** |
| Жилые здания | 0,202 | - | - | **0,202** |
| Общественные и административные здания | 0,374 | - | 0,164 | **0,538** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 9 | **№9** | **0,265** | **-** | **0,095** | **0,360** |
| Жилые здания | 0,265 | - | 0,095 | **0,360** |
| Общественные и административные здания | - | - | - | **-** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 10 | **№10** | **0,371** | **-** | **0,259** | **0,630** |
| Жилые здания | 0,092 | - | 0,028 | **0,120** |
| Общественные и административные здания | 0,273 | - | 0,231 | **0,504** |
| Промышленные здания | 0,006 | - | - | **0,006** |
| 11 | **№11** | **2,268** | **-** | **0,892** | **3,160** |
| Жилые здания | 1,878 | - | 0,682 | **2,559** |
| Общественные и административные здания | 0,391 | - | 0,210 | **0,601** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 12 | **№12** | **1,692** | **-** | **0,428** | **2,120** |
| Жилые здания | 1,223 | - | 0,410 | **1,632** |
| Общественные и административные здания | 0,469 | - | 0,019 | **0,488** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 13 | **№13** | **0,620** | **-** | **-** | **0,620** |
| Жилые здания | 0,506 | - | - | **0,506** |
| Общественные и административные здания | 0,114 | - | - | **0,114** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 14 | **№14** | **1,179** | **-** | **0,281** | **1,460** |
| Жилые здания | 1,003 | - | 0,239 | **1,242** |
| Общественные и административные здания | 0,176 | - | 0,042 | **0,218** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 15 | **№15** | **1,060** | **-** | **0,260** | **1,320** |
| Жилые здания | 1,038 | - | 0,254 | **1,292** |
| Общественные и административные здания | 0,023 | - | 0,006 | **0,028** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 16 | **№16** | **1,510** | **-** | **0,500** | **2,010** |
| Жилые здания | 1,359 | - | 0,482 | **1,841** |
| Общественные и административные здания | 0,151 | - | 0,018 | **0,169** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 17 | **№17** | **1,486** | **-** | **0,624** | **2,110** |
| Жилые здания | 1,196 | - | 0,447 | **1,644** |
| Общественные и административные здания | 0,289 | - | 0,177 | **0,466** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 18 | **№18** | **1,150** | **-** | **-** | **1,150** |
| Жилые здания | 0,946 | - | - | **0,946** |
| Общественные и административные здания | 0,170 | - | - | **0,170** |
| Промышленные здания | 0,033 | - | - | **0,033** |
| 19 | **№19** | **0,040** | **-** | **-** | **0,040** |
| Жилые здания | 0,040 | - | - | **0,040** |
| Общественные и административные здания | - | - | - | **-** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 20 | **№20** | **0,487** | **-** | **0,033** | **0,520** |
| Жилые здания | 0,243 | - | 0,033 | **0,276** |
| Общественные и административные здания | 0,228 | - | - | **0,228** |
| Промышленные здания | 0,016 | - | - | **0,016** |
| 21 | **№21** | **0,061** | **-** | **-** | **0,061** |
| Жилые здания | 0,061 | - | - | **0,061** |
| Общественные и административные здания | - | - | - | **-** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 22 | **№22** | **0,040** | **-** | **-** | **0,040** |
| Жилые здания | 0,040 | - | - | **0,040** |
| Общественные и административные здания | - | - | - | **-** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 23 | **№23** | **0,040** | **-** | **-** | **0,040** |
| Жилые здания | 0,040 | - | - | **0,040** |
| Общественные и административные здания | - | - | - | **-** |
| Промышленные здания | - | - | - | **-** |
| 24 | **ул.Рогова** | **0,540** | **-** | **0,320** | **0,860** |
| Жилые здания | 0,310 | - | 0,320 | **0,630** |
| Общественные и административные здания | 0,080 | - | - | **0,080** |
| Промышленные здания | 0,150 | - | - | **0,150** |

## Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов, сгруппированные по расчетным элементам территориального деления и по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприятий, на каждом этапе

В соответствии с проектом генерального плана городского округа Лотошино на территории округа планируется строительство объектов жилой и общественно-деловой застройки. Теплоснабжение объектов нового строительства предлагается осуществлять как от существующих мощностей, так и от индивидуальных источников тепла.

Перечень планируемых объектов капитального строительства, подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино приведён в таблице

Таблица 2.2.

Таблица 2.2 - Перечень объектов капитального строительства жилого назначения, планируемых к строительству и подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения на период 2021 – 2036 гг., согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино.

| Поз. | Местоположение | Тип застройки | Основание для размещения жилой застройки | Площадь объектов, тыс. м2 | Расход тепла,  Гкал/ч | Очерёдность | Застройщик | Источник теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.1-Комсомольская | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 1,2 | 0,107 | 2021 | ООО "Глорис" | Автономный |
| 2 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.Калинина | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 3,0 | 0,1342 | 2024 | - | Автономный |
| Итого: | | | | 4,2 | 0,2412 |  |  |  |

Схемы размещения территорий для перспективного строительства объектов жилого, общественно-делового фонда, а также объектов производственного назначения представлены на рисунках Рисунок 2.1 - Рисунок 2.2.



Рисунок 2.1 - Зоны перспективной застройки городского округа Лотошино



Рисунок 2.2 - Зоны перспективной застройки городского округа Лотошино

Таблица 2.3 - Прогнозы приростов на каждом этапе площади строительных фондов городского округа Лотошино, сгруппированные по зонам действия источников тепловой энергии с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, общественные здания, производственные здания промышленных предприяти

| № п/п | Тип потребителя | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. | 2027 - 2031 гг. | 2032 - 2036 гг. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 1 | Котельная №1 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 | 15692,507 |
| -общественно-административные здания, м3 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 | 13812,513 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 | 10751,698 |
| 2 | Котельная №2а | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 | 38307,702 |
| -общественно-административные здания, м3 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 | 16389,384 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 | 7,0507136 |
| 3 | Котельная №3а | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 | 53741,164 |
| -общественно-административные здания, м3 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 | 112387,35 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 | 1519,1381 |
| 4 | Котельная №4 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 | 832,76828 |
| -общественно-административные здания, м3 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 | 32515,1 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 | 2400,3983 |
| 5 | Котельная №5 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 | 6111,4947 |
| -общественно-административные здания, м3 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 | 21087,192 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 | 2982,2552 |
| 6 | Котельная №6 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 | 5367,4847 |
| -общественно-административные здания, м3 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 | 1094,1291 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | Котельная №7 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 | 22726,146 |
| -общественно-административные здания, м3 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 | 10743,675 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 | 7,4402181 |
| 8 | Котельная №8 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 | 1877,261 |
| -общественно-административные здания, м3 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 | 10442,738 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9 | Котельная №9 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 | 2465,56 |
| -общественно-административные здания, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | Котельная №10 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 | 852,39008 |
| -общественно-административные здания, м3 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 | 7633,4485 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 | 159,15081 |
| 11 | Котельная №11 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 | 17469,491 |
| -общественно-административные здания, м3 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 | 10909,328 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Котельная №12 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 | 11375,374 |
| -общественно-административные здания, м3 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 | 13088,881 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | Котельная №13 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 | 4709,4491 |
| -общественно-административные здания, м3 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 | 3177,0926 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Котельная №14 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 | 9333,9401 |
| -общественно-административные здания, м3 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 | 4909,3015 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Котельная №15 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 | 9655,2096 |
| -общественно-административные здания, м3 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 | 628,06983 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | Котельная №16 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 | 12644,187 |
| -общественно-административные здания, м3 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 | 4206,8218 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | Котельная №17 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 | 11130,179 |
| -общественно-административные здания, м3 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 | 8073,8717 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | Котельная №18 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 | 8804,4109 |
| -общественно-административные здания, м3 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 | 4757,0494 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 | 928,51785 |
| 19 | Котельная №19 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 |
| -общественно-административные здания, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | Котельная №20 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 | 2263,4093 |
| -общественно-административные здания, м3 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 | 6376,7713 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 | 437,30975 |
| 21 | Котельная №21 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 | 567,544 |
| -общественно-административные здания, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | Котельная №22 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 |
| -общественно-административные здания, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | Котельная №23 | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 | 372,16 |
| -общественно-административные здания, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -производственные здания и сооружения, м3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | Котельная ул.Рогова | | | | | | | | | |
| -жилые дома, м2 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 | 2884,24 |
| -общественно-административные здания, м3 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 | 2232,96 |
| -производственные здания и сооружения, м3 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 | 4186,8 |

## Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации для каждого периода

В соответствии с п. 15 главы 1 Общие положения «Методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения», утвержденных приказом Минэнерго России №565 и Минрегиона России №667 от 29.12.2012 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке схем теплоснабжения»:

«Для формирования прогноза теплопотребления на расчетный период рекомендуется принимать нормативные значения удельного теплопотребления вновь строящихся и реконструируемых зданий в соответствии с СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» (его актуализации) и на основании Приказа Министерства регионального развития РФ от 28 мая 2010 года №262 «О требованиях энергетической эффективности зданий, строений и сооружений».

Приказ Минрегиона впоследствии был отменен, появился аналогичный документ - Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 мая 2011 г. №224 «Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений». Данный нормативный документ также не был принят.

В СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» выделены 6 характерных групп потребителей тепловой энергии:

1) жилые здания, общежития;

2) общественные;

3) поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты;

4) дошкольные учреждения, хосписы;

5) административного назначения (офисы);

6) сервисного обслуживания.

Нормативы согласно данному документу (см. таблицы Таблица 2.4-Таблица 2.5) представлены для 1 м³ здания, т.е. имеют размерность Вт/(м³ ·°C) Таким образом, для расчета перспективных тепловых нагрузок и перспективного теплопотребления необходимо предварительно задаваться высотой здания.

Таблица 2.4 - Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию малоэтажных жилых и одноквартирных зданий,,, Вт/м³×ºС

| Площадь здания, м² | С числом этажей | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 50 | 0,579 | - | - | - |
| 100 | 0,517 | 0,558 | - | - |
| 150 | 0,455 | 0,496 | 0,538 | - |
| 250 | 0,414 | 0,434 | 0,455 | 0,476 |
| 400 | 0,372 | 0,372 | 0,393 | 0,414 |
| 600 | 0,359 | 0,359 | 0,359 | 0,372 |
| 1000 и более | 0,336 | 0,336 | 0,336 | 0,336 |
| Примечание - При промежуточных значениях отапливаемой площади здания в интервале 50-1000 м² значения *qоттр* должны определяться линейной интерполяцией. | | | | |

Таблица 2.5 - Нормируемая (базовая) удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий,,, Вт/м³×ºС

| Тип здания | Этажность здания | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4, 5 | 6, 7 | 8, 9 | 10, 11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартирные, гостиницы, общежития | 0,455 | 0,414 | 0,372 | 0,359 | 0,336 | 0,319 | 0,301 | 0,29 |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6 | 0,487 | 0,44 | 0,417 | 0,371 | 0,359 | 0,342 | 0,324 | 0,311 |
| 3 Поликлиники и лечебные учреждения, дома-интернаты | 0,394 | 0,382 | 0,371 | 0,359 | 0,348 | 0,336 | 0,324 | 0,311 |
| 4 Дошкольные учреждения, хосписы | 0,521 | 0,521 | 0,521 | - | - | - | - | - |
| 5 Сервисного обслуживания, культурно-досуговой деятельности, технопарки, склады | 0,266 | 0,255 | 0,243 | 0,232 | 0,232 | - | | |
| 6 Административного назначения (офисы) | 0,417 | 0,394 | 0,382 | 0,313 | 0,278 | 0,255 | 0,232 | 0,232 |
| Примечание - Для регионов, имеющих значение *ГСОП* = 8000 °С·сут и более, нормируемые *qоттр* следует снизить на 5%. | | | | | | | | |

Вместе с тем в СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 представлены нормативы для жилой застройки, отнесенные на единицу площади отапливаемого здания (Вт/м²) для каждой расчетной температуры наружного воздуха, а также нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на её нагрев (см. таблицы Таблица 2.6-Таблица 2.7). При этом пунктом 5.2 СП 124.13330.2012 четко определено:

«Решения по перспективному развитию систем теплоснабжения населенных пунктов, промышленных узлов, групп промышленных предприятий, районов и других административно-территориальных образований, а также отдельных СЦТ следует разрабатывать в схемах теплоснабжения. При разработке схем теплоснабжения расчетные тепловые нагрузки определяются:

1. Для существующей застройки населенных пунктов и действующих промышленных предприятий – по проектам с уточнением по фактическим тепловым нагрузкам;
2. Для намечаемых к строительству промышленных предприятий – по укрупненным нормам развития основного (профильного) производства или проектам аналогичных производств;
3. Для намечаемых к застройке жилых районов – по укрупненным показателям плотности размещения тепловых нагрузок или при известной этажности и общей площади зданий, согласно генеральным планам застройки районов населенного пункта – по удельным тепловым характеристикам зданий (Приложение В)».

В соответствии с пунктом 5.3 СП 124.13330.2012: «…Нагрузки для тепловых сетей по системам горячего водоснабжения при известной площади зданий определяются согласно генеральным планам застройки районов по удельным тепловым характеристикам.

Таблица 2.6 - Удельные показатели максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию жилых домов, Вт/м²

| Этажность жилых зданий | Расчетная температура наружного воздуха для проектирования  отопления, °C | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 | -45 | -50 | -55 |
| **Для зданий строительства до 1995 г.** | | | | | | | | | | | |
| 1-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 146 | 155 | 165 | 175 | 185 | 197 | 209 | 219 | 228 | 238 | 248 |
| 2-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 108 | 115 | 122 | 129 | 135 | 144 | 153 | 159 | 166 | 172 | 180 |
| 4-6-этажные кирпичные | 59 | 64 | 69 | 74 | 80 | 86 | 92 | 98 | 103 | 108 | 113 |
| 4-6-этажные панельные | 51 | 56 | 61 | 65 | 70 | 75 | 81 | 85 | 90 | 95 | 99 |
| 7-10-этажные кирпичные | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 81 | 87 | 92 | 97 | 102 | 107 |
| 7-10-этажные панельные | 47 | 52 | 56 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 84 | 88 | 93 |
| Более 10 этажей | 61 | 67 | 73 | 79 | 85 | 92 | 99 | 105 | 111 | 117 | 123 |
| **Для зданий строительства после 2000 г.** | | | | | | | | | | | |
| 1-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 76 | 76 | 77 | 81 | 85 | 90 | 96 | 102 | 105 | 107 | 109 |
| 2-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 57 | 57 | 57 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 88 | 90 |
| 4-6-этажные | 45 | 45 | 46 | 50 | 55 | 61 | 67 | 72 | 76 | 80 | 84 |
| 7-10-этажные | 41 | 41 | 42 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 69 | 73 | 76 |
| 11-14-этажные | 37 | 37 | 38 | 41 | 45 | 50 | 54 | 58 | 62 | 65 | 68 |
| Более 15 этажей | 33 | 33 | 34 | 37 | 40 | 44 | 48 | 52 | 55 | 58 | 61 |
| **Для зданий строительства после 2010 г.** | | | | | | | | | | | |
| 1-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 65 | 66 | 67 | 70 | 73 | 78 | 83 | 87 | 91 | 93 | 94 |
| 2-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 49 | 49 | 50 | 52 | 58 | 64 | 69 | 73 | 77 | 79 | 80 |
| 4-6-этажные | 40 | 41 | 42 | 44 | 49 | 55 | 59 | 64 | 67 | 71 | 74 |
| 7-10-этажные | 36 | 37 | 38 | 40 | 43 | 48 | 50 | 57 | 60 | 64 | 67 |
| 11-14-этажные | 34 | 35 | 36 | 37 | 41 | 45 | 50 | 53 | 56 | 59 | 62 |
| Более 15 этажей | 31 | 32 | 34 | 35 | 38 | 43 | 47 | 50 | 53 | 56 | 58 |
| **Для зданий строительства после 2015 г.** | | | | | | | | | | | |
| 1-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 60 | 61 | 62 | 64 | 67 | 72 | 77 | 81 | 84 | 85 | 86 |
| 2-3-этажные одноквартирные  отдельностоящие | 47 | 48 | 49 | 51 | 55 | 59 | 64 | 67 | 71 | 73 | 74 |
| 4-6-этажные | 37 | 38 | 40 | 42 | 45 | 49 | 55 | 59 | 64 | 66 | 69 |
| 7-10-этажные | 34 | 35 | 36 | 37 | 40 | 42 | 48 | 52 | 56 | 59 | 62 |
| 11-14-этажные | 31 | 32 | 33 | 35 | 37 | 41 | 45 | 49 | 52 | 55 | 57 |
| Более 15 этажей | 30 | 31 | 32 | 33 | 36 | 40 | 43 | 47 | 50 | 52 | 55 |

Таблица 2.7 - Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на ее нагрев

| Потребители | Измеритель | Норма расхода горячей воды, л/сут | Норма общей/полезной площади на 1 измеритель, м2/чел | Удельная величина тепловой энергии, Вт/м2 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умывальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами давления | 1 житель | 105 | 25 | 12,2 |
| То же, с заселенностью 20 м2/чел | 1 житель | 105 | 20 | 15,3 |
| 2. То же, с умывальниками, мойками и душевыми | 1 житель | 85 | 18 | 13,8 |
| 3. Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах | 1 проживающий | 70 | 12 | 17 |
| 4. Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам | 1 больной | 90 | 15 | 17,5 |
| 5. Поликлиники и амбулатории | 1 больной в смену | 5,2 | 13 | 1,5 |
| 6. Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столовыми на полуфабрикатах | 1 ребенок | 11,5 | 10 | 3,1 |
| 7. Административные здания | 1 работающий | 5 | 10 | 1,3 |
| 8. Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми на полуфабрикатах | 1 учащийся | 3 | 10 | 0,8 |
| 9. Физкультурно-оздоровительные комплексы | 1 человек | 30 | 5 | 17,5 |
| 10. Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале | 1 посетитель | 12 | 10 | 3,2 |
| 11. Магазины продовольственные | 1 работающий | 12 | 30 | 1,1 |
| 12. Магазины промтоварные | То же | 8 | 30 | 0,7 |

Пунктом 15.1 Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности для зданий, строений сооружений и требований к правилам определения класса энергоэффективности многоквартирных домов (с изменениями на 20 мая 2017 года)» выдвигается требование:

«После установления базового уровня требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений требования энергетической эффективности должны предусматривать уменьшение показателей, характеризующих годовую удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении, не реже 1 раза в 5 лет:

1. Для вновь создаваемых зданий, строений, сооружений с 1 января 2018 г. - не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2023 г. - не менее чем на 40 процентов по отношению к базовому уровню, с 1 января 2028 г. - не менее чем на 50 процентов по отношению к базовому уровню;
2. Для реконструируемых или проходящих капитальный ремонт зданий (за исключением многоквартирных домов), строений, сооружений с 1 января 2018 г. - не менее чем на 20 процентов по отношению к базовому уровню.

Из выше указанного следует, что для вновь создаваемых зданий с 1 января 2018 г. необходимо принимать удельные нормативы, уменьшенные на 20% по сравнению с нормативами 2016 г.

Таким образом, нормативы удельной тепловой нагрузки и удельного теплопотребления принимаются:

1. Для жилой застройки – в соответствии с СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, с учетом

* СП 131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
* Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности (с изменениями на 20 мая 2017 года)»;

Расчетные нормы коррелируются с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

1. Для остальных потребителей – в соответствии с СП 50.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», принимая различную высоту для каждого конкретного потребителя, с учетом

* СП 131.13330.2012 актуализированная версия СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
* Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2011 г. №18 «Об утверждении правил установления энергетической эффективности (с изменениями на 20 мая 2017 года)»

В соответствии с СП 131.13330.2018 актуализированной версией СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология» климатические параметры для расчёта тепловых нагрузок объектов перспективного строительства на территории городского округа Лотошино представлены в таблице Таблица 2.8.

Таблица 2.8 - Климатические параметры холодного периода года для городского округа Лотошино

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Значение показателя |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (обеспеченностью 0,92) | °С | -28 |
| 2 | Расчетная температура воздуха для проектирования систем вентиляции | °С | -28 |
| 3 | Средняя температура воздуха за отопительный период | °С | -3,1 |
| 4 | Продолжительность отопительного периода | сут. | 216 |

Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, согласованных с требованиями к энергетической эффективности объектов теплопотребления, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации планируемых объектов капитального строительства, подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино приведён в таблице

Таблица 2.2.

Таблица 2.9 - Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение планируемых объектов капитального строительства городского округа Лотошино

| Поз. | Местоположение | Тип застройки | Площадь объектов, тыс. м2 | Расход тепла на отопление,  Гкал/ч | Расход тепла на ГВС,  Гкал/ч | Очерёдность | Удельные показатели максимальной тепловой нагрузки на отопление и вентиляцию, Вт/м² | Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на ее нагрев |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.1-Комсомольская | Среднеэтажная | 1,2 | 0,0749 | 0,032 | 2021 | 72,59 | 31,01 |
| 2 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.Калинина | Среднеэтажная | 3,0 | 0,1032 | 0,031 | 2024 | 40,0 | 12,02 |

## Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления и в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прогноз прироста объемов потребления тепловой энергии с разделением по видам теплопотребления в зонах действия источников тепла и в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе расчетного периода приведен в таблицах Таблица 2.10-Таблица 2.11.

Таблица 2.10 - Прогноз прироста тепловых нагрузок с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления в зонах действия функционирующих источников тепла городского округа Лотошино

| №  п/сх | Наименование котельной и типы зданий, подключенных к ней | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
| 2020 г. | | | | 2021 г. | | | | 2022 г. | | | | 2023 г. | | | | 2024 г. | | | |
| 1 | **№1** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 2 | **№2а** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 3 | **№3а** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 4 | **№4** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 5 | **№5** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 6 | **№6** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 7 | **№7** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 8 | **№8** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 9 | **№9** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 10 | **№10** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 11 | **№11** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 12 | **№12** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 13 | **№13** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 14 | **№14** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 15 | **№15** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 16 | **№16** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 17 | **№17** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 18 | **№18** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 19 | **№19** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 20 | **№20** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 21 | **№21** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 22 | **№22** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 23 | **№23** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 24 | **ул.Рогова** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |

Таблица 2.11 - Прогноз прироста тепловых нагрузок с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления в зонах действия функционирующих источников тепла городского округа Лотошино (продолжение)

| №  п/сх | Наименование котельной и типы зданий, подключенных к ней | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | | Тепловая нагрузка, Гкал/ч, в том числе | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма | Отопление | Вентиляция | ГВС | Сумма |
| 2025 г. | | | | 2026 г. | | | | 2027 - 2031 гг. | | | | 2032 - 2036 гг. | | | |
| 1 | **№1** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 2 | **№2а** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 3 | **№3а** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 4 | **№4** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 5 | **№5** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 6 | **№6** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 7 | **№7** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 8 | **№8** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 9 | **№9** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 10 | **№10** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 11 | **№11** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 12 | **№12** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 13 | **№13** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 14 | **№14** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 15 | **№15** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 16 | **№16** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 17 | **№17** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 18 | **№18** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 19 | **№19** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 20 | **№20** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 21 | **№21** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 22 | **№22** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 23 | **№23** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| 24 | **ул.Рогова** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **-** | **0,000** | **0,000** |
| Жилые здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Общественные и административные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |
| Промышленные здания | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** | 0,000 | - | 0,000 | **0,000** |

## Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в зонах действия индивидуального теплоснабжения на каждом этапе

Индивидуальное теплоснабжение в зонах индивидуальной застройки в зонах, где реализованы и планируются к реализации проекты по газификации частного сектора, нет СЦТ. Централизованное теплоснабжение в этих зонах нерентабельно, из-за высоких тепловых потерь на транспортировку теплоносителя. При небольшой присоединенной тепловой нагрузке малоэтажной застройки наблюдается значительная протяженность квартальных тепловых сетей, что характеризуется высокими тепловыми потерями.

В рамках генерального плана городского округа Лотошино предлагается следующая концепция развития системы теплоснабжения: для индивидуальных жилых домов целесообразно применение теплогенераторов, устанавливаемых в каждом доме, работающих на природном газе в автоматическом режиме в соответствие с СП 55.13330.2011 «СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные» и СП 31-106-2002 «Проектирование и строительство инженерных систем одноквартирных жилых домов». Выбор индивидуальных источников тепла объясняется тем, что объекты имеют незначительную тепловую нагрузку и находятся на значительном расстоянии друг от друга, что влечет за собой большие потери в тепловых сетях и значительные капвложения по их прокладке

Таким образом, теплоснабжение вновь строящихся индивидуальных жилых зданий, расположенных вне зоны действия существующих источников тепловой эергии и вне радиуса эффективности теплоснабжения, предусматривается путем установки индивидуальных газовых котлов.

Перечень планируемых объектов капитального строительства, подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино приведён в таблице

Таблица 2.2.

Таблица 2.12 - Перечень объектов капитального строительства жилого назначения, планируемых к строительству и подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения на период 2021 – 2036 гг., согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино.

| Поз. | Местоположение | Тип застройки | Основание для размещения жилой застройки | Площадь объектов, тыс. м2 | Расход тепла,  Гкал/ч | Очерёдность | Застройщик | Источник теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.1-Комсомольская | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 1,2 | 0,107 | 2021 | ООО "Глорис" | Автономный |
| 2 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.Калинина | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 3,0 | 0,1342 | 2024 | - | Автономный |
| Итого: | | | | 4,2 | 0,2412 |  |  |  |

Схемы размещения территорий для перспективного строительства объектов жилого, общественно-делового фонда, а также объектов производственного назначения представлены на рисунках Рисунок 2.1 - Рисунок 2.2.



Рисунок 2.3 - Зоны перспективной застройки городского округа Лотошино



Рисунок 2.4 - Зоны перспективной застройки городского округа Лотошино

## Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, при условии возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами с разделением по видам теплопотребления и по видам теплоносителя (горячая вода и пар) в зоне действия каждого из существующих или предлагаемых для строительства источников тепловой энергии на каждом этапе

Прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности), расположенными в производственных зонах, в зоне действия существующих и предлагаемых для строительства источников тепловой энергии городского округа Лотошино отсутствует.

## Перечень объектов теплопотребления, подключенных к тепловым сетям существующих систем теплоснабжения в период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения

За период, предшествующий актуализации, перспективные потребители не были подключены.

## Актуализированный прогноз перспективной застройки относительно указанного в утвержденной схеме теплоснабжения прогноза перспективной застройки

Перечень планируемых объектов капитального строительства, подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино приведён в таблице

Таблица 2.2.

Приведенные ниже объекты в прогнозах перспективной застройки утвержденной схемы теплоснабжениия отсутствовали.

Таблица 2.13 - Перечень объектов капитального строительства, планируемых к строительству и подключаемых к системе централизованного и децентрализованного теплоснабжения на период 2020 – 2035 гг., согласно данным, предоставленным администрацией городского округа Лотошино.

| Поз. | Местоположение | Тип застройки | Основание для размещения жилой застройки | Площадь объектов, тыс. м2 | Расход тепла,  Гкал/ч | Очерёдность | Застройщик | Источник теплоснабжения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.1-Комсомольская | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 1,2 | 0,107 | 2021 | ООО "Глорис" | Автономный |
| 2 Ж | Московская область, городской округ Лотошино, р-п Лотошино,ул.Калинина | Среднеэтажная | Постановление Администрации городского округа Лотошино | 3,0 | 0,1342 | 2024 | - | Автономный |
| Итого: | | | | 4,2 | 0,2412 |  |  |  |