СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА ДО 2040 ГОДА

Глава 2. Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения

2024

**Содержание**

[1. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения. 3](#_Toc99648253)

[2. Прогнозы приростов площади строительных фондов. 7](#_Toc99648254)

[3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение 9](#_Toc99648255)

[3.1. Показатели удельной тепловой нагрузки на 1 м площади нового строительства для типов застройки 9](#_Toc99648256)

[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 14](#_Toc99648257)

[5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных элементах территориального деления и в зонах действия индивидуального теплоснабжения. 15](#_Toc99648258)

[6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах. 18](#_Toc99648259)

# 

# Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения.

В качестве расчетных элементов территориального деления в Схеме теплоснабжения приняты населенные пункты и (или) планировочные районы согласно генерального плана развития муниципального округа.

Распределение договорных тепловых нагрузок потребителей муниципального округа с разбивкой по районам/населенным пунктам и видам теплопотребления (отопление, вентиляция, горячее водоснабжение) по состоянию на 2024 г. приведе­ны в таблице 1.

Структура договорных тепловых нагрузок с разбивкой по ЕТО

| № | Наименование котельной | Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | | Доля расхода | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление, вентиляция | ГВС | Всего | Отопление, вентиляция | ГВС |
| **ООО «Велес»** | | | | |  |  |
| 1 | котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а | 1,0686 | 0,0000 | 1,0686 | 100,0% | 0,0% |
| 2 | котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная | 0,2976 | 0,0000 | 0,2976 | 100,0% | 0,0% |
| 3 | котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а | 0,1453 | 0,0000 | 0,1453 | 100,0% | 0,0% |
| 4 | котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а | 0,3084 | 0,0000 | 0,3084 | 100,0% | 0,0% |
| 5 | котельная п. Восходящий, Промзона, база №2 | 0,7052 | 0,0000 | 0,7052 | 100,0% | 0,0% |
| **ООО «Коммунальщик»** | | | | |  |  |
| 6 | котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4 | 0,6900 | 0,0000 | 0,6900 | 100,0% | 0,0% |
| 7 | котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3 | 0,6240 | 0,0000 | 0,6240 | 100,0% | 0,0% |
| 8 | котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98 | 0,2130 | 0,0000 | 0,2130 | 100,0% | 0,0% |
| 9 | Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а | 0,5610 | 0,0000 | 0,5610 | 100,0% | 0,0% |
| **ООО «Панфиловец»** | | | | |  |  |
| 10 | котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул.Школьная, 1а | 0,2131 | 0,0000 | 0,2131 | 100,0% | 0,0% |
| 11 | котельная детсада с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Подстанционная, 7 | 0,0380 | 0,0000 | 0,0380 | 100,0% | 0,0% |
| 12 | Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а | 0,0481 | 0,0000 | 0,0481 | 100,0% | 0,0% |
| 13 | котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а | 0,1051 | 0,0000 | 0,1051 | 100,0% | 0,0% |
| 14 | Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а | 0,6305 | 0,0000 | 0,6305 | 100,0% | 0,0% |
| **ООО «Авангард»** | | | | |  |  |
| 15 | котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б | 0,4300 | 0,0000 | 0,4300 | 100,0% | 0,0% |
| 16 | котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а | 0,3300 | 0,0000 | 0,3300 | 100,0% | 0,0% |
| 17 | котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а | 0,2300 | 0,0000 | 0,2300 | 100,0% | 0,0% |
| 18 | котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 100,0% | 0,0% |
| 19 | котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 100,0% | 0,0% |
| 20 | котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а | 0,3200 | 0,0000 | 0,3200 | 100,0% | 0,0% |
| 21 | котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 | 100,0% | 0,0% |
| **ООО «Шанс»** | | | | |  |  |
| 22 | Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 | 100,0% | 0,0% |
| 23 | котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 100,0% | 0,0% |
| 24 | котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 | 100,0% | 0,0% |
| 25 | котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6 | 1,6000 | 0,0000 | 1,6000 | 100,0% | 0,0% |
| 26 | котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в | 0,1100 | 0,0000 | 0,1100 | 100,0% | 0,0% |
| 27 | котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 100,0% | 0,0% |
| **ООО УК «Егозово»** | | | | |  |  |
| 28 | котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | 2,1240 | 0,0000 | 2,1240 | 100,0% | 0,0% |
| **СХА Колхоз «Заря»** | | | | |  |  |
| 29 | котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 | 100,0% | 0,0% |
| **ВСЕГО** | | **14,47** | **0,00** | **14,47** | **100,0%** | **0,00** |

Плановые показатели потребления тепла на цели теплоснабже­ния приведены в таблице 2.

Плановые показатели потребления тепла на цели теплоснаб­жения

| № | Наименование котельной | 2024 г. | | 2029 г. | | 2035 г. | | 2040 г. | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годовой полезный отпуск, Гкал | Годовой отпуск тепла в сеть, Гкал | Годовой полезный отпуск, Гкал | Годовой отпуск тепла в сеть, Гкал | Годовой полезный отпуск, Гкал | Годовой отпуск тепла в сеть, Гкал | Годовой полезный отпуск, Гкал | Годовой отпуск тепла в сеть, Гкал |
| ООО «Велес» | | | | | | | | | |
| 1 | котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а | 2 138,52 | 2 509,47 | 2 138,52 | 2 509,47 | 2 138,52 | 2 509,47 | 2 138,52 | 2 509,47 |
| 2 | котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная | 713,30 | 923,07 | 713,30 | 923,07 | 713,30 | 923,07 | 713,30 | 923,07 |
| 3 | котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а | 341,93 | 346,71 | 341,93 | 346,71 | 341,93 | 346,71 | 341,93 | 346,71 |
| 4 | котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а | 777,44 | 1 009,04 | 777,44 | 1 009,04 | 777,44 | 1 009,04 | 777,44 | 1 009,04 |
| 5 | котельная п. Восходящий, Промзона, база №2 | 1 654,95 | 2 215,38 | 1 654,95 | 2 215,38 | 1 654,95 | 2 215,38 | 1 654,95 | 2 215,38 |
| **Итого** | | **5 626,14** | **7 003,67** | **5 626,14** | **7 003,67** | **5 626,14** | **7 003,67** | **5 626,14** | **7 003,67** |
| ООО «Коммунальщик» | | | | | | | | | |
| 6 | котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4 | 2 121,16 | 2 716,92 | 2 121,16 | 2 716,92 | 2 121,16 | 2 716,92 | 2 121,16 | 2 716,92 |
| 7 | котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3 | 1 833,42 | 1 959,02 | 1 833,42 | 1 959,02 | 1 833,42 | 1 959,02 | 1 833,42 | 1 959,02 |
| 8 | котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98 | 587,19 | 794,31 | 587,19 | 794,31 | 587,19 | 794,31 | 587,19 | 794,31 |
| 9 | Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а | 1 672,83 | 2 344,70 | 1 672,83 | 2 344,70 | 1 672,83 | 2 344,70 | 1 672,83 | 2 344,70 |
| **Итого** | | **6 214,60** | **7 814,95** | **6 214,60** | **7 814,95** | **6 214,60** | **7 814,95** | **6 214,60** | **7 814,95** |
| ООО «Панфиловец» | | | | | | | | | |
| 10 | котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а | 1 237,76 | 1 293,31 | 1 237,76 | 1 293,31 | 1 237,76 | 1 293,31 | 1 237,76 | 1 293,31 |
| 11 | котельная детсада с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Подстанционная, 7 | 220,71 | 226,98 | 220,71 | 226,98 | 220,71 | 226,98 | 220,71 | 226,98 |
| 12 | Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а | 279,59 | 287,36 | 279,59 | 287,36 | 279,59 | 287,36 | 279,59 | 287,36 |
| 13 | котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а | 610,14 | 644,48 | 610,14 | 644,48 | 610,14 | 644,48 | 610,14 | 644,48 |
| 14 | Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а | 3 991,26 | 4 459,53 | 3 991,26 | 4 459,53 | 3 991,26 | 4 459,53 | 3 991,26 | 4 459,53 |
| **Итого** | | **6 339,46** | **6 911,66** | **6 339,46** | **6 911,66** | **6 339,46** | **6 911,66** | **6 339,46** | **6 911,66** |
| ООО «Авангард» | | | | | | | | | |
| 15 | котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б | 788,70 | 846,41 | 788,70 | 846,41 | 788,70 | 846,41 | 788,70 | 846,41 |
| 16 | котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а | 814,02 | 827,04 | 814,02 | 827,04 | 814,02 | 827,04 | 814,02 | 827,04 |
| 17 | котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а | 342,10 | 343,10 | 342,10 | 343,10 | 342,10 | 343,10 | 342,10 | 343,10 |
| 18 | котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10 | 381,65 | 411,50 | 381,65 | 411,50 | 381,65 | 411,50 | 381,65 | 411,50 |
| 19 | котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а | 867,98 | 1 034,66 | 867,98 | 1 034,66 | 867,98 | 1 034,66 | 867,98 | 1 034,66 |
| 20 | котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а | 636,20 | 698,57 | 636,20 | 698,57 | 636,20 | 698,57 | 636,20 | 698,57 |
| 21 | котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а | 240,44 | 254,03 | 240,44 | 254,03 | 240,44 | 254,03 | 240,44 | 254,03 |
| **Итого** | | **4 071,09** | **4 415,31** | **4 071,09** | **4 415,31** | **4 071,09** | **4 415,31** | **4 071,09** | **4 415,31** |
| ООО «Шанс» | | | | | | | | | |
| 22 | Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а | 1 464,00 | 1 761,42 | 1 464,00 | 1 761,42 | 1 464,00 | 1 761,42 | 1 464,00 | 1 761,42 |
| 23 | котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а | 674,00 | 674,00 | 674,00 | 674,00 | 674,00 | 674,00 | 674,00 | 674,00 |
| 24 | котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а | 522,00 | 534,76 | 522,00 | 534,76 | 522,00 | 534,76 | 522,00 | 534,76 |
| 25 | котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6 | 1 386,00 | 1 741,81 | 1 386,00 | 1 741,81 | 1 386,00 | 1 741,81 | 1 386,00 | 1 741,81 |
| 26 | котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в | 275,00 | 276,75 | 275,00 | 276,75 | 275,00 | 276,75 | 275,00 | 276,75 |
| 27 | котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2 | 516,00 | 679,12 | 516,00 | 679,12 | 516,00 | 679,12 | 516,00 | 679,12 |
| **Итого** | | **4 837,00** | **5 667,87** | **4 837,00** | **5 667,87** | **4 837,00** | **5 667,87** | **4 837,00** | **5 667,87** |
| ООО УК «Егозово» | | | | | | | | | |
| 28 | котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | 3 597,00 | 3 818,82 | 4 172,52 | 4 394,34 | 4 172,52 | 4 394,34 | 4 172,52 | 4 394,34 |
| **Итого** | | 516,00 | 679,12 | 0,14 | 516,00 | 679,12 | 0,14 | 516,00 | 679,12 |
| СХА Колхоз «Заря» | | | | | | | | | |
| 29 | котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | 1 239,69 | 1 879,67 | 0,40 | 1 239,69 | 1 879,67 | 0,40 | 1 239,69 | 1 879,67 |
| **Итого** | | **1 239,69** | **6 377,61** | **4 173,07** | **6 150,03** | **6 731,31** | **4 394,88** | **5 928,21** | **6 953,13** |
| **Итого по округу** | | **28 843,98** | **38 870,19** | **31 261,50** | **38 479,49** | **34 498,72** | **36 208,49** | **33 532,50** | **39 445,71** |

# 2. Прогнозы приростов площади строительных фондов.

**ООО «Велес»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Восходящий, Промзона, база №2 приростов не планируется.

**ООО «Коммунальщик»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Центральной котельной с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а приростов не планируется.

**ООО «Панфиловец»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной детсада с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Подстанционная, 7 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от Центральной котельной с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а приростов не планируется.

**ООО «Авангард»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а приростов не планируется.

**ООО «Шанс»**

Центр. В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6 приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в приростов не планируется.

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2 приростов не планируется.

**ООО УК «Егозово»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а планируется строительство четырех трехэтажных многоквартирных дома суммарной тепловой нагрузкой 0,344 Гкал/ч;

**СХА Колхоз «Заря»**

В зоне действия системы теплоснабжения от котельной с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская приростов не планируется.

# 3. Прогнозы перспективных удельных расходов тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение

# 3.1. Показатели удельной тепловой нагрузки на 1 м площади нового строительства для типов застройки

Удельные расходы тепловой энергии на отопление, вентиляцию для перспективного строительства для жилых домов и общественно-деловой застройки принимаются в соответствии с данными таблицы 14 СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;

Удельные расходы тепловой энергии для нагрева холодной воды на нужды ГВС для перспективного строительства определяются в соответствии с данными СП 124.13330.2012 «Тепловые сети» Приложение Г.

Требования энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требования к правилам определения класса энергетической эффективности много-квартирных домов принимаются согласно Постановлению Правительства РФ от 20.05.2017 №603.

Нормируемый (базовый) удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, Вт/(м \* °С)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 3­6 | 0,487 | 0,44 | 0,417 | 0,371 | 0,4 | 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 |

Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012, (ккал/(ч-м2)

| Тип здания | Этажность здания | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 10,11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартир­ные, гостиницы, обще­жития | 66,912 | 60,883 | 54,706 | 52,795 | 49,412 | 46,912 | 44,265 | 42,647 |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6 | 69,105 | 62,436 | 59,172 | 52,645 | 56,760 | 48,530 | 45,976 | 44,131 |
| 3 Поликлиники и лечеб­ные учреждения, дома-интернаты | 59,975 | 58,148 | 56,474 | 54,647 | 52,973 | 51,146 | 49,319 | 47,340 |
| 4 Дошкольные учрежде­ния, хосписы | 77,962 | 77,962 | 77,962 | - | - | - | - | - |
| 5 Сервисного обслужи­вания, культурно­досуговой деятельности, технопарки, склады | 37,745 | 36,185 | 34,482 | 32,921 | 32,921 | - | - | - |
| 6 Административного назначения (офисы) | 59,172 | 55,909 | 54,206 | 44,415 | 39,448 | 36,185 | 32,921 | 32,921 |

Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплопотребления в период с 2019 - 2022 гг., (ккал/(ч-м )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип здания | Этажность здания | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 10,11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартир­ные, гостиницы, обще­жития | 53,530 | 48,706 | 43,765 | 42,236 | 39,530 | 37,530 | 35,412 | 34,118 |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6 | 55,284 | 49,949 | 47,338 | 42,116 | 45,408 | 38,824 | 36,780 | 35,305 |
| 3 Поликлиники и лечеб­ные учреждения, дома- интернаты | 47,980 | 46,518 | 45,179 | 43,718 | 42,378 | 40,917 | 39,455 | 37,872 |
| 4 Дошкольные учрежде­ния, хосписы | 62,370 | 62,370 | 62,370 | - | - | - | - | - |
| 5 Сервисного обслужи­вания, культурно­досуговой деятельности, технопарки, склады | 30,196 | 28,948 | 27,585 | 26,337 | 26,337 | - | - | - |
| 6 Административного назначения (офисы) | 47,338 | 44,727 | 43,365 | 35,532 | 31,559 | 28,948 | 26,337 | 26,337 |

Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплопотребления в период с 2023 - 2027 гг., (ккал/(ч-м2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип здания | Этажность здания | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 10,11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартир­ные, гостиницы, обще­жития | 40,147 | 36,530 | 32,824 | 31,677 | 29,647 | 28,147 | 26,559 | 25,588 |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6 | 41,463 | 37,462 | 35,503 | 31,587 | 34,056 | 29,118 | 27,585 | 26,479 |
| 3 Поликлиники и лечеб­ные учреждения, дома- интернаты | 35,985 | 34,889 | 33,884 | 32,788 | 31,784 | 30,688 | 29,592 | 28,404 |
| 4 Дошкольные учрежде­ния, хосписы | 46,777 | 46,777 | 46,777 | - | - | - | - | - |
| 5 Сервисного обслужи­вания, культурно­досуговой деятельности, технопарки, склады | 22,647 | 21,711 | 20,689 | 19,752 | 19,752 | - | - | - |
| 6 Административного назначения (офисы) | 35,503 | 33,545 | 32,523 | 26,649 | 23,669 | 21,711 | 19,752 | 19,752 |

Расчетный прогнозный удельный спрос на тепловую мощность на нужды отопления и вентиляции вновь строящихся зданий по СП 50.13330.2012 с учетом требований к энергетической эффективности объектов теплопотребления в период с 2028 гг., (ккал/(ч-м2)

| Тип здания | Этажность здания | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4,5 | 6,7 | 8,9 | 10,11 | 12 и выше |
| 1 Жилые многоквартир­ные, гостиницы, обще­жития | 33,456 | 30,441 | 27,353 | 26,397 | 24,706 | 23,456 | 22,133 | 21,324 |
| 2 Общественные, кроме перечисленных в строках 3-6 | 34,553 | 31,218 | 29,586 | 26,322 | 28,380 | 24,265 | 22,988 | 22,065 |
| 3 Поликлиники и лечеб­ные учреждения, дома- интернаты | 29,987 | 29,074 | 28,237 | 27,323 | 26,486 | 25,573 | 24,660 | 23,670 |
| 4 Дошкольные учрежде­ния, хосписы | 38,981 | 38,981 | 38,981 | - | - | - | - | - |
| 5 Сервисного обслужи­вания, культурно­досуговой деятельности, технопарки, склады | 18,873 | 18,092 | 17,241 | 16,460 | 16,460 | - | - | - |
| 6 Административного назначения (офисы) | 29,586 | 27,954 | 27,103 | 22,207 | 19,724 | 18,092 | 16,460 | 16,460 |

Нормы расхода горячей воды потребителями и удельная часовая величина теплоты на её нагрев по СП 124.13330 Приложение Г

| № | Потребители | Измеритель | Норма расхода горячей воды а, л/сут | Норма об- щей/полезно й площади на 1 измеритель Sв, м2/чел | Удельная  величина  тепловой  энергии  Qhw, Вт/м |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 20м2/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 |

Расчетная удельная часовая величина тепловой мощности, необходимой для нагрева горячей воды на нужды ГВС по СП 124.13330 (Приложение Г), ккал/(ч-м)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Потребители | Удельная часовая вели­чина тепловой мощно­сти, ккал/(ч^м ) |
| 1 | Жилые дома независимо от этажности, оборудованные умы­вальниками, мойками и ваннами, с квартирными регуляторами  давления | 10,5 |
| То же, с заселенностью 20м2/чел | 13,2 |
| 2 | То же, с умывальниками, мойками и душевыми | 11,9 |
| 3 | Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номе­рах | 14,6 |
| 4 | Больницы с санитарными узлами, приближенными к палатам | 15,1 |
| 5 | Поликлиники и амбулатории | 1,3 |
| 6 | Детские ясли и сады с дневным пребыванием детей и столо­выми на полуфабрикатах | 2,7 |
| 7 | Административные здания | 1,1 |
| 8 | Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастиче­ских залах и столовыми на полуфабрикатах | 0,7 |
| 9 | Физкультурно-оздоровительные комплексы | 15,1 |
| 10 | Предприятия общественного питания для приготовления пищи реализуемой в обеденном зале | 2,8 |
| 11 | Магазины продовольственные | 0,9 |
| 12 | Магазины промтоварные | 0,6 |

# 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

На основании данных по приростам жилого, социально-делового и производственного фондов выполнены расчеты тепловых нагрузок потребителей по каждому территориальному элементу административного деления округа за расчетный период. Прогнозные тепловые нагрузки по объектам предполагаемым к подключению к системам централизованного теплоснабжения муниципального округа приведены в таблице 10.

**Прогноз прироста тепловой нагрузки для перспективной застройки в период до 2040 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителя | Нагрузка, Гкал/ч | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | | Нагрузка, Гкал/ч | | | |
| Всего | Отопление | Вентиляция | ГВС | Всего | Отопление | Вентиляция | ГВС | Всего | Отопление | Вентиляция | ГВС | Всего | Отопление | Вентиляция | ГВС |
| прирост 2024-2029 гг. | | | | прирост 2030-2035 гг. | | | | прирост 2036-2040 гг. | | | | прирост 2024-2040 гг. | | | |
| Ленинск-Кузнецкий муниципальный округ | | 0,3439 | 0,3439 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,3439 | 0,3439 | 0,0000 | 0,0000 |



**Тепловая нагрузка для перспективной застройки в период до 2040 г.**

| № п/п | Наименование котельной | Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | | Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | | Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | | Присоединенная нагрузка, Гкал/ч | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отопление, вентиляция | ГВС | Всего | Отопление, вентиляция | ГВС | Всего | Отопление | ГВС | Всего | Отопление | ГВС | Всего |
| 2023-2024 гг. | | | 2025-2029 гг. | | | 2031-2035 гг. | | | 2036-2040 гг. | | |
| **ООО «Велес»** | | | | | **2,5251** | **0,0000** | **2,5251** | **2,5251** | **0,0000** | **2,5251** | **2,5251** | **0,0000** | **2,5251** |
| 1 | котельная п. Демьяновка, п. Демьяновка ул. Чкалова, 6а | 1,0686 | 0,0000 | 1,0686 | 1,0686 | 0,0000 | 1,0686 | 1,0686 | 0,0000 | 1,0686 | 1,0686 | 0,0000 | 1,0686 |
| 2 | котельная д. Красноярка, д. Красноярка, ул. Центральная | 0,2976 | 0,0000 | 0,2976 | 0,2976 | 0,0000 | 0,2976 | 0,2976 | 0,0000 | 0,2976 | 0,2976 | 0,0000 | 0,2976 |
| 3 | котельная ДК д. Новогеоргиевка, д. Новогеоргиевка, ул. Молодежная, 29а | 0,1453 | 0,0000 | 0,1453 | 0,1453 | 0,0000 | 0,1453 | 0,1453 | 0,0000 | 0,1453 | 0,1453 | 0,0000 | 0,1453 |
| 4 | котельная п. Клейзавод, п. Клейзавод, ул. Заводская, 7а | 0,3084 | 0,0000 | 0,3084 | 0,3084 | 0,0000 | 0,3084 | 0,3084 | 0,0000 | 0,3084 | 0,3084 | 0,0000 | 0,3084 |
| 5 | котельная п. Восходящий, Промзона, база №2 | 0,7052 | 0,0000 | 0,7052 | 0,7052 | 0,0000 | 0,7052 | 0,7052 | 0,0000 | 0,7052 | 0,7052 | 0,0000 | 0,7052 |
| **ООО «Коммунальщик»** | | | | | **2,0880** | **0,0000** | **2,0880** | **2,0880** | **0,0000** | **2,0880** | **2,0880** | **0,0000** | **2,0880** |
| 6 | котельная детсада с. Красное, с. Красное, ул. Чапаева, 4 | 0,6900 | 0,0000 | 0,6900 | 0,6900 | 0,0000 | 0,6900 | 0,6900 | 0,0000 | 0,6900 | 0,6900 | 0,0000 | 0,6900 |
| 7 | котельная школы с. Красное, с. Красное, ул. 40лет Октября, 3 | 0,6240 | 0,0000 | 0,6240 | 0,6240 | 0,0000 | 0,6240 | 0,6240 | 0,0000 | 0,6240 | 0,6240 | 0,0000 | 0,6240 |
| 8 | котельная коррекционной школы с. Красное, с. Красное, ул. Санаторная, 98 | 0,2130 | 0,0000 | 0,2130 | 0,2130 | 0,0000 | 0,2130 | 0,2130 | 0,0000 | 0,2130 | 0,2130 | 0,0000 | 0,2130 |
| 9 | Центральная котельная с. Ариничево, с. Ариничево, ул. Центральная, 10а | 0,5610 | 0,0000 | 0,5610 | 0,5610 | 0,0000 | 0,5610 | 0,5610 | 0,0000 | 0,5610 | 0,5610 | 0,0000 | 0,5610 |
| **ООО «Панфиловец»** | | | | | **1,0348** | **0,0000** | **1,0348** | **1,0348** | **0,0000** | **1,0348** | **1,0348** | **0,0000** | **1,0348** |
| 10 | котельная школы с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Школьная, 1а | 0,2131 | 0,0000 | 0,2131 | 0,2131 | 0,0000 | 0,2131 | 0,2131 | 0,0000 | 0,2131 | 0,2131 | 0,0000 | 0,2131 |
| 11 | котельная детсада с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Подстанционная, 7 | 0,0380 | 0,0000 | 0,0380 | 0,0380 | 0,0000 | 0,0380 | 0,0380 | 0,0000 | 0,0380 | 0,0380 | 0,0000 | 0,0380 |
| 12 | Котельная администрации с. Панфилово, с. Панфилово, ул. Советская, 103а | 0,0481 | 0,0000 | 0,0481 | 0,0481 | 0,0000 | 0,0481 | 0,0481 | 0,0000 | 0,0481 | 0,0481 | 0,0000 | 0,0481 |
| 13 | котельная п. Новый, п. Новый, ул. Луговая, 1а | 0,1051 | 0,0000 | 0,1051 | 0,1051 | 0,0000 | 0,1051 | 0,1051 | 0,0000 | 0,1051 | 0,1051 | 0,0000 | 0,1051 |
| 14 | Центральная котельная с. Чусовитино, с. Чусовитино, ул. Школьная, 39а | 0,6305 | 0,0000 | 0,6305 | 0,6305 | 0,0000 | 0,6305 | 0,6305 | 0,0000 | 0,6305 | 0,6305 | 0,0000 | 0,6305 |
| **ООО «Авангард»** | | | | | **2,0500** | **0,0000** | **2,0500** | **2,0500** | **0,0000** | **2,0500** | **2,0500** | **0,0000** | **2,0500** |
| 15 | котельная школы с. Драченино, с. Драченино, ул. Первомайская, 55б | 0,4300 | 0,0000 | 0,4300 | 0,4300 | 0,0000 | 0,4300 | 0,4300 | 0,0000 | 0,4300 | 0,4300 | 0,0000 | 0,4300 |
| 16 | котельная школы п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 25а | 0,3300 | 0,0000 | 0,3300 | 0,3300 | 0,0000 | 0,3300 | 0,3300 | 0,0000 | 0,3300 | 0,3300 | 0,0000 | 0,3300 |
| 17 | котельная ДК п. Свердловский, п. Свердловский, ул. Школьная, 13а | 0,2300 | 0,0000 | 0,2300 | 0,2300 | 0,0000 | 0,2300 | 0,2300 | 0,0000 | 0,2300 | 0,2300 | 0,0000 | 0,2300 |
| 18 | котельная ДК с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 10 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 |
| 19 | котельная школы с. Подгорное, с. Подгорное, пер. Кольцевой, 5а | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 |
| 20 | котельная больницы с. Подгорное, с. Подгорное, ул. Нагорная, 18а | 0,3200 | 0,0000 | 0,3200 | 0,3200 | 0,0000 | 0,3200 | 0,3200 | 0,0000 | 0,3200 | 0,3200 | 0,0000 | 0,3200 |
| 21 | котельная с. Худяшово, с. Худяшово, ул. Центральная, 55а | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 | 0,1400 | 0,0000 | 0,1400 |
| **ООО «Шанс»** | | | | | **3,2900** | **0,0000** | **3,2900** | **3,2900** | **0,0000** | **3,2900** | **3,2900** | **0,0000** | **3,2900** |
| 22 | Центр. котельная п. Чкаловский, п. Чкаловский, ул. Дачная, 1а | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 | 0,8000 | 0,0000 | 0,8000 |
| 23 | котельная д. Новопокасьма, д. Новопокасьма, ул. Туснолобовой -Марченко, 14а | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 | 0,3000 | 0,0000 | 0,3000 |
| 24 | котельная школы п. Мусохраново, п. Мусохраново, ул. Северная, 41а | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 | 0,2600 | 0,0000 | 0,2600 |
| 25 | котельная п. Мирный, п. Мирный, Промзона №2, корп. 6 | 1,6000 | 0,0000 | 1,6000 | 1,6000 | 0,0000 | 1,6000 | 1,6000 | 0,0000 | 1,6000 | 1,6000 | 0,0000 | 1,6000 |
| 26 | котельная детсада с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 68в | 0,1100 | 0,0000 | 0,1100 | 0,1100 | 0,0000 | 0,1100 | 0,1100 | 0,0000 | 0,1100 | 0,1100 | 0,0000 | 0,1100 |
| 27 | котельная школы с. Камышино, с. Камышино, ул. Центральная, 70, корпус 2 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 | 0,2200 | 0,0000 | 0,2200 |
| **ООО УК «Егозово»** | | | | | **2,4679** | **0,0000** | **2,4679** | **2,4679** | **0,0000** | **2,4679** | **2,4679** | **0,0000** | **2,4679** |
| 28 | котельная п.ст. Егозово, п.ст. Егозово, ул. Полевая, 32а | 2,1240 | 0,0000 | 2,1240 | 2,4679 | 0,0000 | 2,4679 | 2,4679 | 0,0000 | 2,4679 | 2,4679 | 0,0000 | 2,4679 |
| **СХА Колхоз «Заря»** | | | | | **1,3600** | **0,0000** | **1,3600** | **1,3600** | **0,0000** | **1,3600** | **1,3600** | **0,0000** | **1,3600** |
| 29 | котельная с. Шабаново, с. Шабаново, ул. Советская | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 | 1,3600 | 0,0000 | 1,3600 |
| **ВСЕГО** | | **14,47** | **0,00** | **14,47** | **14,8158** | **0,0000** | **14,8158** | **14,8158** | **0,0000** | **14,8158** | **14,8158** | **0,0000** | **14,8158** |

Анализ данных таблицы 11 показывает, что:

1. Период 2024-2040 гг.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 0,3439 Гкал/ч,

- прирост нагрузки общественного фонда прогнозируется на уровне 0,000 Гкал/ч.

Суммарный прирост тепловых нагрузок по перспективной застройке к 2040 г. ожидается на уровне 0,3439 Гкал/ч.

В общем теплопотреблении перспективной застройки основным видом теплопотребления ожидается отопление, на долю которого приходится 100 % от общей тепловой нагрузки. Доля нагрузки на ГВС – 0 %.

2. Период 2023-2029 г.г.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 0,3439 Гкал/ч,

- прирост нагрузки общественного фонда прогнозируется на уровне 0,0000 Гкал/ч.

3. Период 2030-2035 г.г.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 0,000 Гкал/ч,

- прирост нагрузки общественного фонда прогнозируется на уровне 0,00000 Гкал/ч.

4. Период 2036-2040 г.г.:

- прирост нагрузки жилого фонда прогнозируется на уровне 0,000 Гкал/ч,

- прирост нагрузки общественного фонда прогнозируется на уровне 0,000 Гкал/ч.

Расчетные нагрузки системы теплоснабжения для обеспечения теплом в 2040 г. в целом составят 14,8158 Гкал/ч, в том числе нагрузки отопления вентиляции – 14,8158 Гкал/ч, нагрузки ГВС – 0,00 Гкал/ч.

# 5. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в расчетных эле­ментах территориального деления и в зонах действия индивидуального тепло­снабжения.

Данные о строительстве объектов ИЖС, расположенных в зонах действия индивидуального теплоснабжения - отсутствуют. В связи с чем, схемой теплоснабже­ния не предусмотрен прирост объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя в зонах действия индивидуального теплоснабжения.

# 6. Прогнозы приростов объемов потребления тепловой энергии (мощности) и теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах.

Согласно представленных данных строительство новых промышленных предприятий в производственных зонах на территории муниципального округа на бли­жайшую перспективу не планируется, в связи с чем, в Схеме теплоснабжения при­нято, что промышленная застройка в округе не увеличивается.