**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ИВАНОВО»**

**ДО 2035 ГОДА**

АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ НА 2021 ГОД

**ГЛАВА 4**

**СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БАЛАНСЫ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Иваново 2021 г.

**Оглавление**

[Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей](file:///D:\10.05.2015%20Старовойтов\1%20Владимирский\Схема%20теплоснабжения\Актуализация\2020\ММБ%20Групп\Схема\ОМ_Глава%204%20(+).docx)……………………………………………………………..3

[4.1. Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды 3](#_Toc57210014)

[4.2. Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии 8](#_Toc57210015)

[4.3. Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей 10](#_Toc57210016)

**Глава 4. Существующие и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей.**

# 4.1 Балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой из зон действия источников тепловой энергии с определением резервов (дефицитов) существующей располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, устанавливаемых на основании величины расчетной тепловой нагрузки, а в ценовых зонах теплоснабжения - балансы существующей на базовый период схемы теплоснабжения (актуализации схемы теплоснабжения) тепловой мощности и перспективной тепловой нагрузки в каждой системе теплоснабжения с указанием сведений о значениях существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии, находящихся в государственной или муниципальной собственности и являющихся объектами концессионных соглашений или договоров аренды

Балансы по каждой системе теплоснабжения приведены:

В МО г. Иваново выявлено 56 зон действия источников тепловой энергии централизованного теплоснабжения, представленных в таблице.

**Таблица 4.1**

Зоны действия источников тепловой энергии г. Иваново

| **№ системы теплоснаб-жения** | **Наименование источников** | **Располагаемая тепловая мощность источника, Гкал/ч** | **Теплоснабжающие (теплосетевые) организации в границах системы теплоснабжения** | **Объекты системы теплоснабжения в обслуживании теплоснабжающей (теплосетевой) организации** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ИвТЭЦ-2 Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" – ул. Суворова, 76 | 671,5 | Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| ЗАО "ИвТБС" | Тепловые сети |
| ООО "Энергосервисная компания" | Тепловые сети |
| ООО "Ивановская областная типография - ИОТ" | Тепловые сети |
| ООО "ТЭС" | Тепловые сети |
| ООО "Энергосетьком" | Тепловые сети |
| 2 | ИвТЭЦ-3 Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" – мкр. ТЭЦ-3 | 876,0 | Филиал "Владимирский" ПАО "Т Плюс" | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| ЗАО "ИвТБС" | Тепловые сети |
| ООО "Энергосервисная компания" | Тепловые сети |
| ООО "ТЭС" | Тепловые сети |
| 3 | ООО «Август Т» - ул. Кузнецова, 67Б | 0,86 | ООО «Август Т» | Источник/  Тепловые сети |
| 4 | Котельная № 2 АО «ИвГТЭ» - ул. Окуловой 77 | 1,17 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 5 | Котельная № 3 АО «ИвГТЭ» - ул. Хвойная 2 | 0,95 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 6 | Котельная № 10 АО «ИвГТЭ» - ул. Детская 2/7 | 0,85 |
| 7 | Котельная № 17 АО «ИвГТЭ» - ул. 5-я Снежная 3 | 0,95 |
| 8 | Котельная № 18 АО «ИвГТЭ» - м. Афанасово, ул. Свободы 1 | 2,20 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 9 | Котельная № 19 АО «ИвГТЭ» - ул. Шувандиной 111 | 8,0 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 10 | Котельная № 23 АО «ИвГТЭ» - ул. Садовского 7 | 21,90 |
| 11 | Котельная № 24 АО «ИвГТЭ» - ул. Носова 49 | 1,72 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 12 | Котельная № 25 АО «ИвГТЭ» - ул. Нежданского 19 | 1,83 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 13 | Котельная № 30 АО «ИвГТЭ» - ул. Володиной 7а | 2,01 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 14 | Котельная № 31 АО «ИвГТЭ» - ул. Лебедева-Кумача 10б | 4,68 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 15 | Котельная № 33 АО «ИвГТЭ» - Авдотьинская 20а | 7,74 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 16 | Котельная № 35 АО «ИвГТЭ» - ул. Жаворонкова 40 | 2,13 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 17 | Котельная № 37 АО «ИвГТЭ» - ул. Полка Нормандии Неман 103 | 78,40 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 18 | Котельная № 39 АО «ИвГТЭ» - м.Горино, 2-я Ягодная 31 | 0,39 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 19 | Котельная № 41 АО «ИвГТЭ» - Сахарова 56 строение 1 | 0,88 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 20 | Котельная № 43 АО «ИвГТЭ» - ул.9-я Линия 1/26 (литер А1) | 0,34 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 21 | Котельная № 44 АО «ИвГТЭ» - ул. 1-я Завокзальная 24 | 1,63 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 22 | Котельная № 45 АО «ИвГТЭ» - ул. Красных зорь 28 | 1,72 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 23 | Котельная № 46 АО «ИвГТЭ» - ул. Красных зорь 50 | 1,76 | АО «ИвГТЭ» | Источник /  Тепловые сети |
| 24 | ГОЦ (Городской оздоровительный центр) г. Иваново – ул. Победы 40а | 1,05 | МП "Городской оздоровительный центр" | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 25 | ООО «Тепловые энергетические системы» – ул. 23 Линия 18 | 12,00 | ООО «Тепловые энергетические системы» | Источник/  Тепловые сети |
| ЗАО «УП ЖКХ» | Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 26 | АО «Водоканал» - ул. Водопроводная 47 | 1,73 | АО «Водоканал» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 27 | НКТ (ЗАО «Новая тепловая компания») – ул. Дзержинского 39 | 31,60 | ЗАО «Новая тепловая компания» | Источник/  Тепловые сети |
| ООО «Тепловые системы» | Тепловые сети |
| 28 | ООО «ТДЛ Энерго» - ул. Павла Большевикова 27 | 47,80 | ООО «ТДЛ Энерго» | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 29 | ООО «Альфа» - ул. Революционная 78г | 19,50 | ООО «Альфа» | Источник |
| ООО «Купол» | Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 30 | ООО «Альянс-Профи» - ул. Поляковой 8 | 19,92 | ООО «Альянс-Профи» | Источник/  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 31 | ООО «Ивановская энергетическая компания-1» - пер.Гаражный 4 | 1,06 | ООО «ИЭК-1» | Источник/  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 32 | АО «Железобетон» - ул. 13-я Березниковская 1 | 26,00 | АО «Железобетон» | Источник/  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 33 | ООО «Август Т» - ул. Дюковская 25 | 0,79 | ООО «Август Т» | Источник/  Тепловые сети |
| 34 | АО «ПСК» - м.Минеево, Кранекс 17 | 76,00 | АО «ПСК» | Источник/  Тепловые сети |
| 35 | ООО «Газпромнефть-Терминал» – ул. Завокзальная 4а | 0,31 | АО «Газпромнефть-Терминал» | Источник/  Тепловые сети |
| 36 | АО «Владгазкомпания» – ул. Революционная 26, корп. 1 | 1,77 | АО «Владгазкомпания» | Источник/  Тепловые сети |
| 37 | АО «Владгазкомпания» – ул. Дальний Тупик 8 | 2,26 | ООО «Владгазкомпания» | Источник/  Тепловые сети |
| 38 | ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» – ул. Окуловой 74б | 10,50 | ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | Источник |
| ЗАО «УП ЖКХ» | Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 39 | ОАО «Ивановоглавснаб» - ул. Суздальская 16а | 16,80 | ОАО «Ивановоглавснаб» | Источник/  Тепловые сети |
| 40 | АО «Ивстройкерамика» - ул. 3-я Петразаводская 20 | 10,70 | АО «Ивстройкерамика» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 41 | АО «Ивхимпром» - ул. Кузнецова 11б | 24,00 | ОАО «Ивхимпром» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 42 | ИГЭУ (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет») - ул. Рабфаковская 34 | 17,00 | ИГЭУ | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 43 | АО «ИСМА» - ул. Силикатная 52 | 4,50 | АО «ИСМА» | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 44 | МЧС (ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия») – проспект Строителей 33 | 5,16 | ФГБОУ ВО «Ивановская пожарно-спасательная академия» | Источник/  Тепловые сети |
| 45 | ООО «СТС» - пер. 2-й Минский 6 | 5,01 | ООО «СТС» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 46 | ООО «РесурсЭнерго» - ул. Минская 3 | 36,30 | ООО «РесурсЭнерго» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 47 | РЖД (Северная дирекция по тепловодоснабжению) – ул. 3-я Чайковского 11 | 38,50 | РЖД (Северная дирекция по тепловодоснабжению) | Источник /  Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 48 | ООО «СТРОЙМАРКЕТ» - ул. Окуловой 73 | 1,93 | ООО «СТРОЙМАРКЕТ» | Источник/  Тепловые сети |
| 49 | ООО «Теплоснаб-2010» - ул. Окуловой 61 | 40,19 | ООО «Теплоснаб-2010» | Источник |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 50 | МРСК (Филиал «Ивэнерго» ПАО МРСК Центра и Приволжья») – ул. Нарвская 2 | 0,28 | МРСК (Филиал «Ивэнерго» ПАО МРСК Центра и Приволжья» | Источник/Тепловые сети |
| 51 | МРСК (Филиал «Ивэнерго» ПАО МРСК Центра и Приволжья») – ул. Суздальская 3б | 0,53 | МРСК (Филиал «Ивэнерго» ПАО МРСК Центра и Приволжья» | Источник/Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 52 | Котельная № 10 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») – ул. Окуловой 84 | 4,20 | ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России» | Источник/Тепловые сети |
| 53 | Котельная № 33 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») – ул. Красных Зорь 61 | 6,00 | ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России» | Источник/Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 54 | Котельная № 42 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») – м.Балино, Автодоровская 3 | 22,40 | ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России» | Источник/Тепловые сети |
| АО «ИвГТЭ» | Тепловые сети |
| 55 | Котельная № 11 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») – ул. Смольная 10 | 3,80 | ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России» | Источник/Тепловые сети |
| 56 | ООО «Нордекс» - ул. Третьего Интернационала, 28, | 1,20 | ООО «Нордекс» | Источник |
| ООО «Квартал» | Тепловые сети |

Резерв тепловой мощности источников теплоснабжения к окончанию планируемого периода (2035 год) представлен в таблице ниже.

**Таблица 4.2**

Резерв тепловой мощности источников тепловой энергии г. Иваново

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Резервная тепловая мощность, Гкал/час** | **Перспективная резервная тепловая мощность, Гкал/час** |
| --- | --- | --- |
| Котельная №2 | 0,578 | 0,578 |
| Котельная №3 и №17 | 0,129 | 0,129 |
| Котельная №10 | 0,184 | 0,184 |
| Котельная №18 | 0,646 | 0,646 |
| Котельная №19 | 4,549 | 4,549 |
| Котельная №23 | 2,941 | 2,941 |
| Котельная №24 | 0,544 | 0,544 |
| Котельная №25 | 0,259 | 0,259 |
| Котельная №30 | 0,454 | 0,454 |
| Котельная №31 | 1,249 | 1,249 |
| Котельная №33 | 1,097 | 1,097 |
| Котельная №35 | 0,932 | 0,932 |
| Котельная №37 | 18,603 | 18,603 |
| Котельная №39 | 0,099 | 0,099 |
| Котельная №41 | 0,234 | 0,234 |
| Котельная №43 | 0,095 | 0,095 |
| Котельная №44 | 0,2 | 0,2 |
| Котельная №45 | 0,349 | 0,349 |
| Котельная №46 | 0,08 | 0,08 |
| котельная АО «Железобетон» | 16,223 | 16,223 |
| котельная АО «Ивстройкерамика» | 9,3 | 9,3 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 17,869 | 17,869 |
| котельная АО «Ивхимпром» | 10,075 | 10,075 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 22,0625 | 22,0625 |
| котельная ООО «Альфа» | 2,217 | 2,217 |
| котельная ФГБОУ ВО "ИГЭУ" | 8,896 | 8,896 |
| котельная ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 3,8 | 3,8 |
| котельная АО «СТС» | 1,052 | 1,052 |
| котельная Ивановской базы хранения ресурсов - филиал ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | 5,28 | 5,28 |
| котельная АО «ИСМА» | 1,396 | 1,396 |
| котельная ООО «ТЭС» | 3,0 | 3,0 |
| котельная ООО «РесурсЭнерго» | 17,125 | 17,125 |
| котельная ООО «ИЭК-1» | 3,11 | 3,11 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 8,38873 | 8,38873 |
| котельная Северной Дирекции по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД" | 4,283 | 4,283 |
| котельная ФГБУ "ЦЖКУ" Минобороны России (котельная № 42) | 8,49 | 8,49 |
| котельная АО «Газпромнефть-терминал» | 0,009 | 0,009 |
| котельная АО «Ивановоглавснаб» | 10,924 | 10,924 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ПАО «МРСК Центра и Привольжья» (ул. Суздальская) | 0,181 | 0,181 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ПАО «МРСК Центра и Привольжья» (ул. Нарвская) | 0,378 | 0,378 |
| Котельная АО «Водоканал» | 0,355 | 0,355 |
| Котельная ООО «Владгазкомпания» | 1,5101 | 1,5101 |
| ИвТЭЦ-2 | 181,4 | 181,4 |
| ИвТЭЦ-3 | 401,6 | 401,6 |

# 

# 4.2 Гидравлический расчет передачи теплоносителя для каждого магистрального вывода с целью определения возможности (невозможности) обеспечения тепловой энергией существующих и перспективных потребителей, присоединенных к тепловой сети от каждого источника тепловой энергии

Расчётные тепловые нагрузки перспективных потребителей тепловой энергии представлены в таблице.

**Таблица 4.3**

Расчетные тепловые нагрузки перспективных потребителей

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Прирост нагрузки, Гкал/час** | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019-2024** | **2025-2029** | **2030-2035** |
| котельная № 23  АО «ИвГТЭ» | 0,212 | - | - | - | - | - | - |  |
| котельная № 33  АО «ИвГТЭ» | 0,599 | 1,332 | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 37  АО «ИвГТЭ» | 1,166 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 46  АО «ИвГТЭ» | 0,289 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная АО «ИСК» | - | - | 1,000 | - | - | - | - | - |
| котельная  ООО «ТДЛ Энерго» | 0,457 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная  ООО «Альфа» | 0,539 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная  ФГБОУ ВО «ИГЭУ» | 0,823 | 1,730 | - | - | - | - | - | - |
| котельная Ивановская база хранения ресурсов-филиал ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | 0,0903 | - | 0,708 | - | - | - | - | - |
| котельная  ООО «ТЭС» | 1,97 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная  ООО «РесурсЭнерго» | 1,56 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная  ООО «Альянс-Профи» | 0,849 | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная Северной Дирекции по тепловодоснабжению-структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению-филиала ОАО «РЖД» | - | 0,618 | - | - | - | - | - | - |
| котельная  АО «Водоканал» | - | 0,611 | - | - | - | - | - | - |
| ИвТЭЦ-2 | 1,1 | 0 | 0,8 | 8,00 | 0,00 | 4,5 | - | - |
| ИвТЭЦ-3 | 0 | 7,9 | 7,5 | 13,50 | 1,4 | 6,5 | - | - |

В настоящее время, в магистральных тепловых сетях контура ИвТЭЦ-2 исчерпана пропускная способность тепловой энергии по ряду направлений схемы, гидравлический расчёт показывает, что при подключении дополнительной тепловой нагрузки у части конечных потребителей снижается располагаемый перепад ниже допустимого для обеспечения стабильной работы системы элеваторов отопления. Наиболее критические участки (узкие места), по причине которых происходит снижение давления, приведены ниже, развитие схемы контура ТЭЦ-2 и подключение новых потребителей по данным направлениям без дополнительных мероприятий технически невозможно:

**Таблица 4.4**

| **Наименование участка** | **Параметры для перекладки (диаметры т/сетей)** | |
| --- | --- | --- |
| **существующий** | **необходимый** |
| С-31-С-32 | Ду300 | Ду400 |
| С-32-С-33 | Ду300 | Ду400 |
| С-33-С34 | Ду300 | Ду400 |
| С34-С-35 | Ду300 | Ду400 |

# Выводы о резервах (дефицитах) существующей системы теплоснабжения при обеспечении перспективной тепловой нагрузки потребителей

Во всех рассматриваемых системах теплоснабжения к 2035 г. будет резерв тепловой мощности с учетом обеспечения перспективной тепловой нагрузки потребителей.

**Таблица 4.5**

| **Наименование источника теплоснабжения** | **Располагаемая мощность источника, Гкал/час** | **Нетто мощность источника, Гкал/час** | **Потери тепловой мощности в тепловых сетях, Гкал/час** | **Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/ч** | **Резервная тепловая мощность источника, Гкал/ч** | **Резерв по мощности, в %** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **АО «ИвГТЭ»** | | | | | | |
| котельная № 2 АО «ИвГТЭ» | 1,17 | 0,996 | 0,058 | 0,36 | 0,578 | 58,0 |
| котельная № 3 АО «ИвГТЭ» | 1,90 | 1,556 | 0,286 | 1,141 | 0,129 | 8,3 |
| котельная № 17 АО «ИвГТЭ» |
| котельная № 10 АО «ИвГТЭ» | 0,85 | 0,56 | 0,016 | 0,36 | 0,184 | 32,9 |
| котельная № 18 АО «ИвГТЭ» | 1,72 | 2,156 | 0,05 | 1,46 | 0,646 | 30,0 |
| котельная № 19 АО «ИвГТЭ» | 8,00 | 7,019 | 0,078 | 2,392 | 4,549 | 64,8 |
| котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 21,90 | 20,417 | 1,596 | 15,88 | 2,941 | 14,4 |
| котельная № 24 ОАО «ИвГТЭ» | 1,72 | 1,273 | 0,066 | 0,663 | 0,544 | 42,7 |
| котельная № 25 АО «ИвГТЭ» | 1,83 | 0,517 | 0,029 | 0,229 | 0,259 | 50,1 |
| котельная № 30 АО «ИвГТЭ» | 2,01 | 1,823 | 0,075 | 1,294 | 0,454 | 24,9 |
| котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 4,68 | 4,408 | 0,089 | 3,07 | 1,249 | 28,3 |
| котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 7,74 | 6,899 | 0,461 | 5,341 | 1,097 | 15,9 |
| котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 2,13 | 1,556 | 0,151 | 0,473 | 0,932 | 59,9 |
| котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 53,2 | 63,014 | 4,398 | 40,013 | 18,603 | 29,5 |
| котельная № 39 АО «ИвГТЭ» | 0,39 | 0,377 | 0,031 | 0,247 | 0,099 | 26,3 |
| котельная № 41 АО «ИвГТЭ» | 0,88 | 0,778 | 0,023 | 0,521 | 0,234 | 30,1 |
| котельная № 43 АО «ИвГТЭ» | 0,34 | 0,281 | 0,003 | 0,183 | 0,095 | 33,8 |
| котельная № 44 АО «ИвГТЭ» | 1,63 | 1,58 | 0,246 | 1,134 | 0,2 | 12,7 |
| котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 1,72 | 0,783 | 0,04 | 0,394 | 0,349 | 44,6 |
| котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 1,76 | 1,573 | 0,236 | 1,414 | 0,08 | -4,9 |
| **Производственные котельные** | | | | | | |
| котельная АО «Железобетон» | 33,35 | 32,966 | 1,253 | 15,49 | 16,223 | 49,2 |
| котельная АО «Ивстройкерамика» | 16,6 | 16,4 | 0,1 | 7 | 9,3 | 56,7 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 34,81 | 34,489 | 0,391 | 16,229 | 17,869 | 51,8 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 25,57 | 26,378 | 1,533 | 14,77 | 10,075 | 38,2 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 33,853 | 33,719 | 0,28352 | 11,373 | 22,0625 | 65,4 |
| котельная ООО «Альфа» | 13,58 | 11,97 | 0,633 | 7,58 | 3,757 | 31,4 |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 15,90 | 15,448 | 0,352 | 6,2 | 8,896 | 57,6 |
| котельная ФГБУ ЦЖКУ Минобороны России (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 5,10 | 5,1 | 0 | 1,3 | 3,8 | 74,5 |
| котельная ОАО «СТС» | 4,61 | 4,25 | 0,078 | 3,12 | 1,052 | 24,8 |
| котельная ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | 8,58 | 8,56 | 0,11 | 3,17 | 5,28 | 61,7 |
| котельная АО «ИСМА» | 3,00 | 4,442 | 0,076 | 2,97 | 1,396 | 31,4 |
| Котельная ООО «ТЭС» | 6,71 | 12,0 | 1,339 | 9,24 | 1,5 | 12,2 |
| котельная ООО «РесурсЭнерго» | 37,00 | 35,99 | 1,875 | 16,99 | 17,125 | 47,6 |
| котельная ООО «ИЭК-1» | 0,96 | 3,67 | 0 | 0,56 | 3,11 | 84,7 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 19,92 | 18,869 | 0,38027 | 10,1 | 8,38873 | 44,5 |
| котельная Северной Дирекции по тепловодоснабжению - структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению - филиала ОАО "РЖД" | 36,50 | 34,89 | 0,965 | 29,7 | 4,283 | 12,3 |
| котельная ФГБУ ЦЖКУ Минобороны России (котельная № 42) | 14,07 | 13,785 | 0,48 | 4,815 | 8,49 | 61,6 |
| котельная АО «Газпромнефть-Терминал» | 0,34 | 0,344 | 0 | 0,335 | 0,009 | 2,6 |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 14,57 | 16,215 | 0,931 | 4,36 | 10,924 | 67,4 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (ул. Суздальская) | 0,518 | 0,499 | 0,012 | 0,306 | 0,181 | 36,3 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ПАО «МРСК Центра и Приволжья» (ул. Нарвская) | 0,43 | 0,428 | 0,004 | 0,046 | 0,378 | 88,3 |
| котельная АО «Водоканал» | 1,77 | 1,76 | 0,065 | 1,34 | 0,355 | 20,2 |
| котельная АО «Владгазкомпания» | 2,32 | 2,141 | 0,179 | 0,4518 | 1,5102 | 70,5 |
| **Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»** | | | | | | |
| ИвТЭЦ-2 | 671,50 | 661,7 | 11,7 | 480,3 | 181,4 | 27 |
| ИвТЭЦ-3 | 876,00 | 869,8 | 11,1 | 468,25 | 401,6 | 45 |