Оглавление

[Оглавление 2](#_Toc434826401)

[1 Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Иваново; 5](#_Toc434826402)

[1.1 Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам. 5](#_Toc434826403)

[1.2 Объемы потребления тепловой энергии (мощности), приросты потребления тепловой энергии (мощности) в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе. 33](#_Toc434826404)

[1.3 Объемы потребления теплоносителя и приросты потребления теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе. 37](#_Toc434826405)

[1.4 Потребление тепловой энергии (мощности) объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами на каждом этапе. 39](#_Toc434826406)

[1.5 Потребление теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления теплоносителя производственными объектами на каждом этапе. 39](#_Toc434826407)

[2 Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей 40](#_Toc434826408)

[2.1 Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, с выделенными (неизменными в течение отопительного периода) зонами действия. 40](#_Toc434826409)

[2.2 Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии. 41](#_Toc434826410)

[2.3 Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе. 57](#_Toc434826411)

[2.4 Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии. 74](#_Toc434826412)

[2.5 Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии. 74](#_Toc434826413)

[2.6 Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии. 75](#_Toc434826414)

[2.7 Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто. 77](#_Toc434826415)

[2.8 Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь. 79](#_Toc434826416)

[2.9 Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на собственные нужды тепловых сетей. 80](#_Toc434826417)

[2.10 Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности. 81](#_Toc434826418)

[2.11 Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф 84](#_Toc434826419)

[3 Перспективные балансы теплоносителя 86](#_Toc434826420)

[3.1 Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей. 86](#_Toc434826421)

[4 Решения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии 89](#_Toc434826422)

[4.1 Решения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях города Иваново, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии. 89](#_Toc434826423)

[4.2 Решения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии. 89](#_Toc434826424)

[4.3 Решения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения. 89](#_Toc434826425)

[4.4 Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно. 107](#_Toc434826426)

[4.5 Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа. 107](#_Toc434826427)

[4.6 Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода. 107](#_Toc434826428)

[4.7 Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, поставляющими тепловую энергию в данной систем теплоснабжения на каждом этапе. 108](#_Toc434826429)

[4.8 Решения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей. 140](#_Toc434826430)

[4.9 Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения. 140](#_Toc434826431)

[5 Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей 141](#_Toc434826432)

[5.1 Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов). 144](#_Toc434826433)

[5.2 Решения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах города Иваново под жилищную, комплексную или производственную застройку. 144](#_Toc434826434)

[5.3 Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения. 156](#_Toc434826435)

[5.4 Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных. 156](#_Toc434826436)

[5.5 Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей для 159](#_Toc434826437)

[6 Перспективные топливные балансы 160](#_Toc434826438)

[7 Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение 163](#_Toc434826439)

[7.1 Решения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе. 163](#_Toc434826440)

[7.2 Решения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе. 164](#_Toc434826441)

[7.3 Решения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения. 167](#_Toc434826442)

[8 Решение об определении единой теплоснабжающей организации 168](#_Toc434826443)

[9 Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии 171](#_Toc434826444)

[10 Решения по бесхозяйным тепловым сетям 171](#_Toc434826445)

# Показатели перспективного спроса на тепловую энергию (мощность) и теплоноситель в установленных границах города Иваново;

## Площадь строительных фондов и приросты площади строительных фондов по расчетным элементам территориального деления с разделением объектов строительства на многоквартирные дома, жилые дома, общественные здания и производственные здания промышленных предприятий по этапам.

Размещение нового жилищного строительства согласно Генеральному плану города Иваново составит 420 286,25 кв. м.

Размещение нового строительства производственных и общественных зданий на расчетный срок Генерального плана города Иваново составит 75541,65 кв. м. и 51 670 кв. м. соответственно.

Формирование на расчетный срок Генерального плана города Иваново новых производственных и жилых зон для размещения жилой застройки с их обеспечением инженерной и транспортной инфраструктурой, объектами социального и культурно-бытового обслуживания представлено в таблице 1.1.

Перспективное строительство согласно Генеральному плану города Иваново.

Таблица 1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование расчетного элемента территориального деления (кадастрового квартала) | Прирост площади строительных фондов, м2 (общая площадь) | | | | | | | |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020-2024 | 2025-2028 |
| МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА | | | | | | | | | |
| 1 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом Литер 5 по Кохомскому шоссе | 31955,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 3-я очередь многоквартирного жилого дома со встроено-пристроенными помещениями (литер 7) по ул. Революционной | 9921,32 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Многоквартирный жилой дом ул. Свободы, 42 | 3242,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом Литер 6 по Кохомскому шоссе | 29814,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Многоквартирный жилой дом Литер 23 со встроенными помещениями общественного назначения по Кохомскому шоссе | 1413 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Многоквартирный жилой дом проезд Бакинский. 51 | 1173,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Многоквартирный жилой дом проезд Бакинский. 51А | 3363,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Многоквартирный жилой дом ул. 2-я Лагерная, 49А | 4522,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Два комплекса многоквартирных жилых домов с офисами по улицам Б.Хмельницкого, 3-й Межевой. 5-й Первомайской (1-й комплекс строительства) Многоквартирный жилой дом по ул. Б Хмельницкого (4-й этап строительства) | 5257,78 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Многоквартирный жилой дом улица Лежневская. (у дома № 211) | 20343,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Многоквартирный Жилой дом улица Ломоносова | 1648,26 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Многоквартирный жилой дом Литер 19 Дальний тупик | 2119,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Многоквартирный жилой дом Литер 18 Дальний тупик | 2119,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Многоквартирный жилой дом Литер 1 улица Парижской Коммуны, 46 | 8904,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Многоквартирный жилой дом улица Водонапорная | 11012,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Многоквартирный жилой дом. Третья очередь строительства на пересечении улицы Почтовой и улицы Кузнечная | 4414,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Многоквартирный жилой дом Литер 2 улица Парижской Коммуны, у дома 15 | 9956,85 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Многоквартирный жилой дом Кохомское шоссе, у дома 17 |  | 15815 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и пристроенной поликлиникой улица Свободы |  | 6650,6 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Многоквартирный 12-ти этажный жилой дом литер 4 в микрорайоне "Рождественский" Кохомское шоссе |  | 14227,2 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Многоквартирный жилой дом Литер 24 Дальний тупик |  | 1413 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом Литер 7 Кохомское шоссе |  | 18509,1 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Многоквартирный жилой дом со встроенными объектами обслуживания Голубева |  | 9770,75 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Многоквартирный жилой дом улица Рабфаковская |  | 35122,9 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Многоквартирный жилой дом с подземной парковой улица Авдотьинская |  | 14101,6 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Многоквартирный жилой дом улица Свободы |  | 5890,79 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Многоквартирный жилой дом (II этап Строительства) переулок 1-ый Рабфаковский |  | 13308,7 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения улица Фрунзе |  | 13858 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Многоквартирный жилой дом литер 14 улица Революционная |  | 12431,6 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом литер 1 в микрорайоне "Рождественский" Кохомское шоссе |  | 18757 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Многоквартирный жилой дом улица 1-я Водопроводная |  | 12947 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Многоквартирный жилой дом жилой застройки, котельной, контрольно-пропускного пункта (II очередь) улица Окуловой, 73 |  |  | 14373 |  |  |  |  |  |
| 33 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом литер 3 в микрорайоне "Рождественский" Кохомское шоссе |  |  | 26085 |  |  |  |  |  |
| 34 | Многоквартирный 17-ти этажный жилой дом Литер 2 в микрорайоне "Рождественский" |  |  | 26085 |  |  |  |  |  |
| 35 | Студенческое общежитие пересечение улиц Рабфаковской и Герцена | 9756,2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 160939,8 | 192803,24 | 66543 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ | | | | | | | | | |
| 36 | Автотехцентр улица Смирнова, у дома 96 | 393,15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | Станция технического обслуживания автомобилей перед поворотом в микрорайон ТЭЦ-3, в районе улицы Кинешемской | 564,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | Предприятие улица Станкостроителей | 472,52 |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Автоцентр на пересечении улиц Ташкентской и Воронина | 2664,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Автотехцентр улица Фрунзе, у дома 89 | 414,15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Автомойка переулок Большой Транспортный | 185,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Магазин улица Кузнецова. 112Б | 200,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Здание автомойки улица Сарментовой | 277 |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Автомойка пересечение проспекта Строителей и улицы Кудряшова | 309,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Рабфаковская, 5 | 455,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Автомобильная мойка улица Лежневская | 863,59 |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Автомойка тупик Каменный, у дома 2А |  | 732,9 |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Административное здание фермерского центра и института управления улица Котовского, 22 | 9757,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Административно- торговое здание со встроенными гаражами (второй этап) улица Демидова, у дома 10 | 959,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Административное здание проспект Строителей, у дома 112 | 680,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Административное здание улица Московская. 15/1 | 989,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Административно- торговое здание улица Жарова. 7 | 6532 |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Административное здание улица Сосновая, у дома 16А | 349,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Административное здание улица Поселковая | 1375,66 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Административно- хозяйственное помещение для арендаторов на территории рынка улица Сарментовой. 9. строение 3 | 12,95 |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | Административное здание улица Маршала Жаворонкова. 15 | 1068 |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Реконструкция нежилого помещения под офисы и магазин Проспект Ленина, 63 | 224,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Административное здание улица Наумова | 68,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | Административное здание | 68,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Реконструкция существующего административного здания с надстройкой 4-го 5-го этажей (в осях 1-3) улица Коллективная. ЗБ | 629,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Административное здание улица Станционная | 1443 |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Реконструкция и надстройка 4-5 этажей здания "Гранд-Клуб" улица Красной Армии. 2 | 1428 |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Реконструкция существующего здания под административное, с выполнением надстройки и пристройки переулок Посадский, 4 |  | 6470,38 |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Реконструкция здания бывшего детского сада под офисные помещения улица 11-я Сосневская. 91А |  | 1301,17 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Административное здание улица Багаева. 17 |  | 2396,7 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | Административное здание улица Пушкина, 32 |  |  | 1727,9 |  |  |  |  |  |
| 67 | Офисное здание с сетями инженерно- технического обеспечения: водоснабжения, водоотведения газоснабжения и электроснабжения проспект Ленина, у дома 138 |  |  | 5133,4 |  |  |  |  |  |
| 68 | Административное здание улица Палехская, 6 |  |  | 3542,8 |  |  |  |  |  |
| 69 | Перрон (1 этап реконструкции здания) улица Лежневская 152 |  | 372 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | Здание автовокзала (2 этап реконструкции здания)улица Лежневская, 152 |  | 2752 |  |  |  |  |  |  |
| 71 | Торгово- развлекательный центр с офисными помещениями "Олимп" (1-я очередь) -)- 2-й пусковой комплекс строительства - подземный гараж- паркинг улица Лежневская | 6331,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | Закрытая одноэтажная стоянка для грузовых и легковых автомобилей улица Окуловой | 557,88 |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | Реконструкция части здания под гостиничный комплекс 11-й Проезд. 2. строение 1 | 589,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | Здание офисно- гостиничного назначения с подземной автостоянкой (1-я очередь строительства: здание офисно-гостиничного назначения) улица Карла Маркса, у дома 62/107 | 1111,96 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | Реконструкция здания № 14 по Пограничному тупику под детский сад в г. Иваново тупик Пограничный, 14 | 1471,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | Детский сад-ясли на 60 мест улица Окуловой. 73 | 2556,78 |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Дошкольное учреждение на 220 мест микрорайон "Новая Ильинка" | 5038,21 |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | Реконструкция подвальных помещений под салон- магазин с устройством входа улица Станко. 36 | 46,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | Магазин строительных товаров с административными помещениями улица Витебская. 4Б | 7240 |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | Магазин розничной торговли проспект Текстилыциков, у дома 72 | 302,94 |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | Продовольственно- хозяйственный магазин лица Смирнова. 65 | 398,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | Пристройка к торговому комплексу площадь Революции. 8А | 2094,37 |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | Магазин по продаже автозапчастей и офис улица Отрубная, 1А | 703,64 |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | Магазин улица 12-я Санаторная, у дома 1Б | 259,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | Магазин непродовольственных товаров улица Ивановская, 61/2 | 189,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | Магазин улица Афанасьева, у дома 27 | 186,23 |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | Магазин продовольственных товаров улица 2-я Коляновская. у дома 40 | 157,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | Пристройка к зданию с последующей надстройкой двух этажей улица Карла Маркса, 60/57 | 865,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | Магазин непродовольственных товаров переулок Слесарный | 1180,74 |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | Магазин розничной торговли улица Сакко | 131,66 |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | Здание магазина Гермес улица Кузнецова. 11/38 | 289,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | Универсальный магазин лица Суворова, у дома 25 | 289,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | Продовольственный магазин улица Поэта Ноздрина. у дома 32 | 121,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 94 | Здание магазина улица Лежневская, 12 |  | 115,23 |  |  |  |  |  |  |
| 95 | Крытые павильоны (2-я очередь строительства) улица Смирнова, 2 |  | 875,6 |  |  |  |  |  |  |
| 96 | Магазин продовольственных товаров проспект Строителей, 17 |  |  |  | 343,43 |  |  |  |  |
| 97 | Магазин товаров первой необходимости улица Некрасова у дома 100Б | 280 |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | Двухэтажное общественное здание административного назначения улица Карла Маркса, у дома 14 | 326,36 |  |  |  |  |  |  |  |
| 99 | Реконструкция нежилого здания (будка, проходная с конторой гаража) под офисное здание улица Парижской Коммуны, 57А | 1024,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | Здание многофункционального делового комплекса с надстройкой 3-го этажа улица Поэта Майорова. 5/7 | 1597 |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | Офисное здание проспект Ленина, 12, литер "Б" | 3635,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 102 | Здание общественного назначения улица Поляковой, 6А | 933,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 103 | Общественное здание Литер 2 в квартале, ограниченном новым направлением улицы Маяковского, улицами Московской, Типографской | 941,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | Культурно-бытовое здание проспект Ленина | 3848,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 105 | Офисное здание улица Почтовая, (у дома 6) | 3133,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 106 | Общественное здание многофункционального назначения улица Фрунзе, 5 | 1418,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | Общественное здание административного назначения пересечение проспекта Текстильщиков и переулка Вичугский |  | 1311,14 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | Административное здание со встроенным паркингом переулок Степанова, 3 |  | 7214 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | Общественное здание административного назначения пересечение улиц Рабфаковская и Поселковая |  | 1905,9 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | Помещение для размещения средств пожаротушения и оповещения граждан о случаях возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций на территории рынка улица Сарментовой. 9. строение 2 | 12,96 |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | Храм "Вознесения Господня" Вокзальная площадь |  | 1479,4 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | Главный корпус блок "Б" улица Кузнецова. 47 | 11006 |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 | Главный корпус блок "А" улица Кузнецова. 47 | 16049,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 | Тир улица Кузнецова. 47 | 561,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 | Автотехническая и ремонтная лаборатория улица Кузнецова, 47 | 939 |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | Противорадиационное убежище улица Кузнецова. 47 | 107,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 117 | Взрывотехническая лаборатория улица Кузнецова. 47 | 1011,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 118 | Медицинский центр с размещением в нем лечебных, офисных и торговых помещений улица Постышева, 57/3 |  | 544,27 |  |  |  |  |  |  |
| 119 | Охранное помещение автостоянки на территории рынка улица Сарментовой, (у дома № 9) | 12,96 |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | Кафе с магазином улица Фрунзе. 2А | 600 |  |  |  |  |  |  |  |
| 121 | Кафе из легких конструкций, диспетчерская, стоянка для общественного транспорта и общественный туалет улица Любимова | 185 |  |  |  |  |  |  |  |
| 122 | Здание с объектами общественного питания, с развитыми рекреационными помещениями проспект Фридриха Энгельса (у дома № 85) | 8618,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 123 | Гостинично-спортивно- развлекательный центр с кафе - закусочной (1-я очередь строительства - кафе - закусочная) улица Павла Большевикова | 93,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 124 | Объект общественного питания с помещениями многоцелевого клубного использования улица Набережная | 1220,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 125 | Объект незавершенного строительства под автотехцентр улица Смирнова, у дома 98 | 334,92 |  |  |  |  |  |  |  |
| 126 | Реконструкция здания торгово-складских помещений (Литер А, Литер А1. Литер А 2, Литер АЗ) улица Минская. 2А | 635 |  |  |  |  |  |  |  |
| 127 | Здание бытового обслуживания улица Тимирязева | 1199 |  |  |  |  |  |  |  |
| 128 | Здание под инженерно- технический корпус улица Некрасова, 100 | 3995,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 129 | Логистический центр “Альфа-логика" улица Суздальская | 1477,72 |  |  |  |  |  |  |  |
| 130 | Склад и здание для обслуживания персонала и охраны (2-й этап строительства - здание для обслуживающего персонала)улица Парижской Коммуны. 145 | 629,6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 131 | Спортивный корпус улица Андрианова, 37 | 734,9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 132 | (зал для футбола со вспомогательными административно- бытовыми помещениями (АБК)) улица Спортивная. 19/2 | 2816,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 133 | Пристройка к существующему зданию улица Смирнова, 84 | 665,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 134 | Спортивные залы |  | 988,8 |  |  |  |  |  |  |
| 135 | Спортивный центр на территории ТЦ "Пассаж" |  | 722,8 |  |  |  |  |  |  |
| 136 | Учебно-тренировочный центр с элементами спортивной ПОДГОТОВКИ проспект Строителей. 33 | 7594,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 137 | Существующему административному зданию под размещение Ивановского гарнизонного военного суда (реконструкция незавершенного строительством объекта улица Станко, 7 | 1870 |  |  |  |  |  |  |  |
| 138 | Торгово-офисный центр проспект Ленина (у дома № 36) | 10665 |  |  |  |  |  |  |  |
| 139 | Общественно-торговый центр (застройка объекта незавершенного строительством) проспект Текстильщиков. 10А | 3039,1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 | Реконструкция нежилого здания под офисно- торговый центр с надстройкой мансардного этажа улица Карла Маркса. 4 | 974,4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 141 | Торгово-спортивный центр улица Полка "Нормандия-Неман", 114 | 3070,34 |  |  |  |  |  |  |  |
| 142 | Торгово-офисный центр улица 4-я. Первомайская. 5/1 | 2294,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 143 | Торгово-общественный комплекс проспект Ленина. 57А |  | 16928,2 |  |  |  |  |  |  |
| 144 | Специализированный торговый центр по обеспечению производителей швейных изделий оборудованием и сопутствующими товарами улица Рабфаковская. 4 | 1492 |  |  |  |  |  |  |  |
| 145 | Торгово- развлекательный центр с офисными помещениями "Олимп" (1-я очередь) -)- 1-й пусковой комплекс строительства - торгово- развлекательный центр с офисными помещениями "Олимп" улица Лежневская | 23080,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 146 | Торговый центр улица Куконковых | 1386,19 |  |  |  |  |  |  |  |
| 147 | Торговый центр "Пятерочка" улица Ленинградская, 10 | 552,79 |  |  |  |  |  |  |  |
| 148 | Многофункциональный торговый комплекс между улицами Карла Маркса и улицей Станционной | 4825 |  |  |  |  |  |  |  |
| 149 | Торговый комплекс БИМАРТ улица Карла Маркса | 131731 |  |  |  |  |  |  |  |
| 150 | Автомобильный комплекс (2-я очередь строительства. 1 этап. Литер В) улица Фрунзе,96 | 3433,66 |  |  |  |  |  |  |  |
| 151 | развлекательный центр "ЕвроЛэнд" (2 этап 1-я очередь строительства) улица Куконковых, 141 | 53586,53 |  |  |  |  |  |  |  |
| 152 | Автомобильный комплекс (2-я очередь строительства. 3 этап. Литер Д) улица Фрунзе. 95 |  | 3433,66 |  |  |  |  |  |  |
| 153 | Автомобильный комплекс (2-я очередь строительства. 2 этап. Литер В) улица Фрунзе,96 |  | 3433,66 | 1396,8 |  |  |  |  |  |
| 154 | Торговый центр улица Кудряшова, у дома 80 |  |  | 1396,8 |  |  |  |  |  |
| 155 | Гостиничный торгово- развлекательный комплекс проспект Шереметьевский |  |  |  | 40700 |  |  |  |  |
| 156 | Многофункциональный Торгово-развлекательный комплекс "Ясень" Проспект Строителей. 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 157 | Ресторанно- развлекательный центр респект Шереметевский |  | 5761 |  |  |  |  |  |  |
| 158 | Строительство дворца игровых видов спорта в г. Иваново проспект Фридриха Энгельса, 116 |  | 16544,98 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 384145,1 | 75283,79 | 13198 | 41043,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ | | | | | | | | | |
| 159 | Склад арматуры улица Красных Зорь, 73 | 1462,3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 160 | Склад улица Станкостроителей. 7Б | 397,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 161 | Здание склада с пристройкой производственных помещений и магазина улица Станкостроителей, ЗА | 1401 |  |  |  |  |  |  |  |
| 162 | Склад улица Окуловой, 70Б | 134,73 |  |  |  |  |  |  |  |
| 163 | Склад улица Домостроителей, 34Г | 921,65 |  |  |  |  |  |  |  |
| 164 | Склад улица Гнедина, 1А | 829,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 165 | Склад 25-я Линия 5 | 456,89 |  |  |  |  |  |  |  |
| 166 | Здание для обслуживания персонала 25-я Линия, 5 | 113,8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 167 | Реконструкция объекта складского назначения различного профиля улица Окуловой, 70 | 321,11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 168 | Складское здание переулок Химический, у дома 1 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |
| 169 | Объект складского назначения улица 4-я Меланжевая. у дома 1 | 304,7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 170 | Складское здание с административными помещениями улица Станкостроителей. 17А |  | 228,6 |  |  |  |  |  |  |
| 171 | Компрессорная улица Соликамская |  | 24,6 |  |  |  |  |  |  |
| 172 | Проходная улица Соликамская |  | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 173 | Хранилище сыпучих материалов улица Соликамская |  | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 174 | Приемное устройство улица Соликамская |  | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 175 | Современный складской логистический центр улица Минская. 126А |  |  | 5078,9 |  |  |  |  |  |
| 176 | Производственные помещения, пристраиваемые к существующему зданию по адресу г. Иваново, ул. Павла Большевикова. д. 25 (Лит АЗ, А4. А10, А12). улица Павла Большевикова, 25 | 894 |  |  |  |  |  |  |  |
| 177 | Здание производственного назначения улица Поляковой | 1205,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 178 | под размещение производства корпусной мебели и матрацев "Орматек" (1-я очередь строительства - пристройка в осях "6-16" - ”Е-Ж' под размещение склада" улица Смирнова, 102 | 6548,16 |  |  |  |  |  |  |  |
| 179 | Комплекс административно- производственных зданий в районе ДСК на территории бывшего тепличного хозяйства улица Домостроителей. 34 Б | 2350,2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 180 | Корпус № 2 механосборочного цеха под специализированный центр оптово-розничной торговли улица Лежневская, 183, строение 14 |  | 24242,4 |  |  |  |  |  |  |
| 181 | Здание предприятия оптовой, мелкооптовой и розничной торговли проспект Текстильщиков, 80 |  |  |  | 28290,1 |  |  |  |  |
|  |  | 17581,04 | 24591,6 | 5078,9 | 28290,1 | - | - | - | - |

Для теплоснабжения перечисленных вводимых площадей будут использоваться следующие источники теплоснабжения: котельная № 23 АО «ИвГТЭ», котельная № 33 АО «ИвГТЭ», котельная № 37 АО «ИвГТЭ», котельная № 46 АО «ИвГТЭ», котельная ОАО «Ивстройкерамика», котельная ООО «ТДЛ Энерго», котельная ООО «Импульс», котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет», котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ, котельная ООО «ТЭС», котельная ООО «Ивсиликат», котельная ООО «Альянс-Профи», котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению, котельная АО «Водоканал», ИвТЭЦ-2, ИвТЭЦ-3.

Расчётные тепловые нагрузки перспективных потребителей тепловой энергии представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Прирост нагрузки, Гкал/час | | | | | | |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019-2023 | 2024-2028 |
| котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 0,212 | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 0,599 | 1,332 | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 1,166 | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 0,289 | - | - | - | - | - | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | - | - | 1,000 | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 0,457 | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ООО «Импульс» | 0,539 | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 0,823 | 1,730 | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 0,0903 | - | 0,708 | - | - | - | - |
| котельная ООО «ТЭС» | 1,97 | - | - | - | - | - | - |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 1,56 | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 0,849 | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | - | 0,618 | - | - | - | - | - |
| котельная АО «Водоканал» | - | 0,611 | - | - | - | - | - |
| ИвТЭЦ-2 | 49,015 | 14,948 | 2,337 | 8,00 | 0,00 | 28,34 | - |
| ИвТЭЦ-3 | 28,0098 | 9,631 | 2,846 | 13,50 | 2,10 | 20,18 | - |

Наибольший прирост присоединенной тепловой нагрузки планируется по ИвТЭЦ-2.

## Объемы потребления тепловой энергии (мощности), приросты потребления тепловой энергии (мощности) в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.

За базовый уровень потребления тепловой энергии на нужды теплоснабжения принимается объем тепловой энергии, определенный для расчетных температур наружного воздуха, по данным о подключенной нагрузке потребителей за 2017 год.

Перспективное потребление тепловой энергии с учетом перспективного строительства приведено в таблице 1.3.

Таблица 1.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник | Выработка, Гкал/год | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-2035 | |
| котельная № 2 АО «ИвГТЭ» | 1116,22 | 1137,99 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | 1116,41 | |
| котельная № 3 АО «ИвГТЭ» | 1248,96 | 1224,21 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | 1347,38 | |
| котельная № 17 АО «ИвГТЭ» | 1812,39 | 1929,75 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | 1846,76 | |
| котельная № 10 АО «ИвГТЭ» | 749,98 | 817,11 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | 833,23 | |
| котельная № 18 АО «ИвГТЭ» | 4243,57 | 4336,08 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | 4191,91 | |
| котельная № 19 АО «ИвГТЭ» | 6448,17 | 6940,04 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | 6570,25 | |
| котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 35333,95 | 39724,64 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | 38055,91 | |
| котельная № 24 АО «ИвГТЭ» | 1362,58 | 1476,31 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | 1432,11 | |
| котельная № 25 АО «ИвГТЭ» | 584,48 | 613,32 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | 588,76 | |
| котельная № 30 АО «ИвГТЭ» | 2749,58 | 2951,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | 2787,70 | |
| котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 9063,13 | 9578,59 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | 9175,44 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 14699,36 | 15848,27 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | 15172,61 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 4100,15 | 4052,30 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | 3916,73 | | |
| котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 107950,12 | 118242,84 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | 113836,58 | |
| котельная № 39 АО «ИвГТЭ» | 626,35 | 664,80 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | 621,26 | |
| котельная № 41 АО «ИвГТЭ» | 1081,50 | 1161,15 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | 1144,01 | |
| котельная № 43 АО «ИвГТЭ» | 278,11 | 304,08 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | 306,80 | |
| котельная № 44 АО «ИвГТЭ» | 2713,40 | 2844,00 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | 2692,23 | |
| котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 841,05 | 861,90 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | 833,91 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 3228,70 | 3615,31 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | 3468,65 | |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | 36318,00 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 11603,40 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | 13261,03 | |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | 28286,63 | |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | 42121,50 | |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 28288,90 | 28288,90 | 28288,90 | 28288,90 | 28288,90 | 42714,3 | 42714,3 | 42714,3 | 42714,3 | 42714,3 | 42714,3 | 42714,3 | |
| котельная ООО «Импульс» | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | 28773,62 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | 35836,58 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | 1392,56 | |
| котельная ОАО «СТС» | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | 6115,00 | |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 12479,19 | 14425,40 | 14425,40 | 14425,40 | 14425,40 | Перевод на котельную ООО «Теплоснаб-2010» | | | | | | | |
| котельная ОАО «ИСМА» | 5796,00 | 5796,00 | 5796,00 | 5796,00 | 5796,00 | 5796,00 | ООО «ТЭС» | | | | | |
| котельная ООО «ТЭС» | 22524,82 | 22524,82 | 22524,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | 28320,82 | |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | 65929,47 | |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | 1801,80 | |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | 29219,35 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | | |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | 78366,15 | |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | 7761,06 | |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | 771,60 | |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | 10541,60 | |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | 707,27 | |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | 466,97 | |
| котельная ООО «ИТЭС» | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | 1970,00 | |
| котельная АО «Водоканал» | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | 5957,33 | |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | 14287,00 | |
| котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | 4627 | |
| АО «ИГТСК» | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | 1315900 | |

План отпуска тепловой энергии с источников ПАО «Т Плюс» на территории г. Иванова представлен в таблице 1.4.

**Таблица 1.4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ед. измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| План отпуска тепловой энергии с коллекторов | Гкал | 2369804 | 2593941 | 2443022 | 2479972 | 2375536 | 2375536 | 2375536 | 2375536 | 2375536 | 2375536 | 2375536 | 2375536 |
| Хозяйственные нужды | Гкал | 9846 | 8940 | 7478 | 9925 | 9924 | 9924 | 9924 | 9924 | 9924 | 9924 | 9924 | 9924 |
| Потери в тепловых сетях | Гкал | 242178 | 267315 | 234014 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 | 198597 |
| Полезный отпуск | Гкал | 2117780 | 2317686 | 2201366 | 2271450 | 2167015 | 2167015 | 2167015 | 2167015 | 2167015 | 2167015 | 2167015 | 2167015 |

## Объемы потребления теплоносителя и приросты потребления теплоносителя с разделением по видам теплопотребления в каждом расчетном элементе территориального деления на каждом этапе.

Потребление теплоносителя за базовый год и его приросты до окончания планируемого периода представлены в таблице ниже.

Таблица 1.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Потребление теплоносителя, т/год | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 | |
| котельная № 2 АО «ИвГТЭ» | 1388,0 | 1433,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | 1256,0 | |
| котельная № 3 АО «ИвГТЭ» | 1578,0 | 326,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | 1243,0 | |
| котельная № 17 АО «ИвГТЭ» | 4758,0 | 4112,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | 3887,0 | |
| котельная № 10 АО «ИвГТЭ» | 1730,0 | 1420,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | 1245,0 | |
| котельная № 18 АО «ИвГТЭ» | 154,0 | 168,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | 341,0 | |
| котельная № 19 АО «ИвГТЭ» | 24750,0 | 24315,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | 21598,0 | |
| котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 15290,0 | 15682,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | 21967,0 | |
| котельная № 24 АО «ИвГТЭ» | 1662,0 | 1472,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | 1588,0 | |
| котельная № 25 АО «ИвГТЭ» | 1430,0 | 1490,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | 1310,0 | |
| котельная № 30 АО «ИвГТЭ» | 1713,0 | 2297,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | 1990,0 | |
| котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 39783,0 | 38155,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | 37462,0 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 32766,0 | 32227,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | 31080,0 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 35775,0 | 35505,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | 33590,0 | |
| котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 270819,0 | 261284,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | 257910,0 | |
| котельная № 39 АО «ИвГТЭ» | 11,0 | 0,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | |
| котельная № 41 АО «ИвГТЭ» | 806,0 | 842,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | 1019,0 | |
| котельная № 43 АО «ИвГТЭ» | 9,0 | 9,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 29,0 | |
| котельная № 44 АО «ИвГТЭ» | 267,0 | 555,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | 236,0 | |
| котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 95,0 | 49,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | 44,0 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 4653,0 | 4284,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | 4042,0 | |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | 16362,03 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 4269,58 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | 4879,52 | |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | 1227,76 | |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | 16614,51 | |
| котельная ООО «Импульс» | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | 159350,30 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | 19526,79 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная ОАО «СТС» | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | 3963,72 | | 3963,72 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 12160,26 | 14056,72 | 14056,72 | 14056,72 | 14056,72 | Перевод на котельную ООО «Теплоснаб-2010» | | | | | | | |
| котельная ОАО «ИСМА» | 7720,00 | 7720,00 | 7720,00 | 7720,00 | 7720,00 | 7720,00 | ООО «ТЭС» | | | | | | |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | 30802,83 | | 30802,83 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | 1283,10 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | | |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | 102300,33 | | 102300,33 |
| котельная АО «Водоканал» | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | 9253,50 | | 9253,50 |
| ИвТЭЦ-2 | 3944257 | 3890583 | 3620532 | 3132023 | 3096702 | 3096702 | 3096702 | 3096702 | 3096702 | 3096702 | 3096702 | | 3096702 |
| ИвТЭЦ-3 | 2110319 | 1940362 | 2095404 | 2818761 | 2591626 | 2591626 | 2591626 | 2591626 | 2591626 | 2591626 | 2591626 | | 2591626 |

## Потребление тепловой энергии (мощности) объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления тепловой энергии (мощности) производственными объектами на каждом этапе.

К окончанию планируемого периода потребление тепловой энергии объектами, расположенными в производственных зонах, не предусматривается ввиду отсутствия рассматриваемых потребителей, расположенных в производственных зонах.

## Потребление теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах с учетом возможных изменений производственных зон и их перепрофилирования и приросты потребления теплоносителя производственными объектами на каждом этапе.

К окончанию планируемого периода потребление теплоносителя объектами, расположенными в производственных зонах, не предусматривается ввиду отсутствия рассматриваемых потребителей, расположенных в производственных зонах.

# Перспективные балансы располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей

## Описание существующих и перспективных зон действия систем теплоснабжения, источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, с выделенными (неизменными в течение отопительного периода) зонами действия.

Описание существующих и перспективных зон действия от источников теплоснабжения г. Иваново представлена в Приложении Г к Обосновывающим материалам к схеме теплоснабжения г. Иваново и в электронной модели на базе Графико-информационного расчетного комплекса «ТеплоЭксперт».

## Описание существующих и перспективных зон действия индивидуальных источников тепловой энергии.

В настоящее время, в городе Иваново насчитывается 20405 потребителей имеющих индивидуальное отопление в квартирах или частных жилых домах.

Кроме того, в городе имеются автономные источники тепловой энергии, их перечень приведен в таблице (Таблица 2.1). В электронной модели Схемы теплоснабжения г. Иваново перспективные зоны действия индивидуальных источников тепловой энергии отражены бежевым цветом.

Таблица 2.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта теплоснабжения | Адрес объекта теплоснабжения | Информация об индивидуальных источниках теплоснабжения | |
| Индивидуальное отопление | Вид индивид. ист. теплоснабжения (крышная кот. поквартирные котлы и т.д. |
| ЗАО "Новая тепловая компания" | г. Иваново, ул.Дзержинского, д.39 | + | котельная |
| ОАО "Автокран" | г.Иваново, ул.Некрасова, д.61 | + | котельная |
| ОАО "ДСК" | г.Иваново, ул.Кохомское шоссе, д.1 | + | котельная |
| ООО "Ивцем" | г.Иваново, пер.Торфяной, д.67 | + | котельная |
| ОАО "МК Кранэкс" | г.Иваново, м.Минеево | + | котельная |
| ООО "Техстандарт" | г.Иваново, ул.23 Линия, д.13 | + | котельная |
| ООО "Ивмолокопродукт" | г.Иваново, ул.11я Сосневская, д.95 | + | котельная |
| ОАО "САН ИнБев" | г.Иваново, ул.Парижской коммуны, д.143а | + | котельная |
| ОАО "РИАТ" | г.Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.16 | + | котельная |
| ОАО "РИАТ" | г. Иваново, ул. Свободы (м-н Риат-Маркет-Талка) | + | котельная |
| ОАО "РИАТ" | г.Иваново, ул.Куконковых, д.80 (м-н Риат-Горка) | + | котельная |
| ОАО "РИАТ" | г.Иваново, ул.Сосневская, д.124 (м-н Риат-Заречный) | + | котельная |
| ООО "Ивановский комбинат детского питания" | г.Иваново, ул. 11 Сосневская, д.99 | + | котельная |
| ООО "ИМЗ" | г.Иваново, ул. 11-й Проезд, д.7 | + | котельная |
| ООО "Агроальянс" | г.Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.62 | + | котельная |
| ОАО "Ивановский хлебокомбинат №3" | г.Иваново, пр.Строителей, д.9 | + | котельная |
| ОАО "ИЗТС" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.1 | + | котельная |
| ОАО "Ивановохлеб" | г.Иваново, ул.Спартака, д.13 (котельная 1) | + | котельная |
| ОАО "Ивановохлеб" | г.Иваново, ул.Спартака, д.13 (котельная 2) | + | котельная |
| ОАО "Завод Ивтекмаш" | г.Иваново, ул.Калашникова, д.28 | + | котельная |
| ООО "КСЕНИЯ мебель" | г.Иваново, ул.Витебская, д.24 | + | котельная |
| филиал ООО "Управляющая компания АВТОЛАЙН-ТРАНСЛАЙТ" в г.Иваново | г.Иваново, пр.Текстильщиков, д.80 | + | котельная |
| ООО "БТИ-энерго" | г.Иваново ул.Подгорная д.12а | + | котельная |
| ООО Кондитерская фабрика "Красная Заря" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.37 | + | котельная |
| Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" | Дезопромстанция Станция Иваново-Сортировочное | + | котельная |
| Ивановский институт ГПС МЧС России | г. Иваново, пр. Строителей, д.33 | + | котельная |
| ООО "Старкомсервис" | г.Иваново, ул.Лежневская, 114 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Старкомсервис" | г.Иваново, ул.Велижская, д.3 (крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ОАО "Точприбор" | г.Иваново, ул.Лежневская, д.183 | + | котельная |
| Муниципальное предприятие "Городской оздоровительный центр" г.Иваново | Подрозделение Баня №9. г. Иваново, г. Иваново, ул.Победы, д.40А | + | котельная |
| Муниципальное предприятие "Городской оздоровительный центр" г.Иваново | Подрозделение Баня №7. г. Иваново, ул. Дюковская | + | котельная |
| Муниципальное предприятие "Городской оздоровительный центр" г.Иваново | Подрозделение БПК №2. г. Иваново, ул. Колужская, 5 | + | котельная |
| Муниципальное предприятие "Городской оздоровительный центр" г.Иваново | Подрозделение Баня №3. г. Иваново, ул. Болотная, 3 | + | котельная |
| Муниципальное предприятие "Городской оздоровительный центр" г.Иваново | Подрозделение Баня №6. г. Иваново, ул. Ташкентская, 86 | + | котельная |
| ЗАО 'ПК 'Нордтекс' в городе Иваново-"Самойловский текстиль" | г.Иваново, ул.Колотилова, д.49 | + | котельная |
| ООО "СИТИ+" | г. Иваново, ул. Окуловой, 70 | + | котельная |
| ОАО "Полет" | г.Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.86 | + | котельная |
| ООО "Р-строй" | г. Иваново, ул. Куконковых, д.141 | + | котельная |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет" | г.Иваново, ул.Ермака, д.37/7 | + | котельная |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет" | г.Иваново, пер.Посадский, д.8 | + | котельная |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет" | г.Иваново, ул.Смольная, д.48 | + | котельная |
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановский государственный университет" | г.Иваново, Парк 1905 года (ботанический сад) | + | котельная |
| ОАО "Ивановский бройлер" | г.Иваново, Комбикормовый завод | + | котельная |
| ООО "ИвановоОстИнвест" | г. Иваново, пер. Конспиративный, 14 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ФКУ ИК-7 УФСИН России по Ивановской области | г.Иваново, ул.Болотная, д.12 | + | котельная |
| Закрытое акционерное общество "Ивановская сеть оздоровительных центров" | г.Иваново, ул.11 Проезд, д.4 | + | котельная |
| ООО"Декоративные культуры" | г. Иваново, м-он Новая Ильинка, ул.Дальний тупик, д.8 | + | котельная |
| ИП Романенко Сергей Степанович | г. Иваново, ул. Фрунзе, д.90 | + | котельная |
| ОАО "Швейная фирма "Айвенго"" | г.Иваново, ул.Шестернина, д.39а | + | котельная |
| ООО "Терминал-текстиль" | г.Иваново, ул.Спартака, д.22 | + | котельная |
| НУЗ Отделенческая больница на ст.Иваново ОАО "РЖД" | г.Иваново, ул.Нормандии-Неман, д.106 | + | котельная |
| Муниципальное унитарное предприятие "Ивановский пассажирский транспорт" | г. Иваново, ул. Лежневская, д.181 | + | котельная |
| Муниципальное унитарное предприятие "Ивановский пассажирский транспорт" | г. Иваново, ул.Красных Зорь, д.35 | + | котельная |
| Муниципальное унитарное предприятие "Ивановский пассажирский транспорт" | г. Иваново, ул.Смольная, д.13 | + | котельная |
| ОГБОУНПО ПУ № 8 г.Иваново | г.Иваново, ул.Сахарова, д.46 | + | котельная |
| ОАО "Завод им. Г.К. Королева" | г.Иваново, ул.Зверева, д.22 | + | котельная |
| ООО "ПКП Кедр" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.5 | + | котельная |
| Православная религиозная организация Иваново-Вознесенская и Кинешемская епархия русской православной церкви | г.Иваново, ул.Смирнова, д.76 (котельная храма) | + | котельная |
| Православная религиозная организация Иваново-Вознесенская и Кинешемская епархия русской православной церкви | г. Иваново, ул. Короткова, д.48 | + | котельная |
| Православная религиозная организация Иваново-Вознесенская и Кинешемская епархия русской православной церкви | г.Иваново, ул.Колотилова, д.24 | + | котельная |
| ОАО "Дормостстрой" | г.Иваново, пер. Складской, д.2 | + | котельная |
| ГУ Банка России по Ивановской области | г.Иваново, ул. Красной Армии, д.10/1 | + | котельная |
| Открытое акционерное общество "Зарубежэнергопроект" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.105б | + | котельная |
| Федеральное казенное учреждение "Следственный изолятор №1 Управления Федеральной службы исполнения наказания по Ивановской области" | г.Иваново, ул.Болотная, д.2 | + | котельная |
| ТСЖ "Аристократ" | г. Иваново, ул. Лежневская, д119 (крышная котельная) | + | крышная котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "ЗМК" | г. Иваново, ул.Калашникова, д.28 | + | котельная |
| ООО "Ланцелот" | г.Иваново, ул. Дзержинского, д.39 | + | котельная |
| Специализарованное муниципальное предприятие по санитарной уборке и эксплуатации объектов благоустройства г. Иваново | г.Иваново, ул. Генерала Белова, д.110 | + | котельная |
| ООО "Иваново СГ-Сервис" | г.Иваново, Дуниловское шоссе, д.1 | + | котельная |
| ФГБОУ ВПО "ИГАСУ" | г. Иваново, ул. Красных Зорь, 25 | + | котельная |
| ООО "Мегастрой 2" | г. Иваново, ул.Генерала Горбатова, д.23 (крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Спортивный комплекс" | г.Иваново, пр.Строителей, д.27а | + | котельная |
| Ивановский региональный филиал ОАО "Россельхозбанк" | г.Иваново, пр.Ленина, д.21 | + | котельная |
| Автономное учреждение "Институт развития образования Ивановской области" | г.Иваново, ул. Б.Воробьевская, д.80 | + | котельная |
| Филиал "Иваново-Лежневская" ЗАО "Бимарт" | г.Иваново, ул.Лежневская, 164 | + | котельная |
| ОАО "Ивановская автоколонна №1163" | г.Иванова, ул.Радищева, д.8 | + | котельная |
| ООО "Техгарант Сервис" | г.Иваново, ул. Революционная, д. 34 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Техгарант Сервис" | г. Иваново, ул.Авдотьинская, д.28 (крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Газтекс" | г.Иваново, ул.Ткачей, д.12 | + | котельная |
| ООО "Газтекс" | г.Иваново, ул.Жиделева, д.15 | + | котельная |
| ООО "Иваново-ЛАДА" | г.Иваново, ул. Полка Нормандия-Неман, д.7 | + | котельная |
| ТСЖ "Надежда+" | г.Иваново, ул.Лакина, д.1 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| Управление Федеральной Службы Безопасности Российской Федерации по Ивановской области | г. Иваново, ул. Жиделева, д.12 | + | котельная |
| ТСЖ "Союз" | г.Иваново, ул.Шошина, д.19 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "ОРЦ Кенгуру" | г.Иваново, ул.Шевченко, д.14/30 (котельная склад №9) | + | котельная |
| ООО "ОРЦ Кенгуру" | г. Иваново, ул.Красных Зорь, 45 (котельная) | + | котельная |
| ООО "Кооперативная универсальная база" | г.Иваново, ул.Гаражная, д.12/5 | + | котельная |
| ЗАО "Союз" | г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, д.47 (административное здание) | + | котельная |
| ЗАО "Союз" | г. Иваново, ул.Фридриха Энгельса, д.47б (гостиница) | + | котельная |
| ЗАО "Союз" | г. Иваново, ул.Фридриха Энгельса, д.47а (хозблок) | + | котельная |
| ТСЖ "Эдем-1" | г.Иваново, ул.Ванцетти, д.18 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ИП Сенченко Олег Александрович | г.Иваново, ул.Наговицыной-Икрянистовой, д.6 | + | котельная |
| ООО "ШИК" | Ивановский район, д. Коляново, ул.Загородная, стр.26 | + | котельная |
| ЗАО 'ИМЗ 'Ивэнергомаш' | г.Иваново, ул.Калашникова, д.16 | + | котельная |
| ОАО ХБК "Шуйские ситцы" (Ивановская швейная фабрика) | г.Иваново, ул.Суворова, д.48 | + | котельная |
| ТСЖ "Альянс" | г.Иваново, пер.Межсоюзный, д.27 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ЗАО "АГАТО" | г.Иваново, ул.Фрунзе, д.37 (производств. и бытовые помещения) | + | котельная |
| ЗАО "АГАТО" | г.Иваново, ул.7-я Минеевская (производств. и бытовые помещения) | + | котельная |
| Филиал "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.3Б | + | котельная |
| ИП Самойлов Эдуард Владимирович | г.Иваново, ул. П. Коммуны, 84А | + | котельная |
| ОАО "Ясень" | г.Иваново, ул.Шевченко, д.2 | + | котельная |
| МУП комбинат "Ритуал" | г.Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.145а | + | котельная |
| ОАО "Авиационное предприятие "Золотое Кольцо"" | г.Иваново, Аэропорт ГА | + | котельная |
| ООО "Станкомаркет" | г. Иваново, ул.Станкостроителей, д.7 | + | котельная |
| ООО "Промторг" | г.Иваново, ул.13я Березниковская, 1Б | + | котельная |
| ООО "Ампэр" | г.Иваново, ул.Шевченко, д.19 | + | котельная |
| Товарищество собственников жилья "Наш дом" | г.Иваново, ул.Гагарина, д.19 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| Филиал "Верхневолжский" ОАО "Славянка" | г.Иваново, п/о 14, д.313 (газовая плита в/ч 62632-г) | + | котельная |
| ЗАО 'Хладокомбинат' Ивановский' | г.Иваново, 11й Проезд, д.13 (Котельная № 1) | + | котельная |
| ЗАО 'Хладокомбинат' Ивановский' | г. Иваново, 11-й Проезд, д. 13 (Котельная № 2) | + | котельная |
| ИП Харитонов Александр Александрович | г.Иваново, пр.Ленина, д.82 | + | котельная |
| ООО "Ивановский опткоопторг" | г.Иваново, 3-й Проезд,69 | + | котельная |
| ООО "ИТБ-СМОЛ" | г.Иваново, ул.Наумова, д.1 | + | котельная |
| ООО "ПЕРИНА РУ" | г. Иваново, Сосневский проезд, д. 3 | + | котельная |
| ООО "Центр эффективного управления" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.21 | + | котельная |
| ИП Смирнов Александр Борисович | г. Иваново, ул.Смирнова, д.11 | + | котельная |
| ИП Смирнов Александр Борисович | г.Иваново, ул. Заводская, 13 | + | котельная |
| ОАО "Ростелеком", Ивановский филиал | г. Иваново, ул. П.Коммуны, 92 | + | котельная |
| ОАО "Ростелеком", Ивановский филиал | г. Иваново, ул. 1-я Напорная, д. 28, цех ПСС "Алтай" | + | котельная |
| ООО "Стройматериалы" | г.Иваново, ул.Ткачей, д.12 (Административное здание) | + | котельная |
| ООО "Стройматериалы" | г.Иваново, ул.Куконковых, д.101А (магазин) | + | котельная |
| ООО "Стройматериалы" | г.Иваново, ул.10 Августа, д.33А (Административное здание) | + | котельная |
| ООО "Стройматериалы" | г.Иваново, ул.Громобоя, д.58 (магазин) | + | котельная |
| Религиозная организация - Свято-Введенский женский монастырь города Иваново Русской Православной Церкви | г.Иваново, ул.Базисная, д.23 | + | котельная |
| ЗАО "Сафран" | г. Иваново, ул. Смирнова, д. 2-Б | + | котельная |
| ЗАО "Сафран" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.2 | + | котельная |
| ЗАО "Сафран" | г. Иваново, ул. Станко, д. 1 литер АА1 | + | котельная |
| ЗАО 'Продукты 'Торговая лига' | г.Иваново, ул.Короткова, д.57 (РСУ) | + | котельная |
| ЗАО 'Продукты 'Торговая лига' | г.Иваново, ул.Короткова, д.57 (склад) | + | котельная |
| ЗАО 'Продукты 'Торговая лига' | г.Иваново, ул.Театральная, д.21/7 (офис) | + | котельная |
| ЗАО 'Продукты 'Торговая лига' | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.191/7 (магазин №8) | + | котельная |
| ЗАО 'Продукты 'Торговая лига' | г.Иваново, ул.Короткова, д.51а (магазин №93) | + | котельная |
| Управление судебного департамента в Ивановской области | г.Иваново, ул.9-Января, 13 | + | котельная |
| ОАО "Ивгорэлектросеть" | г. Иваново, ул. Колотилова, д. 53А | + | котельная |
| ООО "Опцион" | г. Иваново, пр. Текстильщиков, д.82 (производственная база) | + | котельная |
| ИП Глуздаков Евгений Борисович | г.Иваново, ул.Суздальская, д.8 | + | котельная |
| ИП Глуздаков Евгений Борисович | г.Иваново, ул.Суздальская, д.12А (Цех) | + | котельная |
| ИП Федотовская Лариса Дмитриевна | г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, д.33 | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответсвенностью "Управляющая компания Уют" | г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, д.153-А (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Промтек" | г.Иваново, ул.Любимова, д.3 | + | котельная |
| ООО "ТЦ Воздвиженка" | г.Иваново, ул. Красной Армии, д.1 | + | котельная |
| ОАО "Ивановорыба" | г. Иваново, ул.Суздальская, д.18-А | + | котельная |
| Закрытое акционерное общество "Новая трикотажная фабрика" | г. Иваново, ул. Свободная, д.7/15 | + | котельная |
| ООО "Метан" | г.Иваново, ул. Шевченко, д.17 | + | котельная |
| ОАО "ИСАТ" | г. Иваново, ул. 13-я Березниковская, д.1А (литеры А3, А7, А14) | + | котельная |
| ТСЖ-2000 | г. Иваново, ул. Красногвардейская, д.5 (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| Управление Федеральной налоговой службы по Ивановской области | г.Иваново, ул.Почтовая, д.24 | + | котельная |
| ЗАО "ИТК" | г. Иваново, ул. 8 Марта, 32 | + | котельная |
| ЗАО "Вторма-Эко" | г.Иваново, ул.П.Коммуны, д.100 | + | котельная |
| ООО "СЭЛКОМ" | г.Иваново, пл.Пушкина 13 | + | котельная |
| ЗАО по туризму, отдыху и лечению (г. Иваново) | г.Иваново, ул.Набережная, 9 | + | котельная |
| ООО "АЛЬЯНС" | г. Иваново, ул.Окулова, д.70 | + | котельная |
| ООО "Вектор" | г. Иваново, ул. Комсомольская, д.17 | + | котельная |
| ООО "Альпина" | г. Иваново, ул. Калашникова, д.26Г | + | котельная |
| ИП Айрапетян Сос Завенович | г. Иваново, ул. Наговицыной-Икрянистовой, д. 6 | + | котельная |
| ЗАО "НПО Консультант" | г.Иваново, ул. Палехская 10 | + | котельная |
| ООО "ИВИНТЕРБИЗНЕС" | г. Иваново, ул. Варенцовой, д. 13 | + | котельная |
| ИП Кисляков Николай Витальевич | г.Иваново, ул.Свободная, д.2 | + | котельная |
| ЗАО "Ивбакалея" | г.Иваново, ул.Товарная, д.1 | + | котельная |
| ЗАО "Ивбакалея" | г. Иваново, ул. Спартака, д. 7 | + | котельная |
| ООО "Менеджмент & К" | г.Иваново, ул.М.Рябининой, д.4/18 | + | котельная |
| Преображенский Кафедральный собор | г. Иваново, ул. Колотилова, д. 44 | + | котельная |
| ИП Брюханов Михаил Борисович | г. Иваново, ул. 13 Березниковская, д. 40 | + | котельная |
| ООО "Робэндгев" | г.Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.7а | + | котельная |
| ООО "СтройБетонСервис" | г. Иваново, ул. Калашникова, д.28 | + | котельная |
| ИП Стецкий Дмитрий Леонидович | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.1г | + | котельная |
| ООО"Уютный дом-сервис" | г.Иваново, ул.Революционная, д.16-а, литер 1 | + | котельная |
| ООО"Уютный дом-сервис" | г.Иваново, ул.Стефенсона, д.59 | + | котельная |
| ООО "Классик-М" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.20 | + | котельная |
| ООО "Строительная компания Дом" | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.97 | + | котельная |
| ИП Коньков Сергей Леонидович | г.Иваново, ул.Ярмарочная, д.18/22, литер Ж | + | котельная |
| ОАО "Металлоизделие" | г.Иваново, ул. Крутицкая, д.29 | + | котельная |
| Свято- Алексеевская Иваново-Вознесенская Православная Духовная семинария | г.Иваново, ул.Марии Рябининой, д.29/34 (Православная школа-приют) | + | котельная |
| ООО "Ивановотеплосервис" | г. Иваново, ул. Пушкина, 2 "а" | + | котельная |
| ООО Офисный центр "Деловой мир" | г.Иваново, пр.Строителей, д.94 | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "ТехноКар" | г. Иваново, ул.Лежневская, д.172 | + | котельная |
| ИП Нармания Бочия Евгенович | г.Иваново, ул.Советская, д.36а | + | котельная |
| ОАО "Ивановогоргаз" | г.Иваново, 5 пер. Чкалова, д.25 литер Б (Здание АДС) | + | котельная |
| ОАО "Ивановогоргаз" | г.Иваново, 5 пер.Чкалова, д.25 (транспортный участок) | + | котельная |
| ОАО "Ивановогоргаз" | г.Иваново, ул.Карла Маркса, д.10/51 | + | котельная |
| ООО "ГОРГУД" | г. Иваново, ул. Ульяновская, 68 | + | котельная |
| ОАО "Автозапчасть" | г. Иваново, ул. 12-я Сосневская, д. 3 | + | котельная |
| ООО "Экстра-Гриль" | г. Иваново, Сосневский проезд, д.1-Б | + | котельная |
| ООО "Экстра-Гриль" | г. Иваново, ул. Смирнова, д.44А | + | котельная |
| ТСЖ "Альянс" | г.Иваново, ул.Багаева, д.59 | + | котельная |
| ОАО "Одежда" | г.Иваново, ул.Красных Зорь, д.34 | + | котельная |
| ИП Морозов Герман Борисович | г. Иваново, ул. Гаражная, д.12А | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "ЦПКО" | г.Иваново, ул. Садовая, д.3 | + | котельная |
| ЧОУ СОШ "Исток" | г.Иваново, ул.Ермака, д.72/2 | + | котельная |
| Приход храма святого пророка Илии | г.Иваново, ул.Кольцова, д.19/1 (храм Пророка Илии) | + | котельная |
| Приход храма святого пророка Илии | г.Иваново, ул.Кольцова, д.25 (литер А, А2, А3) | + | котельная |
| Приход храма святого пророка Илии | г. Иваново, ул. Кольцова, д.17 | + | котельная |
| ИП Сальников Алексей Анатольевич | г. Иваново, ул. Куконковых, д.91А | + | котельная |
| ИП Сальников Алексей Анатольевич | г. Иваново, ул. Лежневская, д.170 | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "Клиника Современной Медицины" | г. Иваново, ул.Куконковых, 142 | + | котельная |
| ИП Прохоров Алексей Геннадьевич | г.Иваново, ул.Кольцова, д.23 | + | котельная |
| Свято-Николо-Шартомский монастырь (храм Божией Матери "Всех скорбящих радость") | г.Иваново, ул.Рабфаковская, д.7 (Храм "Всех скорбящих Радость") | + | котельная |
| ИП Михайлова Маргарита Евгеньевна | г.Иваново, ул.Некрасова 124 | + | котельная |
| Емельчикова Татьяна Юрьевна | г. Иваново, ул.Полка Нормандия-Неман, д.76 | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "Верона" | г. Иваново, ул. Витебская, д. 24 (территория Ксении мебель) | + | котельная |
| ООО "ВЕСТРА" | г.Иваново, ул. 1-ая Районная, д. 20 | + | котельная |
| ООО "УК "Олимп" | г.Иваново, пер.Конспиративный, д.7 | + | котельная |
| Открытое акционерное общество "Ивановогеология" | г.Иваново, ул.Красных Зорь, д.54 | + | котельная |
| Религиозная организация христиан веры евангельской "Ивановский Христианский центр" | г.Иваново, пр.Ленина, д.23 | + | котельная |
| ООО "МЕТЭКС" | г. Иваново, Кохомское шоссе, д. 1А | + | котельная |
| ИП Хорев Геннадий Валентинович | г.Иваново, ул.Минская, д.2а | + | котельная |
| ООО "Нива" | г.Иваново, ул. 10 Августа, д.16 | + | котельная |
| ООО "Алстром" | г.Иваново, ул.Майорова, д.6/7 | + | котельная |
| МБОУ СОШ №64 | г.Иваново, ул.4-я Деревенская, д.27 | + | котельная |
| ООО "Рынок АПК" | г.Иваново, ул.Окуловой, д.70 (административно-бытовой корпус) | + | котельная |
| ИП Катков Игорь Вячеславович | г. Иваново, ул. 11-й Проезд, д.4; ул. 11-я Сосневская, д.87 | + | котельная |
| ИП Катков Игорь Вячеславович | г.Иваново, ул.Носова д.35/20 | + | котельная |
| Курочкина Елена Львовна | г. Иваново, ул. Якова Гарелина, д. 2 (Боевиков, д. 2) | + | котельная |
| ООО "Вавилон-М" | г.Иваново, ул.Жиделева, д.33 | + | котельная |
| Ширинов Яфет Шафи Оглы | г. Иваново, ул. Гагарина, д.6 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Яковлева Марина Николаевна | г. Иваново, ул.Смольная, д.3-Б | + | котельная |
| ООО АТП "Ивановостройторг" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.16б | + | котельная |
| ЗАО "Струна" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.74 | + | котельная |
| ОАО "Автомобилист-1" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.2/58 | + | котельная |
| ООО "Латекс" | г.Иваново, ул.Сосневская 11-я, д.74 | + | котельная |
| ИП Петрова Инна Евгеньевна | г.Иваново, ул. 1-я Талицкая, д.4, литер А,А1 | + | котельная |
| ИП Петрова Инна Евгеньевна | г. Иваново, ул. Беловой, д. 42 | + | котельная |
| ИП Кривчиков Вадим Александрович | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.11/38 | + | котельная |
| ИП Шарабанова Наталья Юрьевна | г.Иваново, ул.Ленинградская, д.4 | + | котельная |
| ОАО "Муниципальная управляющая компания" | г.Иваново ул. 8-я Меланжевая, д.3а | + | котельная |
| ИП Лобов Олег Геннадьевич | г.Иваново, ул.Короткова, д.1/1 (база) | + | котельная |
| ИП Лобов Олег Геннадьевич | г.Иваново, ул.Короткова, д.53-а (склад) | + | котельная |
| ООО "Интервал" | г. Иваново, ул. Кузнецова, д.69 (здание мойки автотранспорта) | + | котельная |
| ООО "Стройкосметиксервис" | г.Иваново, ул. Б.Хмельницкого, 83 | + | котельная |
| ООО "Лазер" | г. Иваново, ул. Задняя Бассейная, д.11А (база) | + | котельная |
| ООО "Лазер" | г. Иваново, ул. Задняя Бассейная, д.11А (офис) | + | котельная |
| ООО "Радар-Авто" | г.Иваново, ул. Солнечная д.2 | + | котельная |
| ООО 'Спортивный комбинат 'Буревестник' | г.Иваново, ул.Наговициной-Икрянистовой, д.5 | + | котельная |
| ИП Смирнов Александр Борисович | г.Иваново, ул.Красногвардейская, д.14 | + | котельная |
| ООО Фирма "Россы" | г.Иваново, ул.Красногвардейская, д.2 | + | котельная |
| Пинюшина Ирина Викторовна | г. Иваново, Лежневское шоссе, д.1 | + | котельная |
| ИП Косян Манушак Артиновна | г.Иваново, пр-т Ленина д.34 | + | котельная |
| Филиал "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" | г.Иваново, ул.Крутицкая, д.8/2 | + | котельная |
| ИП Тупицын Сергей Иванович | г.Иваново, ул.Гаражная, д.14/26 | + | котельная |
| ЗАО "Сафир" | г.Иваново, пл.Пушкина, д.2/2 | + | котельная |
| ООО "ИНФОТЕКС" | г. Иваново, ул. 23-я Линия, д.13 | + | котельная |
| ООО "Офис-групп" | г.Иваново, ул.Базисная, д.32 | + | котельная |
| ООО "ИВКОСМО" | г.Иваново, ул. Смольная, д.4/2 | + | котельная |
| ИП Колотушкин Александр Александрович | г.Иваново, ул. Багаева д. 17 | + | котельная |
| ООО "Управление монтажных работ" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.7е | + | котельная |
| ИП Политов Александр Эвальдович | г.Иваново, ул. Некрасова д.100В | + | котельная |
| ООО "Альянс" | г. Иваново, Сосневский проезд 1Б (мастерские) | + | котельная |
| ООО "ИЮНЬ-2004" | г. Иваново, ул. Радищева д.22 | + | котельная |
| ИОООО ВДПО | г.Иваново, ул.Некрасова, д.63 | + | котельная |
| ИП Веселов Александр Александрович | г.Иваново, пр.Ленина, 114 | + | котельная |
| Оганян Георгий Эдгарович | г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 11 Б | + | котельная |
| ИП Балашов Александр Вячеславович | г. Иваново, ул.3-я Завокзальная, д.31/12 | + | котельная |
| ИП Дунский Владимир Федосеевич | г.Иваново, пр.Ленина, д.2 | + | котельная |
| ООО "Торговый дом "Легион" | г.Иваново, ул.Большая Воробьевская, д.4 (административное здание) | + | котельная |
| ООО "Адонис" | г.Иваново, ул.Кольцова, д.29 (объект № 1) | + | котельная |
| ООО "Адонис" | г.Иваново, ул. Кольцова д.29 (объект № 2) | + | котельная |
| Частное общеобразовательное учреждение "ГАРМОНИЯ" | г.Иваново, ул.Андрианова, д.37 | + | котельная |
| ОАО КИБ "Евроальянс" | г.Иваново, ул.Станко, д.13 | + | котельная |
| ОАО КИБ "Евроальянс" | г.Иваново, пр.Ленина, д.57 | + | котельная |
| ООО "Ивресурс" | г.Иваново, пр.Строителей, д.4б | + | котельная |
| Ивановская областная общественная организация "Восток-Шарек" | г. Иваново, пр.Строителей, д.19 | + | котельная |
| ООО "СВ-АЛЬЯНС" | г.Иваново, ул.Куликова, д.8 | + | котельная |
| МУП по строительству и содержанию объектов озеленения города Иваново | г.Иваново, ул.Володиной, д.8 | + | котельная |
| ООО "Система" | г.Иваново, ул.Некрасова, д.124 | + | котельная |
| ООО "ИНТЕРСТРОЙ" | г.Иваново, ул.Ванцетти, д.20 | + | котельная |
| ФКОУ СПО "ИвРТТИ" Минздравразвития России | г.Иваново, ул.Музыкальная, д.4 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Игнатьев Михаил Викторович | г. Иваново, ул.Свободы, д.15 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Игнатьев Михаил Викторович | г.Иваново, ул.Свободы, д.15 | + | котельная |
| ООО "СпецЛаб" | г.Иваново, ул.Строительная, д.17 | + | котельная |
| ИП Зезин Владимир Борисович | г.Иваново, Лежневское шоссе, д.7 | + | котельная |
| ИП Зезин Владимир Борисович | г.Иваново, Лежневское шоссе, д.7а | + | котельная |
| Областное государственное казенное учреждение "Центр занятости населения города Кохмы и Ивановского района" | г.Иваново, ул.Б.Воробьевская, д.11/13 | + | котельная |
| ИП Кувенева Инга Алексеевна | г.Иваново, ул.Подгорная,д.9 | + | котельная |
| ООО "Управляющая компания "Веста" | г.Иваново, ул.Б.Хмельницкого, д.44, корпус 2 | + | котельная |
| ТСЖ "Зверева-17" | г.Иваново, ул. Зверева, д.17 | + | котельная |
| Централизованная библиотечная система г. Иваново | г.Иваново, 4-й Котельницкий пер. д.1 | + | котельная |
| ТСЖ "Элит" | г.Иваново, ул.Водопроводная, д.2а (Крышная котельная) | + | крышная котельная |
| ООО "Лииман" | г.Иваново, ул.Нормандия-Неман д.3 (литеры В,Д) | + | котельная |
| Халилов Танырверди Халил оглы | г. Иваново, ул. Минская, 202 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Федуловина Татьяна Аркадьевна | г. Иваново, пр.Фридриха Энгельса, д.87-В | + | котельная |
| Грудкин Владимир Яковлевич | г. Иваново, ул. Шошина, д. 8А | + | котельная |
| ООО "АТЕКС" | г. Иваново, ул. Шевченко, д. 1 | + | котельная |
| ООО "Бизнес-Строй" | г.Иваново, ул. Батурина, д.23 (III очередь) | + | котельная |
| ООО "Стоматологическая клиника Перцева С.С" | г. Иваново, ул.Крутицкая, д.13 | + | котельная |
| ИП Брусиловский Михаил Анатольевич | г.Иваново, ул. Гнедина, д.1 | + | котельная |
| Чертухина Наталья Вениаминовна | г. Иваново, ул.Фрунзе, д.45 (магазин) | + | котельная |
| Областное бюджетное учреждение здравоохранения "Ивановский областной наркологический диспансер" | г.Иваново, ул.Смольная, д.8 | + | котельная |
| ГБОУ СПО "ИМК" Минздравсоцразвития России | г. Иваново, ул. Боевиков, д. 45 | + | котельная |
| ООО "Прибор" | г.Иваново, ул.Лежневская, д.183 | + | котельная |
| ИП Кувенев Михаил Борисович | г.Иваново, пр.Ленина, д.2в (1 этаж) | + | котельная |
| ИП Кувенев Михаил Борисович | г.Иваново, пр.Ленина, д.2в (2 этаж) | + | котельная |
| ИП Пиголицына Елена Вячеславовна | г.Иваново, ул. Люлина, д.6 | + | котельная |
| ООО "ЮГ-СЕРВИС" | г.Иваново, ул.Куконковых, д.44А | + | котельная |
| Терентьев Вячеслав Ильич | г. Иваново, ул. Крутицкая, д. 12/2 | + | котельная |
| ООО "Паралакс" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.21 | + | котельная |
| ИП Мусина Надежда Александровна | г. Иваново, ул. Радищева, д.8а, офис №1 | + | котельная |
| ИП Обыденнов Николай Николаевич | г. Иваново, ул.23-я Линия, д.9 А | + | котельная |
| ООО "Бизнес-Строй" | г.Иваново, ул.Батурина, д.23 (I очередь) | + | котельная |
| ООО "Полюс-2000" | г.Иваново, ул.Гаражная, д.14/26 | + | котельная |
| ООО "КСК" | г.Иваново, ул.Велижская, д.12 | + | котельная |
| ООО "КСК" | г.Иваново, ул. 1-я Полевая, д.35-А (1-я очередь) | + | котельная |
| ООО "КСК" | г.Иваново, ул. 1-я Полевая, д.35-А (2-я очередь) | + | котельная |
| ООО "Ромашка" | г. Иваново, ул. Ташкентская, д. 93-А | + | котельная |
| ИП Агапов Николай Александрович | г.Иваново, Лежневское шоссе, д.8 | + | котельная |
| ООО "Интерстрой" | г.Иваново, ул.Коллективная, д.3 | + | котельная |
| ИП Минович Тамара Ильинична | г.Иваново, ул.Ленинградская, д.4б (магазин) | + | котельная |
| ИП Минович Тамара Ильинична | г. Иваново, ул. Садовая, д. 77/31 (офис) | + | котельная |
| ООО "Ивсервисбизнес" | г.Иваново, ул.Палехская, д.4 | + | котельная |
| МБУЗ ГКБ №7 | г.Иваново, ул.Воронина, д.11 (Пищеблок) | + | котельная |
| МБУЗ ГКБ №7 | г.Иваново, ул.Воронина, д.11 (Хирургический корпус) | + | котельная |
| ООО "Фарго" | г.Иваново, ул.Некрасова, д.57 | + | котельная |
| Управление благоустройства Администрации города Иванова | г.Иваново, пр.Фридриха Энгельса (Мемориал Славы на базе памятника Героям Фронта и тыла) | + | котельная |
| Управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по городу Иваново | г. Иваново, ул. Ясной Поляны, д. 5/10 | + | котельная |
| ИП Новожилов Владимир Николаевич | г.Иваново, ул.Фрунзе, д.89а | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.2я Запрудная, д.41а (8 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.Клинцевская, д.1 (Богородское ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.Каравайковой, д.85а (20 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.3я Завокзальная, д.35 (30 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.6я Березниковская, д.19 (15 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, пер. 4й Линейный, д.21 (21 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.Поселковая, д.107 (31 ОПС) | + | котельная |
| Филиал РТРС "Ивановский ОРТПЦ" | г.Иваново, ул.1я Напорная, д.28 | + | котельная |
| ОАО "РСУ-4" | г.Иваново, ул.П.Коммуны, д.7 | + | котельная |
| ООО "Ивцветмет" | г.Иваново, ул.1я Нарвская, д.30 | + | котельная |
| ИП Широков Сергей Николаевич | г.Иваново, ул.Коммунальная, д.30/108 литер Д | + | котельная |
| ООО предприятие "Просвет" | г.Иваново, ул.7-ая Завокзальная, д.44 | + | котельная |
| ООО "Овощепродукт" | г. Иваново, ул. Рыбинская, д. 56 | + | котельная |
| ООО "ВикСтр" | г. Иваново, ул. Багаева, д. 5 (автомойка) | + | котельная |
| ООО ИИТ "А-Гриф" | г.Иваново, ул.Любимова, д.1А | + | котельная |
| ООО "ДАК" | г. Иваново, ул. Некрасова, д.57 | + | котельная |
| Коромыслов Роман Николаевич | г. Иваново, ул.Продольная, д.1(лит.З) | + | котельная |
| ООО "Автоград-Сервис" | г. Иваново, ул.Суздальская, д.2/58 | + | котельная |
| ИП Емелин Алексей Владимирович | г.Иваново, ул.Гнедина, д.1а | + | котельная |
| ОАО "Останкинский мясоперерабатывающий комбинат" | г. Иваново, ул. 11 Сосневская, д. 19 | + | котельная |
| ООО ФИРМА "ХЛОПОК" | г. Иваново, пл. Пушкина, д. 9, литер А, А1, А2, А4, А5 | + | котельная |
| ООО "СПУОР" | г. Иваново, ул. П. Коммуны, д. 141а | + | котельная |
| ООО "АвтоТехЦентр" | г.Иваново, ул.Лежневская, д.187А | + | котельная |
| ООО "Ивинтерсервис" | г.Иваново, Врачебный переулок, д.4а | + | котельная |
| Зерзин Анатолий Александрович | г. Иваново, ул.Севастопольская, д.9 (объект незавершенного строительства) | + | котельная |
| ЗАО "Далет" | г.Иваново, проезд Красных Зорь, д.1а | + | котельная |
| ООО "Политекс" | г.Иваново, ул.Сарментовой, д.9 | + | котельная |
| ЗАО "Областная проектная контора" | г.Иваново, пер. 5-й Северный, д.18 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Солонина Любовь Павловна | г. Иваново, ул.Смирнова, д.42/2 | + | котельная |
| ИП Романова Елена Юрьевна | г. Иваново, пер. Торфяной д. 57А, ул. Громобоя д. 3А | + | котельная |
| ИП Егорычев Михаил Николаевич | г.Иваново, ул.Л.Толстого, д.8 | + | котельная |
| Мишуров Сергей Александрович | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.17а | + | котельная |
| ООО "Алеша" | г.Иваново, ул.Лежневская, д.199 | + | котельная |
| ИП Смирнова Людмила Григорьевна | г.Иваново, ул.10 Августа, д.6 | + | котельная |
| ООО "Бивик" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.16а | + | котельная |
| Волков Михаил Евгеньевич | г.Иваново, ул.Красных Зорь, д.73 | + | котельная |
| ООО "Ресурс НК" | г. Иваново, ул. Лежневская, д.185 | + | котельная |
| ЗАО РАПК "Агропромцентр" | г.Иваново, ул. Короткова, д. 53 | + | котельная |
| РО АХВЕ Пятидесятичная церковь Бога | г.Иваново, ул.Октябрьская, д.21 | + | котельная |
| Автономное государственное учреждение Ивановской области "Ивановская городская станция по борьбе с болезнями животных" | г.Иваново, т.Белоросова, 30а | + | котельная |
| Закрытое акционерное общество "Управление производственно - технологической комплектации Ивановоагропромстрой" | г.Иваново, ул. Станкостроителей, д.17В | + | котельная |
| ИП Кочетков Сергей Вячеславович | г.Иваново, 30-й Микрорайон, д21 | + | котельная |
| ИП Харитонова Наталия Александровна | г.Иваново, ул.4-я Парковая, д.74 | + | котельная |
| ИП Шаров Виктор Алексеевич | г. Иваново, Сосневский проезд 1Б (административное здание) | + | котельная |
| ИП Штойко Владимир Николаевич | г.Иваново, ул.Б.Хмельницкого, д.38 | + | котельная |
| ООО "Атлант" | г. Иваново, ул.Садовая, д.46/37 | + | котельная |
| ИП Осипов Владимир Александрович | г.Иваново, ул. Громобоя д.3а | + | котельная |
| Марченкова Юляна Эдуардовна | г. Иваново, ул. Красногвардейская, д. 33 | + | котельная |
| Акимов Владимир Викторович | г. Иваново, ул. 3 Интернационала, д. 22 | + | котельная |
| Акимов Владимир Викторович | г. Иваново, ул.Шестернина, д.3, оф.1 | + | котельная |
| Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения "Станция скорой медицинской помощи" г. Иваново | г.Иваново, пр.Ленина, д.60 | + | котельная |
| ИП Белолапов Виктор Павлович | г.Иваново, ул.Володиной, д.8 | + | котельная |
| ООО "Декор" | г.Иваново, пл.Пушкина, д.7/2 | + | котельная |
| ОАО "МИнБ" | г. Иваново, ул. Куконковых, д.96 | + | котельная |
| ИП Балякина Наталия Евгеньевна | г. Иваново, ул. Окуловой, д.71 | + | котельная |
| МУ "СК"Восток" | г.Иваново, ул. Багратиона, д.8 | + | котельная |
| ИП Яковлева Наталья Германовна | г.Иваново, ул. полка Нормандия-Неман д.3 | + | котельная |
| ООО "АРТОС+" | г.Иваново, пер.3-й Завокзальный, д.18/40 | + | котельная |
| Шанидзе Корнели Джумберович | г. Иваново, пр. Ленина, д. 19, стр.1, кафе "Ниагара" | + | котельная |
| ООО "Беларусьмебель" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.3 | + | котельная |
| ООО "Полимед" | г.Иваново, ул.Некрасова, д. 124-А | + | котельная |
| ООО "Башкран-Н" | г.Иваново, ул.Кузнецова д.109 | + | котельная |
| Сатушев Сергей Григорьевич | г. Иваново, ул.Ленинградская, д.4А (литер С) административно-торговый центр | + | котельная |
| ООО "Вектор" | г.Иваново, ул.Семенчикова, д.2/40 (нежилое здание) | + | котельная |
| Кашманов Игорь Альбертович | г. Иваново, ул.Комсомольская, д.26 | + | котельная |
| ООО "Некпар" | г.Иваново, ул.Некрасова, д.57а | + | котельная |
| Местная религиозная организация - Церковь "Воскресение" Евангельских Христиан Баптистов г. Иванова | г.Иваново, ул.Московская, д.18 | + | котельная |
| ИП Лукьянов Николай Петрович | г.Иваново, ул.Багаева, д.6"б" КБО | + | котельная |
| ИП Стратонова Елена Викторовна | г.Иваново, ул. 10 Августа, д.34 | + | котельная |
| ИП Дугушев Араз Магамедрахимович | г.Иваново, ул. Смирнова д.42/2 | + | котельная |
| ИП Хейфец Павел Максович | г. Иваново, ул. Станкостроителей, д.13 | + | котельная |
| ИП Топчиенко Алексей Анатольевич | г. Иваново, ул. 11 Сосневская, д. 97 | + | котельная |
| Голубева Валентина Николаевна | г. Иваново, ул. Батурина, д. 23, пом. № 1010 | + | котельная |
| Голубева Валентина Николаевна | г. Иваново, ул. Батурина, д. 25, пом. № 1001 | + | котельная |
| ООО "СтройГрад" | г.Иваново, ул.Минская, д.134 | + | котельная |
| ФГБОУ ДПО "Ив.ИПКС" | г.Иваново, ул.Б.Хмельницкого, д.61 | + | котельная |
| ОАО "Мобильные ТелеСистемы" | г.Иваново, ул.Кирякиных, д.14 | + | котельная |
| ГОУ СПО "Ивановский энергетический колледж" | г.Иваново, ул.Ермака, д.41 | + | котельная |
| Варакин Михаил Вячеславович | г. Иваново, ул. Станкостроителей, д.24 | + | котельная |
| ЗАО "Шинсервис" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.46 | + | котельная |
| ООО "Верхняя Волга" | г.Иваново, ул. Дзержинского, д.12, литера "Г" | + | котельная |
| Салова Наталья Владимировна | г. Иваново, ул. Окуловой, д. 68А, литер Г1 | + | котельная |
| Кислицын Николай Борисович | г. Иваново, ул. 10-го Августа, д.32 (кв.2,3,4,6,7,8,9) | + | котельная |
| Аскиева Луиза Абуевна | г. Иваново, пл.Пушкина, д.7/2 (1 этаж) | + | котельная |
| ГУЗ "Областной противотуберкулезный диспансер имени М.Б. Стоюнина" | г.Иваново, ул.Володиной, д.4 | + | котельная |
| ИП Кузнецов Андрей Валерьевич | г.Иваново, ул.Октябрьская, д.13/37 | + | котельная |
| ИП Рогачев Олег Николаевич | г.Иваново, ул.Танкиста Белороссова, д.28 | + | котельная |
| ИП Юферев Сергей Федорович | г.Иваново, ул.Ф.Энгельса, д.70 (магазин) | + | котельная |
| ИП Юферев Сергей Федорович | г.Иваново, 2-я Отрадная, д.9 (склад) | + | котельная |
| ИП Кичемаев Сергей Кузьмич | г.Иваново, ул.Ермака, д.68 | + | котельная |
| ИП Седова Елена Владимировна | г.Иваново, ул. К.Маркса, д.46-б | + | котельная |
| ИП Мольков Александр Валентинович | г.Иваново, ул. Носова, д.49А | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Ивчесмаш" | г.Иваново, ул.П.Большевикова, д.27 | + | котельная |
| ООО ПКФ "Звезда-маркет" | г. Иваново, пер. 1й Ярославский, д.7 | + | котельная |
| ИП Тюрин Александр Кузьмич | г.Иваново, ул.Подгорная, д.7 (Бар "У Кузьмича") | + | котельная |
| Матвеева Татьяна Николаевна | г.Иваново, ул.Поселковая, д.79 | + | котельная |
| Ивановская городская коллегия адвокатов №1 | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.37 | + | котельная |
| ЗАО "Ремиз" | г.Иваново, ул.Бубнова, д.52 | + | котельная |
| ООО "ПРОДМАГ № 94" | г.Иваново,ул. Боровая,30 | + | котельная |
| Заркуа Тамаз Гуджуджиевич | г.Иваново, ул.Зеленая, д.19, Литера "Г" | + | котельная |
| ИП Костин Роман Геннадьевич | г.Иваново, ул.Голубева, д.49 | + | котельная |
| ООО "ЭЭФ" | г. Иваново, ул. Поселковая, д.6 | + | котельная |
| ИП Прохоров Алексей Геннадьевич | г. Иваново, ул.Весенняя, д.4 | + | котельная |
| ООО "Автоком" | г.Иваново, ул.Рыбинская д.57Б | + | котельная |
| ИП Лахова Татьяна Владимировна | г. Иваново, ул.Садовая, д30В | + | котельная |
| ИП Шошин Вячеслав Григорьевич | г.Иваново, угол ул. Парижской Коммуны и 1-го Высоковольтного пер. | + | котельная |
| ООО "Беркут" | г. Иваново, ул. Московская, д. 16б | + | котельная |
| ИП Изгарев Сергей Анатольевич | г.Иваново, ул.Некрасова, д.57 | + | котельная |
| ЗАО "Ремторгтехника" | г.Иваново, ул. Смирнова, 46 | + | котельная |
| ИП Рычов Дмитрий Дмитриевич | г.Иваново, ул. Постышева, д10 | + | котельная |
| ИП Соловьев Владимир Валентинович | г.Иваново, ул.13я Березниковская, д.1Г | + | котельная |
| ИП Корчагин Николай Юрьевич | г.Иваново, ул.4я Первомайская | + | котельная |
| ООО 'Предприятие 'Зевс' ритуальные услуги | г.Иваново, пр.Текстильщиков, д.42б | + | котельная |
| ООО "Нерон" | г.Иваново, ул.Василевского, д.14а | + | котельная |
| ИП Ковшов Андрей Борисович | г.Иваново, ул.Свободы, д.13 | + | котельная |
| ИП Свирская Галина Николаевна | г.Иваново, ул. 10-Августа, д.10 | + | котельная |
| Баклушин Петр Александрович | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 6) | + | котельная |
| ООО "ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСК" | г.Иваново, ул.Володиной, д.5 | + | котельная |
| ИП Шитов Петр Вениаминович | г.Иваново, ул.10 Линия, д.18/28 | + | котельная |
| Милашова Ольга Викторовна | г. Иваново, ул.Некрасова, д.124 | + | котельная |
| Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" | г.Иваново, ул.3я Завокзальная, д.33 | + | котельная |
| ООО "Наша Родина-Иваново" | г.Иваново, ул.Почтовая, д.13/8 | + | котельная |
| ООО "фирма "Ювента" | г. Иваново, ул. 1-я Районная, 78 | + | котельная |
| ИП Киселев Александр Николаевич | г. Иваново, ул. 10 Августа, д.10 | + | котельная |
| ИП Киселев Александр Николаевич | г. Иваново, ул. Почтовая, д.11 | + | котельная |
| Общество с ограниченной ответственностью "ТВК" | г.Иваново, ул.Генкиной, д.39 | + | котельная |
| ООО ИПВТИ | г.Иваново, ул.Б.Комсомольская, д.7а | + | котельная |
| ООО "Ивнефтеторг" | г. Иваново, ул. Лежневская, д. 59 | + | котельная |
| ИП Маклашин Александр Сергеевич | г.Иваново, ул.Калашникова, д.28 | + | котельная |
| ЗАО "Продовольственный магазин №88" | г.Иваново, ул.Шевченко, д.1 | + | котельная |
| ООО "УК "Олимп" | г. Иваново, пер.Конспиративный, д.11 (офисные помещения) | + | котельная |
| ООО "Почтовый ящик" | г.Иваново, пр.Ленина, д.8 | + | котельная |
| ООО "Почтовый ящик" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.55 (магазин) | + | котельная |
| ИП Александров Андрей Валерьевич | г.Иваново, ул.Варенцовой, д.3 | + | котельная |
| ООО "Спутник-2000" | г. Иваново, ул.Меланжистов, д.2 | + | котельная |
| ПК "Профилактика" | г.Иваново, ул.Почтовая, д.44 | + | котельная |
| ООО ПСФ "Ивкат" | г.Иваново, ул.Колотилова, д.23/74 | + | котельная |
| ООО "Альянс Продукт" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.21б (литер А) | + | котельная |
| ОАО 'ПКБ 'Центромебель' | г.Иваново, ул. 2я Межевая, д.29а | + | котельная |
| ООО ИБМТ "Спутник" | г.Иваново, ул. 10 Августа, д.4 | + | котельная |
| Дегтярева Ольга Владимировна | г. Иваново, ул. 1-я Каменная, д.7 | + | котельная |
| ИП Коротин Юрий Александрович | г.Иваново, ул.Некрасова, д.120/1 | + | котельная |
| Курбатова Маргарита Юрьевна | г. Иваново, ул. 4-я Деревенская, у дома 44 | + | котельная |
| ООО "Мастерская на ул. Зеленой" | г.Иваново, ул.Зеленая, д.19, литер Б | + | котельная |
| ИП Замятина Галина Георгиевна | г.Иваново, ул.Окуловой, д.44 (м-н "Сосневский") | + | котельная |
| Местная религиозная организация - Церковь евангельских христиан-баптистов г. Иваново Ивановской области | г.Иваново, ул.Витебская, д.43 | + | котельная |
| ООО "Светлана" | г. Иваново, ул. 10-я Сосневская, д. 146 (второй этаж) | + | котельная |
| ОАО "Ивановострой" | г.Иваново, ул.Красных Зорь, д.16 | + | котельная |
| ИП Никольская Елена Александровна | г.Иваново, ул. 10 Августа, д.77 | + | котельная |
| ООО "Трансметалл" | г.Иваново, ул.Тимирязева, д.45 | + | котельная |
| ГУ "1 отряд ФПС по Ивановской области" | г. Иваново, ул.Рабфаковская, д.16/2 (ПЧ-4) | + | котельная |
| ГУ "1 отряд ФПС по Ивановской области" | г. Иваново, ул.Дзержинского, д.44, (ПЧ-2) | + | котельная |
| ГУ "1 отряд ФПС по Ивановской области" | г. Иваново, 3-я Сосневская, д.135 , (ПЧ-3) | + | котельная |
| ЗАО "Техстрой" | г.Иваново, ул.Зверева,15 (первая очередь) | + | котельная |
| Сидяков Евгений Иванович | г. Иваново, ул. 10-я Сосневская, д. 146 | + | котельная |
| ИП Котлов Виктор Сергеевич | г.Иваново, ул.Кузнецова, 98 | + | котельная |
| ООО "Медицинский центр Авицена" | г.Иваново, ул.Ташкентская, д.57 | + | котельная |
| МУЗ детская городская клиническая больница №5 | г.Иваново, ул.Полка Нормания Неман, д.82 | + | котельная |
| ООО "Дельта" | г.Иваново, ул.Марии Рябининой, д.4/18 | + | котельная |
| ООО "Добрый Доктор" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.83 (офис №10) | + | котельная |
| ИП Зимин Александр Геннадьевич | г.Иваново, ул.Смирнова, д.3, литера Г | + | котельная |
| ИП Лукьянов Николай Петрович | г.Иваново, ул.Сакко, д.3, кв.20 | + | котельная |
| ООО НПП "Интеркомтекс" | г.Иваново, ул.Ташкентская 14 | + | котельная |
| ИП Цапалюк Валерий Владимирович | г. Иваново, ул.Минская, д.7 (магазин) | + | котельная |
| ООО "Астра" | г.Иваново, ул.Суздальская, д.13 | + | котельная |
| Левина Наталья Юрьевна | г. Иваново, ул.Станко, д.27 | + | котельная |
| ООО фирма "Блэк энд Уайт" | г.Иваново, ул. Октябрьская д.3/70 | + | котельная |
| ООО "ПРОМО Би Джей" | г.Иваново, ул.Смирнова, д.83 (офис №11) | + | котельная |
| ООО 'Магазин 'Умелые руки' | г.Иваново, ул.Ермака, д.28 | + | котельная |
| Муниципальное учреждение ЦБС детских библиотек администрации г. Иваново | г.Иваново, ул.Шубиных, д.16 | + | котельная |
| ООО фирма "МиСтас" | г. Иваново, ул. Варенцовой 9/18 | + | котельная |
| ИП Разина Нина Николаевна | г.Иваново, ул.Минская, д.4б | + | котельная |
| ИП Торопов Дмитрий Борисович | г.Иваново, ул. 1я Лагерная, д.5 | + | котельная |
| ИП Зорин Лев Валентинович | г.Иваново, ул.Ермака, д.64/1 | + | котельная |
| ИП Наумов Валерий Николаевич | г.Иваново, ул.Палехская, д.11, кв.2 | + | котельная |
| ИП Чижов Андрей Леонтьевич | г.Иваново, ул.Смольная, д.2/1 | + | котельная |
| Гурьянов Владимир Иванович | г.Иваново, ул.Куконковых, д.101б | + | котельная |
| Громов Павел Игоревич | г. Иваново, ул.Смирнова, д.46, лит.К | + | котельная |
| ИП Зубрева Светлана Геннадьевна | г.Иваново, ул.Первых Маевок, д22/67 | + | котельная |
| ООО "Ноктюрн" | г.Иваново, ул. Челышева, д.9 | + | котельная |
| ИООО "Союз садоводов" | г.Иваново, ул.2я Завокзальная, д.52 | + | котельная |
| Карцева Людмила Алексеевна | г.Иваново, пл.Пушкина, д.7/2 | + | котельная |
| Фастовец Екатерина Александровна | г. Иваново, ул.8-я Сосневская, д.128 | + | котельная |
| ИП Кокошникова Ольга Евгеньевна | г.Иваново, ул.Куконковых, д.150-А | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Платонов Алексей Викторович | г. Иваново, ул.Фрунзе, д.88 | + | котельная |
| ООО "КРЕДО" | г.Иваново, ул.Минская, д.65 | + | котельная |
| Обрезков Валерий Александрович | г. Иваново, ул. Велижская, д. 12 | + | котельная |
| ИП Соловьёва Елена Николаевна | г. Иваново, ул.полка "Нормандия Неман", д.112 | + | котельная |
| Буравлев Андрей Сергеевич | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 7) | + | котельная |
| ИП Будрейка Людмила Витальевна | г.Иваново, ул.Станиславского, д.2а | + | котельная |
| ИП Власова Любовь Константиновна | г.Иваново, ул.Нормандии Неман, д.55б | + | котельная |
| МУЗ "2-ая Городская клиническая больница" | г. Иваново, ул. Ермака, д. 52/2 | + | котельная |
| Лучейко Владимир Викторович | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 2) | + | котельная |
| ИП Павлов Андрей Юрьевич | г.Иваново, ул. Почтовое отделение 14, у дома 215 | + | котельная |
| Митрофанов Игорь Робертович | г. Иваново, ул. Б.Воробьевская, д.82/1 | + | котельная |
| ООО "МАКтекс" | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.130б | + | котельная |
| ИП Аблязов Ренат Ахметович | г.Иваново, ул.Зеленая д.19 | + | котельная |
| ИП Ширшова Лира Вениаминовна | г.Иваново, ул.Боевиков, д.2А | + | котельная |
| ООО "Славянский Дом" | г. Иваново, ул. Калинцева, д.4 (нежилое помещение 1001) | + | котельная |
| ООО "Техноком" | г.Иваново, ул.Зверева, д.17, оф.1 | + | котельная |
| ООО "РИД" | г.Иваново, ул.Зверева, д.17, оф.2 | + | котельная |
| ИП Ковалева Женетта Георгиевна | г.Иваново, ул.Бубнова, д.41 | + | котельная |
| ООО "Форум-Авто" | г.Иваново, ул.Станкостроителей, д.10а | + | котельная |
| ИП Китаев Аркадий Иванович | г.Иваново, ул. 1-Полевая д.6 | + | котельная |
| Мощева Елена Николаевна | г. Иваново, ул. Окуловой, д.68 Г | + | котельная |
| ИП Бахшиев Тапдыг Имран оглы | г.Иваново, ул.23-Линия, д.14 | + | котельная |
| ИП Чикин Александр Алексеевич | г.Иваново, ул. Громобоя, д.52 | + | котельная |
| ООО "Клуб 007" | г.Иваново, ул.Калинина, д.52 | + | котельная |
| ООО "Компания Волгострой" | г. Иваново, ул. Конспиративная, д. 4 | + | котельная |
| ИП Кочетов Александр Васильевич | г.Иваново, ул.Минская, д.2б | + | котельная |
| ИП Эмирзиади Сергей Дмитриевич | г.Иваново, ул.Зеленая, д.19, строение "Г" | + | котельная |
| ООО "Доменион" | г.Иваново, ул.Зеленая, д.19 (мебельный цех) | + | котельная |
| ОАО "Центртехэнерго" | г.Иваново, ул.Самойлова, д.14 | + | котельная |
| Коробов Евгений Владимирович | г. Иваново, ул. Калинцева, д.4 (нежилое помещение 1002) | + | котельная |
| Порошин Николай Рудольфович | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 4) | + | котельная |
| Ильюхин Владимир Анатольевич | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 1) | + | котельная |
| ИП Рагимов Рахман Векиль оглы | г.Иваново, ул.Минская, д.122 | + | котельная |
| Фролов Сергей Николаевич | г.Иваново, ул.1ая Полевая, д.36а | + | котельная |
| ООО "Рустекс" | г.Иваново, ул.Крутицкая, д.20 | + | котельная |
| Воинов Андрей Викторович | г. Иваново, ул.Рязанская, д.7 | + | котельная |
| Марушкин Юрий Борисович | г.Иваново, ул.Варенцовой, д.33 (помещение 1001) | + | котельная |
| ИП Меребашвили Лали Гурамиевна | г.Иваново, ул.Ленинградская, д. 4 лит. "К" | + | котельная |
| ИП Сеидова Татьяна Константиновна | г.Иваново, ул. 2я Отрадная, д.19б | + | котельная |
| ИООО "Автомобилист" | г.Иваново, ул. Боевиков, д.6а | + | котельная |
| ИП Федоров Владимир Александрович | г.Иваново, пер.Цепной, д.6 | + | котельная |
| ИП Петров Юрий Валентинович | г.Иваново, ул. Октябрьская, д.3/70, офис 1007 | + | котельная |
| ООО "Аудитсервис" | г.Иваново, ул.Станиславского, д.2б | + | котельная |
| Власов Николай Витальевич | г.Иваново, ул.Некрасова, д.57б | + | котельная |
| Яковлев Андрей Германович | г. Иваново, ул. Некрасова, д. 104 А | + | котельная |
| ООО "Продовольственный магазин № 79" | г.Иваново, ул.Сахарова, д.58 | + | котельная |
| Ивановская областная общественная организация охотников и рыболовов | г.Иваново, ул.Минская, д.120-б | + | котельная |
| ИП Хоменков Михаил Леонидович | г.Иваново, ул.Ленинградская, д.4А (магазин) | + | котельная |
| ИП Любавина Татьяна Анатольевна | г.Иваново, ул.4й Котельницкий пер., д.4 | + | котельная |
| ОАО "Электроцентроналадка" | г.Иваново, ул.Красных Зорь, д.7-А | + | котельная |
| ГУЗ ОМЦ "Резерв" | г.Иваново, ул.11 Сосневская, д.87 | + | котельная |
| ИП Кострюков Андрей Петрович | г.Иваново, ул. Театральная, д.9/1 | + | котельная |
| ИП Романова Светлана Викторовна | г.Иваново, ул. Парижской Коммуны, д.39 | + | котельная |
| ИП Петров Игорь Валентинович | г. Иваново, ул. Зеленая, д.18, оф. 2 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Шлыкова Наталья Кимовна | Ивановская область, г. Иваново, ул.Панина, д.19 | + | котельная |
| Ивановское областное отделение КПРФ | г.Иваново, ул.Сакко, д.37, оф.84,85 | + | котельная |
| Аперян Альберт Ерджаникович | г.Иваново, ул.Куконковых, д.89а | + | котельная |
| Белолапова Ольга Валентиновна | г.Иваново, ул.Зеленая, д.18, кв.31 | + | котельная |
| Индивидуальный предприниматель Исмайылов Юсиф Исмайыл оглы | г. Иваново, ул.Д. Бедного, д.76 | + | котельная |
| МУ Стоматологическая поликлиника №1 | г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, д.3 | + | котельная |
| ООО "Чеботарь" | г.Иваново, ул. Калинина, д.7 | + | котельная |
| Петроченко Александр Афанасьевич | г.Иваново, ул.Зеленая, д.18, кв.32 | + | котельная |
| ООО "РосПром" | г.Иваново, ул. Октябрьская, д.3/70, офис 1008 | + | котельная |
| ИП Полушин Сергей Фёдорович | г.Иваново, ул.Зелёная, д.19 | + | котельная |
| ИП Бирюкова Ольга Валерьевна | г.Иваново, ул.Лежневская, д.171/2, кв.2 | + | котельная |
| Лавреньков Максим Олегович | г. Иваново, ул. Пролетарская, д.6, к.76 | + | котельная |
| ИП Петров Алексей Николаевич | г.Иваново, ул.Ермака, д.78 | + | котельная |
| ИП Юрмова Ирина Романовна | г.Иваново, ул.Стефенсона, д.34/47 | + | котельная |
| ИП Оваков Виктор Шакроевич | г.Иваново, ул.Лежневская, д.24 | + | котельная |
| ООО СЦ "Кранэкс" | г.Иваново, ул.Карла Маркса, д.30 | + | котельная |
| Солдатенков Владимир Николаевич | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 5) | + | котельная |
| ИП Бабочкин Александр Васильевич | г.Иваново, пр. Текстильщиков, д.76 | + | котельная |
| ИП Плошкина Ирина Васильевна | г.Иваново, пер.5 Линейный, 2/1 | + | котельная |
| Астраханцева Лариса Дмитриевна | г. Иваново, ул. Смирнова, д. 83 (офис № 9) | + | котельная |
| ОГУ СО "Ивановский комплексный центр социального обслуживания населения" | г. Иваново, ул.Ермака, д.40/9 | + | котельная |
| ОГУ СО "Ивановский комплексный центр социального обслуживания населения" | г. Иваново, ул.Победы, д.10 | + | котельная |
| МБУЗ "Стоматологическая поликлиника №2" | г.Иваново, пр. Текстильщиков, д.2а | + | котельная |
| ИП Фролова Любовь Васильевна | г.Иваново, ул.Кузнецова, д.139 | + | котельная |
| Кутинова Надежда Петровна | г. Иваново, ул. Смирнова, 83 (офис № 3) | + | котельная |
| Ведерников Алексей Викторович | г. Иваново, ул. Тимирязева, д. 56, кв.17 | + | котельная |
| ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области" | г.Иваново, ул.Воронина, д.12 | + | котельная |
| Кузьмина Ольга Алексеевна | г. Иваново, ул. Смирнова, д.83 (офис № 8) | + | котельная |
| Шарабакин Сергей Юрьевич | Ивановская область, г. Иваново, ул.Парижской Коммуны, д.22, кв.83 (офис) | + | котельная |
| ФГБОУ ВПО "ИГХТУ" | г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, д.7 | + | котельная |
| ФГБОУ ВПО "ИГХТУ" | г.Иваново, ул.Ф.Энгельса, д.10 | + | котельная |
| ИП Шахраманян Овик Георгиевич | г.Иваново, ул.Почтовая, д.50 | + | котельная |
| Государственное учреждение Ивановской области "Ивановская областная ветеринарная лаборатория" | г.Иваново, ул.Ташкентская, д.66 | + | котельная |
| Учреждение Российской академии наук Институт химии растворов РАН | г.Иваново, ул.Академическая, д.1 | + | котельная |
| МБУЗ "1-я городская клиническая больница" | г. Иваново, ул. П. Коммунны, д. 5 | + | котельная |
| ООО парикмахерская "Радуга" | г.Иваново, ул.Велижская, д.70 | + | котельная |
| ООО "Милосердие" | г.Иваново, пр.Строителей, д.4 | + | котельная |
| ИП Миладзе Гиорги Михайлович | г.Иваново, ул.Окуловой, д.57 | + | котельная |
| МБУЗ "Городская детская стоматологическая поликлиника" | г. Иваново, ул. Станко, д.9 | + | котельная |
| ОАО "ИЗКИ" | г.Иваново, ул.Некрасова, д.102 | + | котельная |
| Гришин Василий Павлович | Иваново, ул.1-я Балинская, д.60а | + | котельная |
| ИП Сальников Алексей Анатольевич | г.Иваново, ул.1-я Балинская, д.6 | + | котельная |
| Религиозная Организация - приход "Монашеская община во имя сошествия Животворящего Креста Господня в 1423 году Русской Православной Церкви | г.Иваново, ул.Старокурьяновская, д.30 | + | котельная |
| ООО "Ар-С" | г.Иваново, ул.1-ая Балинская, д.66 | + | котельная |
| Местная религиозная организация православный Приход храма святого преподобного Сергия Радонежского города Иваново Ивановской области Иваново-Вознесенс | г.Иваново, ул. Старокурьяновская, д. 19 | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.3я Курьяновская, д.2 (33 ОПС) | + | котельная |
| УФПС Ивановской области - филиал ФГУП "Почта России" | г.Иваново, ул.1 Балинская, д.2/20 (11 ОПС) | + | котельная |
| ИП Щелкунов Михаил Владимирович | г. Иваново, пер. 2-Балинский, д.38А | + | котельная |
| ТСЖ "На Революционной 16 А (корпус2)" КП | г.Иваново, ул.Революционная, д.16А, корпус 2 (нежилые помещения 1001, 1002, 1003) | + | котельная |
| ООО "Алешина Лтд" | г.Иваново, ул.1-ая Балинская, д.59 | + | котельная |
| ИП Гордеева Ольга Николаевна | г.Иваново, З-й Курьяновский пер., д.5 | + | котельная |

## Перспективные балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в перспективных зонах действия источников тепловой энергии, в том числе работающих на единую тепловую сеть, на каждом этапе.

Расходная часть баланса тепловой мощности по каждому источнику в зоне его действия складывается из максимума тепловой нагрузки, присоединенной к тепловым сетям источника, потерь в тепловых сетях при максимуме тепловой нагрузки и расчетного резерва тепловой мощности.

В таблицах представлен баланс тепловой мощности источников теплоснабжения, обеспечивающих теплоснабжение в г. Иваново, к окончанию планируемого периода.

Таблица 2.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 2 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 | 1,62 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 | 1,366 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 | 0,349 |

Таблица 2.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 3 и 17 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 | 1,896 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 | 1,825 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 | 1,132 |

Таблица 2.4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 10 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 | 0,849 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 | 0,577 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 | 0,417 |

Таблица 2.5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 18 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 | 2,189 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 | 1,517 |

Таблица 2.6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 19 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 | 12,61 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 | 8,373 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |

Таблица 2.7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 | 21,9 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 | 20,57 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 16,497 | 16,709 | 16,709 | 16,709 | 16,497 | 16,709 | 16,709 | 16,709 | 16,709 | 16,709 | 16,709 | 16,709 |

Таблица 2.8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 24 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 | 1,301 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 | 0,584 |

Таблица 2.9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 25 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,83 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 | 0,161 |

Таблица 2.10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 30 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 | 2,447 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 | 2,19 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 | 1,319 |

Таблица 2.11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | перевод на Филиал «Владимирский»  ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 | 3,591 |

Таблица 2.12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | перевод на Филиал  «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 | 6,99 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 5,619 | 6,218 | 7,551 | 7,551 | 5,619 | 6,218 | 7,551 | 7,551 | 7,551 | 7,551 |

Таблица 2.13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 | 2,13 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,58 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 | 0,472 |

Таблица 2.14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 | 63,92 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 41,52 | 42,686 | 42,686 | 42,686 | 41,52 | 42,686 | 42,686 | 42,686 | 42,686 | 42,686 | 42,686 | 42,686 |

Таблица 2.15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 39 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 | 0,386 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,38 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 | 0,219 |

Таблица 2.16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 41 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 |

Таблица 2.17

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 43 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,284 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 | 0,183 |

Таблица 2.18

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 44 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 | 1,634 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 | 1,451 |

Таблица 2.19

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | перевод на Филиал «Владимирский»  ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 | 0,794 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 | 0,392 |

Таблица 2.20

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 | 2,364 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,167 | 1,456 | 1,456 | 1,456 | 1,167 | 1,456 | 1,456 | 1,456 | 1,456 | 1,456 | 1,456 | 1,456 |

Таблица 2.21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ЗАО «Железобетон» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | перевод на Филиал «Владимирский»  ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 | 33,35 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 | 15,49 |

Таблица 2.22

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 8 | 8 | 8 | 8 |

Таблица 2.23

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 | 52,8 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 | 54,04 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 11,78 | 12,237 | 12,237 | 12,237 | 11,78 | 12,237 | 12,237 | 12,237 | 12,237 | 12,237 | 12,237 | 12,237 |

Таблица 2.24

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «Ивхимпром» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 | 26,98 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 | 14,77 |

Таблица 2.25

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 | 39,9 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 | 8,926 |

Таблица 2.26

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Импульс» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | 19,53 | перевод  на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 7,58 | 8,119 | 8,119 | 8,119 | 7,58 | 8,119 | 8,119 | 8,119 | 8,119 | 8,119 |

Таблица 2.27

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | 17,0 | перевод  на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 6,2 | 7,023 | 8,753 | 8,753 | 7,023 | 7,023 | 8,753 | 8,753 | 8,753 | 8,753 |

Таблица 2.28

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |

Таблица 2.29

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «СТС» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 | 3,12 |

Таблица 2.30

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 | Перевод на котельную ООО «Теплоснаб-2010» | | | | | | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 | 8,58 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 4,45 | 4,54 | 4,54 | 5,248 | 4,45 |

Таблица 2.31

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «ИСМА» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | перевод на ООО «ТЭС» | | | | | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 | 2,97 |

Таблица 2.32

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «ТЭС» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 | 9,2 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 | 6,71 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 | 9,24 |

Таблица 2.33

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Ивсиликат» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 | 37,0 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 16,99 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 | 18,55 |

Таблица 2.34

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |

Таблица 2.35

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Альянс-Профи» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | 26,56 | | перевод  на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | 19,92 | |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 9,81 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | 10,659 | |

Таблица 2.36

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 | 36,57 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 29,7 | 29,7 | 30,299 | 30,299 | 29,7 | 29,7 | 30,299 | 30,299 | 30,299 | 30,299 | 30,299 | 30,299 |

Таблица 2.37

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 | 19,6 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 | 4,815 |

Таблица 2.38

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 | 0,344 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,335 |

Таблица 2.39

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 | 18,56 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 | 16,51 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 | 4,36 |

Таблица 2.40

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 | 0,518 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 | 0,306 |

Таблица 2.41

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 | 0,046 |

Таблица 2.42

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «ИТЭС» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 | 1,358 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 | 0,909 |

Таблица 2.43

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 | 5,64 |

Таблица 2.44

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная АО «Водоканал» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 | 3,44 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 | 2,842 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 2,34 | 2,951 | 2,951 | 2,951 | 2,34 | 2,951 | 2,951 | 2,951 | 2,951 | 2,951 | 2,951 | 2,951 |

Таблица 2.45

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 | 0,4518 |

**Таблица 2.46**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |

Таблица 2.47

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ИвТЭЦ-2 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 871,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 821,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 | 671,5 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 528,192 | 528,192 | 528,192 | 516,068 | 516,068 | 530,198 | 528,192 | 516,068 | 516,068 | 516,068 | 516,068 | 516,068 |

Таблица 2.48

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ИвТЭЦ-3 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| Установленная мощность источника, Гкал/час | 1076,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 1076,0 | 1076,0 | 1076,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 |
| Располагаемая мощность источника, Гкал/час | 1026,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 | 876,0 |
| Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | 430,469 | 459,603 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 | 463,531 |

## Существующие и перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.

Перспективные значения установленной тепловой мощности основного оборудования источников теплоснабжения представлены в пункте 2.10 данного документа.

## Существующие и перспективные технические ограничения на использование установленной тепловой мощности и значения располагаемой мощности основного оборудования источников тепловой энергии.

Располагаемая мощность источника тепловой энергии - величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.).

Ограничение тепловой мощности присутствует на источниках тепловой энергии в городе Иваново на которых наблюдается дефицит тепловой мощности, такие котельные как: котельная ООО «ТЭС». На данных источниках тепловой энергии отсутствует возможность обеспечения тепловой нагрузки потребителей при расчетных температурах наружного воздуха.

## Существующие и перспективные затраты тепловой мощности на собственные и хозяйственные нужды источников тепловой энергии.

В таблице ниже представлены затраты тепловой мощности в Гкал/час на собственные и хозяйственные нужды источников теплоснабжения к концу планируемого периода.

Таблица 2.49

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Собственные и хозяйственные нужды в 2017 году, Гкал/ч | Собственные и хозяйственные нужды к концу 2035 года, Гкал/ч |
| Котельная №2 | 0,035 | 0,035 |
| Котельная №3 и №17 | 0,063 | 0,063 |
| Котельная №10 | 0,034 | 0,034 |
| Котельная №18 | 0,046 | 0,046 |
| Котельная №19 | 0,198 | 0,198 |
| Котельная №23 | 0,169 | 0,169 |
| Котельная №24 | 0,043 | 0,043 |
| Котельная №25 | 0,033 | 0,033 |
| Котельная №30 | 0,033 | 0,033 |
| Котельная №31 | 0,100 | - |
| Котельная №33 | 0,134 | - |
| Котельная №35 | 0,046 | 0,046 |
| Котельная №37 | 1,040 | 1,040 |
| Котельная №39 | 0,003 | 0,003 |
| Котельная №41 | 0,027 | 0,027 |
| Котельная №43 | 0,002 | 0,002 |
| Котельная №44 | 0,02 | 0,02 |
| Котельная №45 | 0,024 | - |
| Котельная №46 | 0,041 | 0,041 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 0,384 | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 0,2 | 0,2 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 1,181 | 1,181- |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 0,602 | 0,602 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 0,96 | 0,96 |
| котельная ООО «Импульс» | 0,93 | - |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 0,452 | - |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | - | - |
| котельная ОАО «СТС» | - | - |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 0,116 | - |
| котельная ОАО «ИСМА» | 0,058 | - |
| котельная ООО «ТЭС» | 0,05 | 0,05 |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 1,01 | 1,01 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 1,01 | 1,01 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 1,051 | - |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 1,622 | 1,655 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 0,285 | 0,285 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | - | - |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 0,295 | 0,295 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 0,019 | 0,019 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 0,002 | 0,002 |
| котельная ООО «ИТЭС» | - | - |
| Котельная АО «Водоканал» | 0,065 | 0,081 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 0,312 | 0,312 |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 0,179 | 0,179 |
| котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 0,11 | 0,11 |
| ИвТЭЦ-2 | 11,6 | 11,6 |
| ИвТЭЦ-3 | 18,3 | 18,3 |

## Значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто.

В таблице ниже представлены значения существующей и перспективной тепловой мощности источников тепловой энергии нетто к окончанию планируемого периода.

Таблица 2.50

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Существующая нетто мощность источника, Гкал/час | Перспективная нетто мощность источника, Гкал/час |
| Котельная №2 | 1,331 | 1,331 |
| Котельная №3 и №17 | 1,762 | 1,762 |
| Котельная №10 | 0,543 | 0,543 |
| Котельная №18 | 2,143 | 2,143 |
| Котельная №19 | 8,175 | 8,175 |
| Котельная №23 | 20,401 | 20,401 |
| Котельная №24 | 1,258 | 1,258 |
| Котельная №25 | 0,497 | 0,497 |
| Котельная №30 | 2,157 | 2,157 |
| Котельная №31 | 4,350 | - |
| Котельная №33 | 6,856 | - |
| Котельная №35 | 1,534 | 1,534 |
| Котельная №37 | 62,880 | 62,880 |
| Котельная №39 | 0,377 | 0,377 |
| Котельная №41 | 0,763 | 0,763 |
| Котельная №43 | 0,282 | 0,282 |
| Котельная №44 | 1,580 | 1,580 |
| Котельная №45 | 0,770 | - |
| Котельная №46 | 1,709 | 1,709 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 32,966 | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 16,400 | 16,400 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 52,859 | 52,859 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 26,378 | 26,378 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 38,940 | 38,940 |
| котельная ООО «Импульс» | 11,970 | - |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 15,448 | - |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 5,100 | 5,100 |
| котельная ОАО «СТС» | 4,250 | 4,250 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 8,464 | - |
| котельная ОАО «ИСМА» | 4,442 | - |
| котельная ООО «ТЭС» | 4,495 | - |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 35,990 | 35,990 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 3,670 | 3,670 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 18,869 | - |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 34,948 | 34,948 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 13,785 | 13,785 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 0,344 | 0,344 |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 16,215 | 16,215 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 0,499 | 0,499 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 0,428 | 0,428 |
| котельная ООО «ИТЭС» | 1,358 | 1,358 |
| Котельная АО «Водоканал» | 2,777 | 2,761 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 11,688 | 11,688 |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 2,141 | 2,141 |
| Котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 1,56 | 1,56 |
| ИвТЭЦ-2 | 659,9 | 659,9 |
| ИвТЭЦ-3 | 857,7 | 857,7 |

## Значения существующих и перспективных потерь тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, включая потери тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь.

В таблице ниже представлены потери в тепловой сети по источникам теплоснабжения г. Иваново к окончанию планируемого периода.

Таблица 2.51

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Существующая потери тепловой энергии в тепловой сети, Гкал/час | Перспективные потери тепловой энергии в тепловой сети, Гкал/час |
| Котельная №2 | 0,091 | 0,091 |
| Котельная №3 и №17 | 0,448 | 0,448 |
| Котельная №10 | 0,032 | 0,032 |
| Котельная №18 | 0,127 | 0,127 |
| Котельная №19 | 0,135 | 0,135 |
| Котельная №23 | 2,004 | 2,004 |
| Котельная №24 | 0,086 | 0,086 |
| Котельная №25 | 0,040 | 0,040 |
| Котельная №30 | 0,104 | 0,104 |
| Котельная №31 | 0,215 | - |
| Котельная №33 | 0,787 | - |
| Котельная №35 | 0,000 | 0,000 |
| Котельная №37 | 4,570 | 4,570 |
| Котельная №39 | 0,042 | 0,042 |
| Котельная №41 | 0,058 | 0,058 |
| Котельная №43 | 0,002 | 0,002 |
| Котельная №44 | 0,058 | 0,058 |
| Котельная №45 | 0,015 | - |
| Котельная №46 | 0,057 | 0,057 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 1,253 | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 0,1 | 0,1 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 0,541 | 0,541 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 1,533 | 1,533 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 0,65 | 0,722 |
| котельная ООО «Импульс» | 0,633 | - |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 0,352 | - |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | - | - |
| котельная ОАО «СТС» | 0,078 | 0,078 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 0,49 | - |
| котельная ОАО «ИСМА» | 0,076 | - |
| котельная ООО «ТЭС» | 1,339 | - |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 1,875 | 1,875 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | - | - |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 0,61 | - |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 0,965 | 1,093 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 0,48 | 0,533 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | - | - |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 0,931 | 1,033 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 0,012 | 0,013 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 0,004 | 0,004 |
| котельная ООО «ИТЭС» | 0,048 | 0,053 |
| Котельная АО «Водоканал» | 0,065 | 0,090 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 0,261 | 0,290 |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 0,179 | 0,199 |
| Котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 0,1 | 0,1 |
| ИвТЭЦ-2 | 15,4\* | 15,4\* |
| ИвТЭЦ-3 | 11,3\* | 11,3\* |

\*- без учета потерь в сетях АО «Ивгортеплоэнерго».

## Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на собственные нужды тепловых сетей.

Затраты существующей и перспективной тепловой мощности на собственные нужды тепловых сетей отсутствуют.

## Значения существующей и перспективной резервной тепловой мощности источников теплоснабжения, в том числе источников тепловой энергии, принадлежащих потребителям, источников тепловой энергии теплоснабжающих организаций, с выделением аварийного резерва и резерва по договорам на поддержание резервной тепловой мощности.

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

Таблица 2.52

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Резервная тепловая мощность, Гкал/час | Перспективная резервная тепловая мощность, Гкал/час |
| Котельная №2 | 0,883 | 0,883 |
| Котельная №3 и №17 | 0,181 | 0,181 |
| Котельная №10 | 0,094 | 0,094 |
| Котельная №18 | 0,499 | 0,499 |
| Котельная №19 | 5,049 | 5,049 |
| Котельная №23 | 1,899 | 1,687 |
| Котельная №24 | 0,589 | 0,589 |
| Котельная №25 | 0,296 | 0,296 |
| Котельная №30 | 0,735 | 0,735 |
| Котельная №31 | 0,544 | - |
| Котельная №33 | 0,449 | - |
| Котельная №35 | 1,062 | 1,062 |
| Котельная №37 | 16,790 | 15,624 |
| Котельная №39 | 0,116 | 0,116 |
| Котельная №41 | 0,279 | 0,279 |
| Котельная №43 | 0,097 | 0,097 |
| Котельная №44 | 0,071 | 0,071 |
| Котельная №45 | 0,364 | - |
| Котельная №46 | 0,484 | 0,195 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 17,860 | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 9,560 | 9,560 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 42,260 | 42,260 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 12,210 | 12,210 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 30,974 | 30,974 |
| котельная ООО «Импульс» | 5,320 | - |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 9,700 | - |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 4,970 | 4,97 |
| котельная ОАО «СТС» | 1,130 | 1,130 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 4,130 | - |
| котельная ОАО «ИСМА» | 1,530 | - |
| котельная ООО «ТЭС» | -3,919 | - |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 20,010 | 20,010 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 4,120 | 4,120 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 10,110 | - |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 6,870 | 6,252 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 9,255 | 9,255 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 0,009 | 0,009 |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 12,150 | 12,150 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 0,212 | 0,212 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 0,384 | 0,384 |
| котельная ООО «ИТЭС» | 0,449 | 0,449 |
| Котельная АО «Водоканал» | 0,502 | -0,110 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 6,360 | 6,360 |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 0,4518 | 0,4518 |
| Котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 0,06 | 0,06 |
| ИвТЭЦ-2 | 123,2 | 123,2 |
| ИвТЭЦ-3 | 336,2 | 336,2 |

## Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей, устанавливаемые по договорам теплоснабжения, договорам на поддержание резервной тепловой мощности, долгосрочным договорам теплоснабжения, в соответствии с которыми цена определяется по соглашению сторон, и по долгосрочным договорам, в отношении которых установлен долгосрочный тариф

Значения существующей и перспективной тепловой нагрузки потребителей представлены в таблице ниже.

Таблица 2.53

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Присоединенная нагрузка потребителей, Гкал/час | Перспективная присоединенная нагрузка, Гкал/час |
| Котельная №2 | 0,357 | 0,357 |
| Котельная №3 и №17 | 1,132 | 1,132 |
| Котельная №10 | 0,417 | 0,417 |
| Котельная №18 | 1,517 | 1,517 |
| Котельная №19 | 2,991 | 2,991 |
| Котельная №23 | 16,497 | 16,709 |
| Котельная №24 | 0,584 | 0,584 |
| Котельная №25 | 0,161 | 0,161 |
| Котельная №30 | 1,319 | 1,319 |
| Котельная №31 | 3,591 | - |
| Котельная №33 | 5,619 | - |
| Котельная №35 | 0,472 | 0,472 |
| Котельная №37 | 41,52 | 42,686 |
| Котельная №39 | 0,219 | 0,219 |
| Котельная №41 | 0,427 | 0,427 |
| Котельная №43 | 0,183 | 0,183 |
| Котельная №44 | 1,451 | 1,451 |
| Котельная №45 | 0,392 | - |
| Котельная №46 | 1,167 | 1,456 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 15,49 | - |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 7 | 7 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 11,78 | 11,78 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 14,77 | 14,77 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 8,926 | 8,926 |
| котельная ООО «Импульс» | 7,58 | - |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 6,2 | - |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ) | 0,13 | 0,13 |
| котельная ОАО «СТС» | 3,12 | 3,12 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 4,45 | - |
| котельная ОАО «ИСМА» | 2,97 | - |
| котельная ООО «ТЭС» | 9,24 | 11,21 |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 16,99 | 16,99 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 0,56 | 0,56 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 9,81 | - |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 29,7 | 30,299 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 4,815 | 4,815 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 0,335 | 0,335 |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 4,36 | 4,36 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 0,306 | 0,306 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Нарвская) | 0,046 | 0,046 |
| котельная ООО «ИТЭС» | 0,909 | 0,909 |
| Котельная АО «Водоканал» | 2,34 | 2,933 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 5,64 | 5,64 |
| Котельная ООО «Декоративные культуры» | 0,4518 | 0,4518 |
| Котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 1,4 | 1,4 |
| ИвТЭЦ-2 | 480,6 | 480,6 |
| ИвТЭЦ-3 | 463,5 | 463,5 |

# Перспективные балансы теплоносителя

## Перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплопотребляющими установками потребителей.

Балансы производительности водоподготовительных установок теплоносителя для тепловых сетей сформированы по результатам сведения балансов тепловых нагрузок и тепловых мощностей источников систем теплоснабжения, после чего формируются балансы тепловой мощности источника тепловой энергии и присоединенной тепловой нагрузки в каждой зоне действия источника тепловой энергии по каждому из магистральных выводов (если таких выводов несколько) тепловой мощности источника тепловой энергии и определяются расходы сетевой воды, объем сетей и теплопроводов и потери в сетях по нормативам потерь в зависимости от вида системы ГВС. При одиночных выводах распределение тепловой мощности не требуется. Значения потерь теплоносителя в магистралях каждого источника принимаются с повышающим коэффициентом (1,05-1,1 в зависимости от химсостава исходной воды, используемой для подпитки теплосети, и технологической схемы водоочистки).

Расчет производительности ВПУ котельных для подпитки тепловых сетей в их зонах действия с учетом перспективных планов развития выполнен согласно СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети» (пп.6.16, 6.18).

В таблице 3.1 представлены перспективные балансы производительности ВПУ источников теплоснабжения.

Таблица 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Установленная производительность водоподготовительных установок, т/ч | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2030 | 2030-2035 |
| котельная № 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №10 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Котельная №18 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| Котельная №19 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| Котельная №23 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 | 12,12 |
| Котельная №24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №25 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| Котельная №30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №31 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Котельная №33 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | 10,39 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| Котельная №35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Котельная №37 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 | 102,32 |
| Котельная №39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 43 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная № 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная ЗАО «Железобетон» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 | 6,81 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 50,00 |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ОАО «СТС» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| котельная ОАО «ИСМА» | - | - | - | - | - | - | перевод на ООО «ТЭС» | | | | | |
| котельная ООО «Ивсиликат» | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 |
| котельная ООО «Импульс» | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 25,48 | 29,33 | 25,48 | 29,33 | 25,48 | Перевод на ООО «Теплоснаб-2010» | | | | | | |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | 54,06 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Котельная АО «Водоканал» | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |
| котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0 |
| ИвТЭЦ-2 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 |
| ИвТЭЦ-3 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 |

# Решения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии

## Решения по строительству источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку на осваиваемых территориях города Иваново, для которых отсутствует возможность или целесообразность передачи тепловой энергии от существующих или реконструируемых источников тепловой энергии.

Планируется строительство котельной по адресу г. Иваново, ул. 1-я Балинская, у дома 56 с кадастровым номером 37:24:040428:491. На сегодняшний день планируется строительство котельной с двумя пусковыми комплексами мощностью 3,3 Гкал/час (4 МВт) и 2,9 Гкал/час (3,5 МВт). Сроком запуска первого этапа планируется отопительный сезон 2017-2018 годов. При этом планируется обеспечить теплом и ГВС потребителей ОАО «ИГТСК» - 7 многоквартирных домов и 5 объектов МВД РФ, ОАО «Ивановское ДРСУ», ОАО «Ивановское карьер управление», ООО «Славянка».

## Решения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии.

Реконструкция источников тепловой энергии, обеспечивающих перспективную тепловую нагрузку в существующих и расширяемых зонах действия источников тепловой энергии не планируется. Решения по техническому перевооружению источников тепловой энергии представлены в пункте 4.3 данного документа.

## Решения по техническому перевооружению источников тепловой энергии с целью повышения эффективности работы систем теплоснабжения.

В данном разделе представлены предложения по техническому перевооружению источников теплоснабжения, находящихся в районах, где оптимизация схемы теплоснабжения нецелесообразна по причине значительной удаленности источников друг от друга или особенностей географического расположения.

**Комплексное техническое перевооружение котельной №25**

В настоящей инвестиционной программе на 2018-2019 годы запланировано выполнение комплексного технического перевооружения котельной №25. Необходимость реализации мероприятия обусловлена высокой фактической себестоимостью производства тепловой энергии на котельной №25 – 5870,77 руб/Гкал при средневзвешенной по предприятию в 2016 году – 1555,14 руб/Гкал, а также необходимостью оптимизации схемы теплоснабжения в рассматриваемом районе города (переключение объектов промышленно-экономического колледжа на котельную №25).

Проектно-сметная документация по данному проекту разработана ранее. Проектом предусмотрена установка трех водогрейных стальных жаротрубных двухходовых котлов фирмы Vissmann вместо 3-х котлов МЗК-7АГ:

- два котла «Vitoplex 200» тип SX2, тепловой мощностью 900кВт;

- один котел «Vitoplex 100» тип PV1, тепловой мощностью 400кВт.

После выполнения технического перевооружения работа котельной №25 предусмотрена в автоматическом режиме, без обслуживающего персонала.

**Таблица 4.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ** | | | | | |
| **оптимизация схемы теплоснабжения в р-не котельной №25 АО "ИвГТЭ" и котельной профессионального лицея №8** | | | | | |
| Суть оптимизации - переключение теплоснабжения потребителей котельной профессионального лицея №8 на тепловые сети котельной №25, комплексная модернизация оборудования котельной №25 с автоматизацией и диспетчеризацией. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Расчет составлен 2016 года** | | | |  |  |
| **№ п.** | **Показатели** | **Ед. измер.** | **существ. положение \*** | **после оптимизации** | **Отклонение (5)-(4)** |
| **кот.25** | |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ** |  |  |  |  |
| 1 | **Выработка** | **Гкал** | **584,5** | **3 914,5** | **3 330,1** |
| 2 | **Собственные нужды** | **Гкал** | **43,9** | **58,7** | **14,8** |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 7,5 | 1,5 | -6,0 |
| 3 | **Отпуск** | **Гкал** | **540,5** | **3 855,8** | **3 315,3** |
| 4 | **Потери** | **Гкал** | **123,4** | **181,2** | **57,8** |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 22,8 | 4,7 | -18,1 |
| 5 | **Реализация** | **Гкал** | **417,2** | **3 674,6** | **3 257,5** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **РАСХОДЫ** |  |  |  |  |
| 6 | **Топливо** | **тыс.руб.** | **494,30** | **2 871,21** | **2 376,9** |
|  | газ | тыс. м3 | 91,4 | 530,9 | 439,5 |
| 7 | **Электроэнергия** | **тыс.руб.** | **95,15** | **474,44** | **379,3** |
|  |  | кВтч | 15 701 | 78 291 | 62 589,6 |
| 8 | **Водопотребление** | **тыс.руб.** | **2,72** | **0,16** | **-2,6** |
|  |  | тн | 170 | 10 | -160,2 |
| 9 | **Водоотведение** | **тыс.руб.** | **1,77** | **0,10** | **-1,7** |
|  |  | тн | 170 | 10 | -160,2 |
| 10 | **Оплата труда рабочих** | **тыс.руб.** | **1 775,74** | **389,04** | **-1 386,7** |
| 11 | **Начисления на ФОТ** | **тыс.руб.** | **536,27** | **117,49** | **-418,8** |
| 12 | **Амортизация** | **тыс.руб.** | **226,17** | **2 264,54** | **2 038,4** |
| 13 | **Капитальный и текущий ремонты** | **тыс.руб.** | **100,19** | **1 106,12** | **1 005,9** |
| 14 | **Прочие расходы** | **в тыс.руб.** | **418,70** | **418,70** | **0,0** |
| 15 | **Всего расходов** | **тыс.руб.** | **3 651,02** | **7 641,81** | **3 990,8** |
| **16** | **Себестоимость ТЭ** | **руб/Гкал** | **6 754,40** | **1 981,89** | **-4 772,5** |
|  | Экономически обоснованный тариф продажи (производства) тепловой энергии (2 полуг. 16 г.) | **руб/Гкал** | **1 929,40** | **1 929,40** | **0,0** |
| 17 | **Доходы от продажи ТЭ** | **тыс.руб.** | **804,87** | **7 089,83** | **6 285,0** |
| 18 | **Прибыль (убытки)** | **тыс.руб.** | **-2 846,15** | **-551,98** | **2 294,2** |
| 19 | **Налог на прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **458,8** |
| 20 | **Чистая прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **1 835,3** |
| 21 | **Чистая прибыль + амортизация** | **тыс.руб.** |  |  | **3 873,7** |
| \* фактические натуральные показатели 2015 года; финансовые показатели из плана 2016 года, за исключ. статьи "капит. и текущие ремонты" | | | | | |
|  | | | | | |
| **Суммарные ориентировочные капитальные вложения** | | | | **24 645,40** | **тыс.руб.** |
| - комплексная модернизация котельной №25 (ПИР,СМР,наладка) | | | | 20 645,40 | тыс.руб. |
| - тепловые сети | | | | 4 000,00 | тыс.руб. |
| **Годовой экономический эффект** (чистая прибыль+амортизация) | | | | **3 873,7** | **тыс.руб./год** |
| **Простой период окупаемости затрат** | | | | **6,4** | **года** |

**Комплексное технические перевооружение котельной №24**

**Структура потребителей (объектов теплопотребления), присоединенных**

**к котельной № 24 АО «ИвГТЭ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Всего | в т.ч. жилые дома | в т.ч. школы |
| 6 | 1 | 5 |

**Диаграмма 4.1**



**Суть проекта** заключается в комплексной замене существующего морально и физически устаревшего оборудования котельной установленной мощностью 1,72 Гкал/ч. При выполнении технического перевооружения источника теплоснабжения необходимо предусмотреть работу котельной в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

**Необходимость реализации проекта** обусловлена высоким физическим износом оборудования источника теплоснабжения (котельная введена в эксплуатацию в 1994 году – фактический срок службы оборудования составляет 24 года), неэффективностью процесса производства тепловой энергии:

- фактический удельный расход электрической энергии составляет 31,7 кВт\*ч/Гкал при средневзвешенном по предприятию – 26,1 кВт\*ч./Гкал;

- фактическая НВВ за 2017 год по котельной № 24 составляет 3135,66 руб./Гкал при средневзвешенной по предприятию – 1604,47 руб./Гкал.

Переключение потребителей котельной № 24 на тепловые сети других источников теплоснабжения затруднительно вследствие их значительной удаленности

**Результаты реализации проекта**

* Повышение надежности теплоснабжения конечных потребителей;
* Увеличение энергетической эффективности теплоснабжения за счет повышения коэффициента полезного действия оборудования, тем самым снижения расходов энергетических ресурсов и воды;
* Выполнение требований законодательства РФ в области теплоснабжения и энергосбережения.

Основное оборудование, планируемое к установке в рамках технического перевооружения \*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п./п. | Наименование | кол. шт. | Тип | Технические характеристики |
| 1. | Котел водогрейный конденсационный | 4 | GEFFEN МВ2.1-250 | Q-250  кВт(0,215 Гкал/час) |
| 2. | Насосное оборудование | 11 | Grundfos, Wilo |  |
| 3. | Теплообменное оборудование | 2 | «Ридан» | Q = 0,62 Гкал/час |
| 4. | Смесительные и регулируемые клапана |  | «Dannfoss»,  Tour Anderson |  |
| 5. | Бойлер | 1 | BAXI PREMIER  Plus 1450 | V-1450 л. |
| 6. | Бак расширительный, V-80 л. | 2 | Wester WRV80 | V-80 л., Р-5 бар. |
| 7. | Бак расширительный, V-300 л. | 1 | Wester WRV300 | V-300 л., Р-10 бар. |
| 8. | Газовое оборудование |  |  |  |
| 9. | Установка химводоподготовки | 1 | ЕЛКА |  |

\*уточняется по результатам выполнения проектно-изыскательских работ.

**Таблица 4.2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ** | | | | | |
| **Техническое перевооружение существующей котельной №24 АО "ИвГТЭ"** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Расчет составлен в ценах 2016 года** | | | |  | без НДС |
| **№ п.** | **Показатели** | **Ед. измер.** | **Существ. положение - котельная АО "ИвГТЭ" №24 \*** | **После технического перевооружения** | **Отклонение (5)-(4)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ** |  |  |  |  |
| 1 | **Выработка** | **Гкал** | **1 495,7** | **1 418,5** | **-77,3** |
| 2 | **Собственные нужды** | **Гкал** | **98,6** | **21,3** | **-77,3** |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 6,6 | 1,5 | -5,1 |
| 3 | **Отпуск** | **Гкал** | **1 397,2** | **1 397,2** | **0,0** |
| 4 | **Хозяйственные нужды** | **Гкал** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| 5 | **Потери** | **Гкал** | **208,8** | **208,8** | **0,0** |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 14,9 | 14,9 | 0,0 |
| 6 | **Реализация** | **Гкал** | **1 188,4** | **1 188,4** | **0,0** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **РАСХОДЫ** |  |  |  |  |
| 7 | **Топливо** | **тыс.руб.** | **1 099,31** | **1 039,23** | **-60,1** |
|  | газ | тыс. м3 | 203,5 | 192,4 | -11,1 |
| 8 | **Электроэнергия** | **тыс.руб.** | **284,35** | **214,65** | **-69,7** |
|  |  | кВтч | 46 976 | 35 461 | -11 514,6 |
| 9 | **Водопотребление** | **тыс.руб.** | **3,07** | **0,72** | **-2,3** |
|  |  | м3 | 212,1 | 50 | -162,1 |
| 10 | **Водоотведение** | **тыс.руб.** | **2,21** | **0,52** | **-1,7** |
|  |  | м3 | 212,1 | 50 | -162,1 |
| 11 | **Прочие энергетические ресурсы** | **тыс.руб.** | **4,8** | **4,8** | **0,0** |
| 12 | **Оплата труда рабочих \*\*\*** | **тыс.руб.** | **1 834,69** | **481,85** | **-1 352,8** |
| 13 | **Начисления на ФОТ** | **тыс.руб.** | **554,08** | **145,52** | **-408,6** |
| 14 | **Амортизация** | **тыс.руб.** | **415,71** | **813,67** | **398,0** |
| 15 | **Капитальный и текущий ремонты** | **тыс.руб.** | **87,28** | **357,28** | **270,0** |
| 16 | **Прочие расходы** | **в тыс.руб.** | **703,53** | **703,53** | **0,0** |
| 17 | **Всего расходов** | **тыс.руб.** | **4 989,02** | **3 761,76** | **-1 227,3** |
| 18 | **Себестоимость отпуска 1 Гкал** | **руб/Гкал** | **3 570,78** | **2 692,39** | **-878,4** |
|  | Экономически обоснованный тариф продажи (производства) тепловой энергии | руб/Гкал | 1 885,35 | 1 885,35 | 0,0 |
| 19 | **Доходы от продажи ТЭ** | тыс.руб. | **2 240,53** | **2 240,53** | **0,0** |
| 20 | **Прибыль (убытки)** | тыс.руб. | **-2 748,49** | **-1 521,23** | **1 227,3** |
| 21 | **Налог на прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **245,5** |
| 22 | **Чистая прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **981,8** |
| 23 | **Чистая прибыль + амортизация** | **тыс.руб.** |  |  | **1 379,8** |
| \* плановые показатели 2016 года; | | | | | |
| \*\* величина требует уточнения по результатам выполнения предпроектных и проектных работ; | | | | | |
| \*\*\* после технического перевооружения предусмотрена работа котельной в автоматическом режиме, без оперативного персонала. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Укрупненная стоимость выполнения работ (котельная 1 МВт)\*\*** | | | | **17978.74** | **тыс.руб. без НДС** |
| Годовой экономический эффект | | | | 1 379,8 | тыс. руб. без НДС |
| Простой период окупаемости затрат | | | | 13 | лет |
|  |  |  |  |  |  |

**Комплексное технические перевооружение котельной №10**

Котельная расположена по адресу г. Иваново, ул. Детская, д. 2/7 и введена в эксплуатацию в 1985 году. Единственными потребителями тепловой энергии и теплоносителя от котельной являются объекты областного бюджетного учреждения здравоохранения "Ивановский областной кожно-венерологический диспансер", обладающие высокой социальной значимостью.

Оборудование котельной морально и физически устарело (фактический срок службы оборудования составляет 33 года), требует высоких затрат для обеспечения надежности теплоснабжения и качества отпускаемой потребителям тепловой энергии. В настоящее время котельная характеризуется неэффективным процессом производства тепловой энергии:

- фактический удельный расход топлива на выработку тепловой энергии составляет 171,3 кг у.т./Гкал при средневзвешенном по предприятию – 159,1 кг у.т./Гкал;

- фактическая НВВ за 2017 год по котельной № 10 составляет 4758,56 руб./Гкал при средневзвешенной по предприятию – 1604,47 руб./Гкал.

**В результате реализации проекта комплексного технического перевооружения котельной № 10 будут достигнуты следующие результаты:**

* Повышение надежности и качества теплоснабжения потребителей.
* Снижение расходов энергетических ресурсов и воды на выработку тепловой энергии.
* Повышение коэффициента полезного действия оборудования котельной.
* Работа котельной в автоматическом режиме без присутствия обслуживающего персонала.
* Выполнение требований законодательства РФ в области теплоснабжения и энергосбережения.

Основное оборудование, планируемое к установке в рамках технического перевооружения \*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п. | Наименование | Тип |
| 1. | Котел водогрейный конденсационный | GEFFEN |
| 2. | Насосное оборудование | Grundfos, Wilo |
| 3. | Теплообменное оборудование | «Ридан» |
| 4. | Смесительные и регулируемые клапана | «Dannfoss»,  Tour Anderson |

\*уточняется по результатам выполнения проектно-изыскательских работ.

**Таблица 4.3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ** | | | | | |
| **Техническое перевооружение существующей котельной №10 АО "ИвГТЭ"** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Расчет составлен в ценах 2016 года** | | | |  | без НДС |
| **№ п.** | **Показатели** | **Ед. измер.** | **Существ. положение - котельная АО "ИвГТЭ" №10\*** | **После технического перевооружения** | **Отклонение (5)-(4)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ** |  |  |  |  |
| 1 | **Выработка** | **Гкал** | **959,56** | **890,90** | **-68,7** |
| 2 | **Собственные нужды** | **Гкал** | **82,02** | **13,36** | **-68,7** |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 8,55 | 1,50 | -7,0 |
| 3 | **Отпуск** | **Гкал** | **877,54** | **877,54** | **0,0** |
| 4 | **Хозяйственные нужды** | **Гкал** | **0,00** | **0,00** | **0,0** |
| 5 | **Потери** | **Гкал** | **68,38** | **68,38** | **0,0** |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 7,79 | 7,79 | 0,0 |
| 6 | **Реализация** | **Гкал** | **809,16** | **809,16** | **0,0** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **РАСХОДЫ** |  |  |  |  |
| 7 | **Топливо** | **тыс.руб.** | **756,17** | **653,09** | **-103,1** |
|  | газ | тыс. м3 | 139,9 | 120,8 | -19,1 |
| 8 | **Электроэнергия** | **тыс.руб.** | **107,14** | **99,47** | **-7,7** |
|  |  | кВтч | 17 661 | 16 397 | -1 263,6 |
| 9 | **Водопотребление** | **тыс.руб.** | **5,78** | **0,91** | **-4,9** |
|  |  | м3 | 318,3 | 50 | -268,3 |
| 10 | **Водоотведение** | **тыс.руб.** | **3,32** | **0,52** | **-2,8** |
|  |  | м3 | 318,3 | 50 | -268,3 |
| 11 | **Прочие энергетические ресурсы** | **тыс.руб.** | **3,0** | **3,0** | **0,0** |
| 12 | **Оплата труда рабочих \*\*\*** | **тыс.руб.** | **2 139,97** | **443,59** | **-1 696,4** |
| 13 | **Начисления на ФОТ** | **тыс.руб.** | **646,27** | **133,96** | **-512,3** |
| 14 | **Амортизация** | **тыс.руб.** | **252,39** | **800,00** | **547,6** |
| 15 | **Капитальный и текущий ремонты** | **тыс.руб.** | **125,44** | **408,32** | **282,9** |
| 16 | **Прочие расходы** | **в тыс.руб.** | **503,79** | **503,79** | **0,0** |
| 17 | **Всего расходов** | **тыс.руб.** | **4 543,27** | **3 046,66** | **-1 496,6** |
| 18 | **Себестоимость отпуска 1 Гкал** | **руб/Гкал** | **5 177,28** | **3 471,81** | **-1 705,5** |
|  | Экономически обоснованный тариф продажи (производства) тепловой энергии | руб/Гкал | 1 885,35 | 1 885,35 | **0,0** |
| 19 | **Доходы от продажи ТЭ** | тыс.руб. | **1 525,55** | **1 525,55** | **0,0** |
| 20 | **Прибыль (убытки)** | тыс.руб. | **-3 017,72** | **-1 521,11** | **1 496,6** |
| 21 | **Налог на прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **299,3** |
| 22 | **Чистая прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **1 197,3** |
| 23 | **Чистая прибыль + амортизация** | **тыс.руб.** |  |  | **1 744,9** |
| \* плановые показатели 2016 года; | | | | | |
| \*\* величина требует уточнения по результатам выполнения предпроектных и проектных работ; | | | | | |
| \*\*\* после технического перевооружения предусмотрена работа котельной в автоматическом режиме, без оперативного персонала. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Укрупненная стоимость выполнения работ (котельная 0,6 МВт)\*\*** | | | | **9987,74** | **тыс.руб. без НДС** |
| Годовой экономический эффект | | | | 1 744,9 | тыс. руб. без НДС |
| Простой период окупаемости затрат | | | | 5,8 | года |
|  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |

**Техническое перевооружение котельной №37**

Котельная № 37, расположенная по адресу: г. Иваново, ул. Полка Нормандия Неман, 103, введена в эксплуатацию в 1987 году. В котельной установлено 8 паровых котлов.

Общая установленная мощность котельной составляет 78,4 Гкал/ч. Суммарная подключенная нагрузка котельной составляет 45,13 Гкал/ч.

Структура потребителей (объектов теплопотребления), присоединенных к котельной № 37 АО «ИвГТЭ».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего объектов | в т.ч. жилые дома | в т.ч. школьные | в т.ч. лечебные | в т.ч. детские |
| 245 | 134 | 16 | 5 | 4 |

На территории котельной расположено мазутное хозяйство, используемое в периоды ограничения поставок основного топлива - природного газа.

Суть проекта

В настоящее время АО «ИвГТЭ» имеет невыполненное предписание по мазутному хозяйству котельной № 37, выданное Центральным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Для приведения мазутного хозяйства котельной в соответствие с федеральными нормами и правилами необходимо его техническое перевооружение, которое подразумевает комплекс следующих организационно-технических мероприятий:

1. Устройство комплексной автоматизации с включением аварийной приточно-вытяжной вентиляции, включающейся в случае превышения предельно допустимой концентрации паров мазута.
2. Устройство удаленного включения и отключения мазутных насосов с рабочего места машиниста насосных установок.
3. Устройство звуковой и световой сигнализации о превышении предельно допустимой концентрации паров мазута.

**Результаты**, которые будут достигнуты при техническом перевооружение мазутного хозяйства котельной № 37:

* Повышение надежности работы крупной котельной, потребителями которой является множество многоквартирных домов и социально-значимых объектов.
* Приведение мазутного хозяйства в соответствие с регламентами, федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов».
* Выполнение предписания об устранении выявленных нарушений № 11.2-0203пл-П/060И-2018 от 20.04.2018 года, выданного федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Основное оборудование, планируемое к установке в рамках технического перевооружения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п./п. | Наименование | кол. шт. | Тип | Производитель |
| **1.** | **Технологические трубопроводы** | | | |
| 1.1. | Кран шаровый фланцевый DN 50 PN 16 с электроприводом c КОФ | 2 | КШТВГ 16-50  Ш02З07.10ВУБ.П2Б2ПЗЭиМ | ООО «ПП Автоматика-  Инвест  АБС ЗэиМ Автомати-  зация ОАО «ЗЭиМ» |
| 1.2 | Кран шаровый фланцевый DN 32 PN 16 с ручным управлением | 6 | ФБ39.010.032.000 | Фобос |
| **2.** | **Вентиляция** | | | |
| 2.1 | Вентилятор | 2 | ВРАН 6-6,3-ВС-У1-1-,1х930 А80В6 | фирма «Веза» |
| 2.2 | Электродвигатель | 2 | А80В6, N-1,1 кВт,  n-930 об/мин | фирма «Веза» |
| 2.3 | Воздушный клапан | 2 | Клара 630 |  |
| 2.4 | Зонт круглый d500 | 1 | Серия 5-904.51 |  |
| 2.5 | Средства автоматизации систем аварийной вентиляции |  |  |  |
| 3. | **Приборы и средства автоматизации** | | | |
| 3.1 | Газосигнализатор оптический стационарный. | 12 | ОГС-ПГП-С3Н8-А-1 | ООО «ПОЖГАЗПРИБОР» |
| 3.2 | Пост световой и звуковой сигнализации взрывозащищенный. | 2 | ПГСК03-К-К-220АС-КНВ1NНК-  ТУ 3400-005-72453807-07 | ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» |
| 3.3 | Табло световое взрывозащищенное. Материал | 2 | ПГС-ИТ34-272721-  220AC/ЗАГАЗОВАННО/Б/К-  КНВ1N/СЦ-  ТУ 3400-005-72453807-07 | ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» |
| 3.4 | Кнопка AEAL-22 «грибок», красный, с фиксацией, NO+NC, ø22мм, 230В | 1 | pbn-aeal-r | EKF |
| 3.5 | Зуммер CB1-613R с пульсирующим сигналом, с подсветкой, красный, 230В | 1 | 1SFA619600R6131 | ABB |
| 3.6 | Видеографический регистратор | 1 | Элметро-ВиЭР-104К-8ДВ-8Р-ИНТ | ООО «ЭЛМЕТРО-  ИНЖИНИРИНГ» |
| 3.7 | Модуль ввода-вывода | 2 | Элметро-МВВ-8АВ-ГП | ООО «ЭЛМЕТРО-  ИНЖИНИРИНГ» |
| 3.8 | Модуль ввода-вывода | 1 | Элметро-МВВ-4ДВ-16Р | ООО «ЭЛМЕТРО-  ИНЖИНИРИНГ» |
| 3.9 | Импульсный блок питания 24В, 10А, 240Вт | 1 | SDR-240-24 | Mean Well Enterprises |
| 3.10 | Адаптер интерфейса ЛИН-RS485/232 | 1 |  | ООО НПП «СЕНСОР» |
| 3.11 | Электротехнические изделия |  | по проекту |  |
| 3.12 | Кабели и провода |  | по проекту |  |
| 3.13 | Монтажные изделия и материалы |  | по проекту |  |

Укрупненая стоимость выполнения работ 2146,743 тыс. Руб.

**Комплексное технические перевооружение котельной №17 (проектно-изыскательские работы)**

**Структура потребителей (объектов теплопотребления), присоединенных**

**к котельной № 17 АО «ИвГТЭ»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Всего | в т.ч. жилые дома | в т.ч. лечебные учреждения | в т.ч. детские учреждения |
| 17 | 14 | 2 | 1 |

**Диаграмма 4.2**



**Суть проекта** заключается в комплексной замене существующего морально и физически устаревшего оборудования котельной установленной мощностью 0,948 Гкал/ч. При выполнении технического перевооружения источника теплоснабжения необходимо предусмотреть работу котельной в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

**Необходимость реализации проекта** обусловлена высоким физическим износом оборудования источника теплоснабжения (котельная введена в эксплуатацию в 1987 году – фактический срок службы оборудования составляет 29 лет), неэффективностью процесса производства тепловой энергии:

- фактический удельный расход условного топлива составляет 168,09 кг у.т./Гкал при средневзвешенном по предприятию – 159,41 кг у.т./Гкал;

- фактический удельный расход электрической энергии составляет 27,5 кВт\*ч/Гкал при средневзвешенном по предприятию – 24,7 кВт\*ч./Гкал;

- фактическая НВВ по котельной № 17 составляет 2674,94 руб./Гкал при средневзвешенной по предприятию – 1643,89 руб./Гкал.

**Результаты реализации проекта**

* Повышение надежности теплоснабжения конечных потребителей, большинство из которых - население города;
* Увеличение энергетической эффективности теплоснабжения за счет повышения коэффициента полезного действия оборудования, тем самым снижения расходов энергетических ресурсов и воды;
* Выполнение требований законодательства РФ в области теплоснабжения и энергосбережения.

**Таблица 4.4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ** | | | | | |
| **Техническое перевооружение существующей котельной №17 АО "ИвГТЭ"** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Расчет составлен в ценах 2016 года** | | | |  | без НДС |
| **№ п.** | **Показатели** | **Ед. измер.** | **Существ. положение - котельная АО "ИвГТЭ" №17 \*** | **После технического перевооружения \*\*\*\*** | **Отклонение (5)-(4)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | **ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ** |  |  |  |  |
| 1 | **Выработка** | **Гкал** | **2 003,7** | **2 227,5** | **223,7** |
| 2 | **Собственные нужды** | **Гкал** | **102,9** | **33,4** | **-69,5** |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 5,1 | 1,5 | -3,6 |
| 3 | **Отпуск** | **Гкал** | **1 900,8** | **2 194,1** | **293,2** |
| 4 | **Хозяйственные нужды** | **Гкал** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| 5 | **Потери** | **Гкал** | **523,3** | **558,7** | **35,4** |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 27,5 | 25,5 | -2,1 |
| 6 | **Реализация** | **Гкал** | **1 377,5** | **1 635,4** | **257,9** |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **РАСХОДЫ** |  |  |  |  |
| 7 | **Топливо** | **тыс.руб.** | **1 564,19** | **1 632,83** | **68,6** |
|  | газ | тыс. м3 | 289,4 | 302,1 | 12,7 |
| 8 | **Электроэнергия** | **тыс.руб.** | **362,52** | **337,67** | **-24,9** |
|  |  | кВтч | 59 785 | 55 687 | -4 098,5 |
| 9 | **Водопотребление** | **тыс.руб.** | **7,28** | **1,36** | **-5,9** |
|  |  | м3 | 268,3 | 50 | -218,3 |
| 10 | **Водоотведение** | **тыс.руб.** | **2,79** | **0,52** | **-2,3** |
|  |  | м3 | 268,3 | 50 | -218,3 |
| 11 | **Прочие энергетические ресурсы** | **тыс.руб.** | **6,5** | **6,5** | **0,0** |
| 12 | **Оплата труда рабочих\*\*\*** | **тыс.руб.** | **1 782,05** | **400,93** | **-1 381,1** |
| 13 | **Начисления на ФОТ** | **тыс.руб.** | **538,18** | **121,08** | **-417,1** |
| 14 | **Амортизация** | **тыс.руб.** | **184,94** | **900,79** | **715,9** |
| 15 | **Капитальный и текущий ремонты** | **тыс.руб.** | **949,69** | **433,84** | **-515,9** |
| 16 | **Прочие расходы** | **в тыс.руб.** | **915,97** | **915,97** | **0,0** |
| 17 | **Всего расходов** | **тыс.руб.** | **6 314,13** | **4 751,51** | **-1 562,6** |
| 18 | **Себестоимость отпуска 1 Гкал** | **руб/Гкал** | **3 321,81** | **2 165,64** | **-1 156,2** |
|  | Экономически обоснованный тариф продажи (производства) тепловой энергии | руб/Гкал | 1 885,35 | 1 885,35 | 0,0 |
| 19 | **Доходы от продажи ТЭ** | тыс.руб. | **2 597,01** | **3 083,21** | **486,2** |
| 20 | **Прибыль (убытки)** | тыс.руб. | **-3 717,11** | **-1 668,31** | **2 048,8** |
| 21 | **Налог на прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **409,8** |
| 22 | **Чистая прибыль** | **тыс.руб.** |  |  | **1 639,0** |
| 23 | **Чистая прибыль + амортизация** | **тыс.руб.** |  |  | **2 354,9** |
| \* плановые показатели 2016 года; | | | | | |
| \*\* величина требует уточнения по результатам выполнения предпроектных и проектных работ; | | | | | |
| \*\*\* после технического перевооружения предусмотрена работа котельной в автоматическом режиме, без оперативного персонала. | | | | | |
| \*\*\*\* изменение баланса по тепловой энергии связано с перераспределением тепловой нагрузки между котельными №3 и №17 (в настоящее время котельные имеют общую тепловую сеть) | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Укрупненная стоимость выполнения работ (котельная 1,2 МВт)\*\*** | | | | **8 500,00** | **тыс.руб. без НДС** |
| Годовой экономический эффект | | | | 2 354,9 | тыс. руб. без НДС |
| Простой период окупаемости затрат | | | | 3,6 | года |
|  |  |  |  |  |  |

**Техническое перевооружение котельной № 23**

Котельная № 23, расположенная по адресу: г. Иваново, ул. Садовского, д. 7, введена в эксплуатацию в 1975 году. В котельной установлено 5 паровых котлов.

Структура потребителей (объектов теплопотребления), присоединенных к котельной № 23 АО «ИвГТЭ».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего объектов | в т.ч. жилые дома | в т.ч. школьные | в т.ч. лечебные | в т.ч. детские |
| 178 | 144 | 5 | 1 | 5 |

Суммарная подключенная нагрузка котельной составляет 17,64 Гкал/ч.

Суть проекта

В настоящее время АО «ИвГТЭ» имеет невыполненное предписание по котельной № 23, выданное Центральным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Для приведения котельной в соответствие с федеральными нормами и правилами, а также для повышения надежности работы необходимо ее техническое перевооружение, которое подразумевает переоборудование газоиспользующего оборудования водогрейных котлов ТВГ-4 № 1-4 и ДКВР-10 № 5 с установкой электромагнитных клапанов для исключения подачи газа в случае неисправности автоматики безопасности котлов.

**Результаты**, которые будут достигнуты при техническом перевооружение мазутного хозяйства котельной № 23:

* Приведение оборудование котельной в соответствие с регламентами, федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
* Повышение надежности работы крупной котельной, потребителями которой являются множество многоквартирных домов и социально-значимых объектов.
* Выполнение предписания об устранении выявленных нарушений № 11.2-0203пл-П/060И-2018 от 20.04.2018 года, выданного федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Основное оборудование, планируемое к установке в рамках технического перевооружения:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п./п. | Наименование | кол. шт. | Тип | Производитель |
| **1.** | **Водогрейный котел ТВГ-4Р** №станц.1 | | | |
| 1.1. | Шаровой кран с ручным приводом фланцевый DN100, РN 1,6 МПа в комплекте с ответными фланцами и крепежом | 1 | ФБ 39.010.100.000-02 | ЗАО «АК «ФОБОС» |
| 1.2 | Блок газооборудования DN80 | 2 | АМАКС-БГ1М-80  ТУ 3683-002-20652433-2003 | ООО Арматурный завод «АМАКС» |
| 1.3. | Шаровой кран DN 25, РN1,6 МПа, | 1 | АМАКС-КШ.Ш-25-1,6  ТУ 3742-019-20652433-2012 |
| 1.4. | Устройство пробоотборное | 1 | УПО 1.00 |
| 1.5. | Устройство для подключения продувочного агента DN20 |  | УГ 3.00-01 |
| 1.6. | Заслонка дроссельная с электроприводом DN 50 Рр 1.6. МПаΔ Р 0,1 МПа (с ответными фланцами и крепежом) | 1 | АМАКС -3ДЭ-50-1.6-0.1  ТУ3742-006-20652433-98 |
| 1.7. | Заглушка (кольцо) поворотная DN 100, РN 1,6 МПа | 1 | АМАКС -3КП-100-1.6 |
| 1.8 | Отборные устройства для установки КИП:  -Кран шаровой DN15, РN 1,6МПа;  -Клапан для манометра КМ1.00;  -Насадка для свечи DN 25 | 1  4  2 | АМАКС-КШ.Ш-15-1.6  АМАКС-КМ 1.00  АМАКС-НС-25 |
| 1.9 | Тяга для МЭО дутьевого вентилятора | 1 | ПТВМ 100.02.00 |  |
| **2.** | **ТВГ-4Р** №станц.2.3,4 | | | |
| 2.1 | Шаровой кран с ручным приводом фланцевый DN100, РN 1,6 МПа в комплекте с ответными фланцами и крепежом | 3 | ФБ 39.010.100.000-02 | ЗАО «АК «ФОБОС» |
| 2.2 | Блок газооборудования DN50 | 12 | АМАКС-БГ1М-50  ТУ 3683-002-20652433-2003 | ООО Арматурный завод «АМАКС» |
| 2.3 | Шаровой кран DN 25, РN1,6 МПа, | 6 | АМАКС-КШ.Ш-25-1,6  ТУ 3742-019-20652433-2012 |
| 2.4 | Устройство пробоотборное | 3 | УПО 1.00 |
| 2.5 | Устройство для подключения продувочного агента DN20 | 3 | УГ 3.00-01 |
| 2.6 | Заслонка дроссельная с электроприводом DN 80 Рр 1.6. МПаΔ Р 0,1 МПа (с ответными фланцами и крепежом) | 3 | АМАКС -3ДЭ-80-1.6-0.1  ТУ3742-006-20652433-98 |
| 2.7 | Заглушка (кольцо) поворотная DN 100, РN 1,6 МПа | 3 | АМАКС -3КП-100-1.6 |
| 2.8 | Отборные устройства для установки КИП:  -Кран шаровой DN15, РN1,6 МПа;  -Клапан для манометра КМ1.00;  -Насадка для свечи DN 25 | 3  18  6 | АМАКС-КШ.Ш-15-1.6  АМАКС-КМ 1.00  АМАКС-НС-25 |
| 3. | **Водогрейный котел ДКВР 10/13** №станц.5 | | | |
| 3.1 | Шаровой кран с ручным редуктором фланцевый DN150, РN 1,6 МПа в комплекте с ответными фланцами и крепежом | 1 | ФБ 39.010.150.000-02 | ЗАО «АК «ФОБОС» |
| 3.2 | Блок газооборудования DN100 | 2 | АМАКС-БГ1М-100  ТУ 3683-002-20652433-2003 | ООО Арматурный завод «АМАКС» |
| 3.3 | Шаровой кран DN 25, РN1,6 МПа, | 2 | АМАКС-КШ.Ш-25-1,6  ТУ 3742-019-20652433-2012 |
| 3.4 | Устройство пробоотборное | 2 | УПО 1.00 |
| 3.5 | Устройство для подключения продувочного агента DN20 | 1 | УГ 3.00-01 |
| 2.6 | Заслонка дроссельная с электроприводом DN 80 Рр 1.6. МПаΔ Р 0,1 МПа (с ответными фланцами и крепежом) | 1 | АМАКС -3ДЭ-80-1.6-0.1  ТУ3742-006-20652433-98 |
| 2.7 | Заглушка (кольцо) поворотная DN 150, РN 1,6 МПа | 3 | АМАКС -3КП-150-1.6 |
| 2.8 | Отборные устройства для установки КИП:  -Кран шаровой DN15, РN1,6 МПа;  -Клапан для манометра КМ 1.00;  -Насадка для свечи DN 25 | 1  2  3 | АМАКС-КШ.Ш-15-1.6  АМАКС-КМ 1.00  АМАКС-НС-25 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Укрупненная стоимость выполнения работ** | **6877,361** | **тыс.руб. с НДС** |

**Комплексное техническое перевооружение котельной № 18**

Котельная расположена по адресу г. Иваново, ул. Свободы, д. 1 и введена в эксплуатацию в 1976 году. Потребителями тепловой энергии и теплоносителя от котельной являются 3 жилых многоквартирных дома и областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ивановский колледж сферы услуг».

Оборудование котельной морально и физически устарело (фактический срок службы оборудования составляет 42 года), требует высоких затрат для обеспечения надежности теплоснабжения и качества отпускаемой потребителям тепловой энергии. Показатели эффективности работы котельной – коэффициент полезного действия, удельный расход топлива на выработку, НВВ – уступают аналогичным средневзвешенным показателям по предприятию. Кроме того, по степени автоматизации котельное оборудование не соответствует действующим регламентам и нормам в области промышленной безопасности. Поэтому в настоящее время АО «ИвГТЭ» имеет невыполненное предписание по котельной № 18, выданное Центральным управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

**Суть проекта** заключается в комплексной замене существующего морально и физически устаревшего оборудования котельной установленной мощностью 2,2 Гкал/ч. При выполнении технического перевооружения источника теплоснабжения необходимо предусмотреть работу котельной в автоматическом режиме без обслуживающего персонала.

**Результаты реализации проекта**

* Повышение технико-экономических показателей работы котельной, расхода энергетических ресурсов и воды.
* Повышение надежности теплоснабжения конечных потребителей.
* Выполнение требований законодательства РФ в области теплоснабжения, энергосбережения и промышленной безопасности.
* Выполнение предписания об устранении выявленных нарушений № 11.2-0203пл-П/060И-2018 от 20.04.2018 года, выданного федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Основное оборудование, планируемое к установке в рамках технического перевооружения \*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п. | Наименование | Тип |
| 1. | Котел водогрейный конденсационный | GEFFEN |
| 2. | Насосное оборудование | Grundfos, Wilo |
| 3. | Теплообменное оборудование | «Ридан» |
| 4. | Смесительные и регулируемые клапана | «Dannfoss»,  Tour Anderson |

\*уточняется по результатам выполнения проектно-изыскательских работ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Укрупненная стоимость выполнения работ** | **17585,749** | **тыс.руб. с НДС** |

Информация по техническому перевооружению источников тепловой энергии филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлена в таблице ниже.

| №п/п | Мероприятие | Адрес объекта инвестирования (источников, тепловых сетей) | Ориентировочная величина инвестиций на реализацию мероприятия тыс. руб. (с НДС) |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ИСТОЧНИКИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ |  |  |
|  | Техническое перевооружение футеровки дымовой трубы №1 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ТЭЦ-3, ТЭЦ-3 | **17 700,0** |
|  | Техническое перевооружение аккумуляторного бака № 2 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ТЭЦ-3, ТЭЦ-3 | **2 360,0** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №2 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ТЭЦ-3, ТЭЦ-3 | **16 296,6** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №7 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **22 621,9** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №8 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **20 054,3** |
|  | Техническое перевооружение с заменой аккумуляторной батареи № 2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **11 210,0** |
|  | Техническое перевооружение электролизной установки | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **15 576,0** |
|  | Техническое перевооружение теплофикационной установки КТЦ ТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **27 485,7** |
|  | Техническое перевооружение главного корпуса ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **10 502,0** |
|  | Техническое перевооружение главного корпуса ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ТЭЦ-3, ТЭЦ-3 | **5 153,1** |
|  | Техническое перевооружение опасного производственного объекта "Площадка подсобного хозяйства ИвТЭЦ-2" | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **5 730,4** |
|  | Техническое перевооружение опасного производственного объекта "Участок транспортирования опасных веществ ИвТЭЦ-3" | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр.ТЭЦ-3 | **5 730,4** |
|  | Техническое перевооружение мазутного хозяйства ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **1 228,2** |
|  | Техническое перевооружение мазутного хозяйства ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр.ТЭЦ-3 | **1 228,2** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №2 ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр.ТЭЦ-3 | **127 073,5** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №5 ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **22 621,9** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №6 ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **20 054,3** |
|  | Техническое перевооружение водогрейного котла №3 ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ИвТЭЦ-3 | **59 397,6** |
|  | Техническое перевооружение главного корпуса ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ИвТЭЦ-3 | **8 142,0** |
|  | Техническое перевооружение электролизной ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **15 576,0** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №3 ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ИвТЭЦ-3 | **82 600,0** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №7 ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **53 100,0** |
|  | Техническое перевооружение котла ст. №8 ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **53 100,0** |
|  | Техническое перевооружение ГРП ИвТЭЦ-3 | Ивановская ТЭЦ-3, г. Иваново, мкр. ИвТЭЦ-3 | **45 430,0** |
|  | Техническое перевооружение турбоагрегата ПТР-65 ст.№ 3 ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **7 080,0** |
|  | Техническое перевооружение оборотной системы водоснабжения ИвТЭЦ-2 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **118 000,0** |
|  | Техническое перевооружение теплофикационной установки ИвТЭЦ-2 с установкой водогрейного котла КВГМ-100 | Ивановская ТЭЦ-2, г. Иваново, ул. Суворова, 76 | **118 000,0** |

## Графики совместной работы источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных, меры по выводу из эксплуатации, консервации и демонтажу избыточных источников тепловой энергии, а также источников тепловой энергии, выработавших нормативный срок службы, в случае, если продление срока службы технически невозможно или экономически нецелесообразно.

Совместная работа источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии и котельных отсутствует.

## Меры по переоборудованию котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии для каждого этапа.

Переоборудование котельных в источники комбинированной выработки электрической и тепловой энергии не планируется.

## Меры по переводу котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии, в пиковый режим работы для каждого этапа, в том числе график перевода.

Перевод котельных, размещенных в существующих и расширяемых зонах действия источников комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в «пиковый» режим не планируется.

## Решения о загрузке источников тепловой энергии, распределении (перераспределении) тепловой нагрузки потребителей тепловой энергии в каждой зоне действия системы теплоснабжения между источниками тепловой энергии (мощности) и теплоносителя, поставляющими тепловую энергию в данной систем теплоснабжения на каждом этапе.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не мкр. Авдотьино**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации был рассмотрен вариант ее оптимизации. Предлагается переключение теплоснабжения потребителей котельных № 33 АО «ИвГТЭ» и ООО «Импульс» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 30,46 млн.руб. в год);

- исключить из производственного процесса две котельные, переключив теплоснабжение потребителей на источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (ИвТЭЦ);

- улучшить экологическую ситуацию в районе.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| Котельная ООО «Импульс» | 25382 | 1 674,24 | 968,77 | 705,47 | 17906239,54 |
| Котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 15908,14914 | 1758,11 | 968,77 | 789,34 | 12556938,44 |
|  |  |  |  |  | 30 463 177,98 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 107091,109 тыс.руб. без учета НДС, из них:

- 73200,709 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей;

- 15698,4 тыс.руб. – реконструкция Котельной № 33 АО «ИвГТЭ» под ЦТП;

- 18192 тыс.руб. – строительство ЦТП, для переключения потребителей Котельной ООО «Импульс» на тепловые сети Филиал «Владимирский»ПАО «Т Плюс» .

**Годовой экономический эффект:** 30463,177 тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 3,51 года

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об эффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Глинищево г. Иваново**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалисты экспертной организации пришли к выводу о необходимости ее оптимизации. В связи с непосредственной близостью тепловых сетей от источников ОАО "ИСМА" и ООО "ТЭС" предлагается их объединение и исключение из схемы теплоснабжения котельной ОАО "ИСМА". В качестве базового источника принята котельная ООО "ТЭС" по причине более низкой себестоимости производства тепловой энергии.

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 7,7 млн.руб. в год);

- исключить из схемы теплоснабжения котельную, введенную в эксплуатацию 40 лет назад;

- модернизировать оборудование котельной ООО "ТЭС", привести в соответствие установленную мощность оборудования и присоединенную нагрузку потребителей.

- улучшить экологическую ситуацию в районе.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Показатели | Ед. измер. | Существ. положение | | | после оптимизации (базовый источник -ООО "ТЭС") | Отклонение (7)-(6) |
| ОАО "ИСМА" | ООО "ТЭС" | ВСЕГО |
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Выработка | Гкал | 7 905,0 | 21 826,1 | 29 731,1 | 29 244,6 | -486,5 |
| 2 | Собственные нужды | Гкал | 330,0 | 75,3 | 405,3 | 292,4 | -112,9 |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 4,2 | 0,3 | 1,4 | 1,0 | -0,4 |
| 3 | Отпуск | Гкал | 7 575,0 | 21 750,8 | 29 325,8 | 28 952,2 | -373,6 |
| 4 | Потери | Гкал | 579,0 | 3 273,5 | 3 852,5 | 3 478,9 | -373,6 |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 7,6 | 15,0 | 13,1 | 12,0 | -1,1 |
| 5 | Реализация | Гкал | 6 996,0 | 18 477,3 | 25 473,3 | 25 473,3 | 0,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Топливо | тыс.руб. | 4 107,24 | 11 823,64 | 15 930,88 | 14 130,19 | -1 800,69 |
|  | газ | тыс. м3 | 1 115,7 | 3 211,8 | 4 327,5 | 3 838,4 | -489,1 |
| 7 | Электроэнергия | тыс.руб. | 2 491,18 | 2 848,67 | 5 339,85 | 1 568,60 | -3 771,25 |
|  |  | кВтч | 464 901 | 630 946 | 1 095 847 | 347 426 | -748 421 |
| 8 | Водопотребление | тыс.руб. | 58,53 | 3,32 | 61,85 | 28,42 | -33,43 |
|  |  | тн | 2 836 | 342 | 3 178 | 2 924 | -254 |
| 9 | Водоотведение | тыс.руб. | 20,57 | 2,48 | 23,06 | 21,22 | -1,84 |
|  |  | тн | 2 836 | 342 | 3 178 | 2 924 | -254 |
| 10 | Оплата труда рабочих | тыс.руб. | 1 050,00 | 1 697,42 | 2 747,42 | 984,50 | -1 762,92 |
|  | численность ОПР | чел. | 4,17 | 6,73 | 10,90 | 3,91 | -6,99 |
| 11 | Начисления на ФОТ | тыс.руб. | 357,00 | 602,58 | 959,58 | 349,50 | -610,08 |
| 12 | Амортизация | тыс.руб. | 0,00 | 1 926,49 | 1 926,49 | 4 820,60 | 2 894,11 |
| 13 | Капитальный и текущий ремонты | тыс.руб. | 381,96 | 976,93 | 1 358,89 | 732,18 | -626,71 |
| 14 | Прочие расходы | в тыс.руб. | 587,09 | 1 745,12 | 2 332,21 | 1 986,83 | -345,38 |
| 15 | Всего расходов | тыс.руб. | 9 053,57 | 21 626,65 | 30 680,23 | 24 622,04 | -6 058,19 |
|  | Себестоимость 1 Гкал отпущенной тепловой энергии | руб./Гкал | 1 294,11 | 994,29 |  | 966,58 |  |
| 16 | Прибыль (убытки) | тыс.руб. | -9 053,57 | -21 626,65 | -30 680,23 | -24 622,04 | 6 058,19 |
| 17 | Налог на прибыль | тыс.руб. |  |  |  |  | 1 211,64 |
| 18 | Чистая прибыль | тыс.руб. |  |  |  |  | 4 846,55 |
| 19 | Чистая прибыль + амортизация | тыс.руб. |  |  |  |  | 7 740,66 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 45 000 тыс.руб. без учета НДС, из них:

-9 000 тыс.руб. – реконструкция ряда участков тепловых сетей;

-36 000 тыс.руб. – реконструкция котельной ООО "ТЭС"

**Годовой экономический эффект:** 7 740,66тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 5,8года

Полученный срок окупаемости проекта является допустимым в энергетической отрасли.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Рабочего поселка**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации был рассмотрен вариант ее оптимизации. Предлагается переключение теплоснабжения потребителей котельных № 31 АО «ИвГТЭ», № 45 АО «ИвГТЭ» и ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 27,993 млн.руб. в год);

- исключить из производственного процесса три котельные, переключив теплоснабжение потребителей на источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (ИвТЭЦ);

- улучшить экологическую ситуацию в районе.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| Котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 10104,81 | 2005,07 | 968,77 | 1036,3 | 10471614,93 |
| Котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 866,387 | 5002,58 | 968,77 | 4033,81 | 3494843,462 |
| Котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 26803 | 1492,1 | 968,77 | 523,33 | 14026813,99 |
| Итого: |  |  |  |  | 27 993 272,38 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 33059,075 тыс.руб. без учета НДС из них:

- 10552,675 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей;

- 9374,4 тыс.руб. – реконструкция Котельной № 31 АО «ИвГТЭ» под ЦТП;

- 5032 тыс.руб. – реконструкция Котельной № 45 АО «ИвГТЭ» под ЦТП;

- 8100 тыс.руб. – установка элеваторных узлов у потребителей котельной ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» для переключения на тепловые сети Филиал «Владимирский»ПАО «Т Плюс» .

**Годовой экономический эффект:** 27993,272тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 1,18 года

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об эффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Сортировки г. Иваново**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалисты экспертной организации пришли к выводу о необходимости ее оптимизации. При выборе вариантов оптимизации было выполнено более 10-ти теплогидравлических расчетов, результатом которых явилось определение ориентировочных капитальных вложений, необходимых для строительства и реконструкции тепловых сетей.

Наиболее эффективным вариантом оптимизации схемы теплоснабжения в р-не Сортировки г. Иваново является: отопление - подключение к котельной №23 отопительной нагрузки от РЖД, отопление кот. №18 - без изменений, ГВС - подключение к котельной №18 части нагрузки ГВС котельной РЖД, подключение к котельной ГОЦ остальной части нагрузки РЖД, кот.19-без изменения.

отопление - подключение к котельной №23 отопительной нагрузки от РЖД, отопление кот. №18 - без изменений, ГВС - подключение к котельной №18 части нагрузки ГВС котельной РЖД, подключение к котельной ГОЦ остальной части нагрузки РЖД, кот.19-без изменения.

Отопление:

**Таблица 4.8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование работ | диаметр уч-ка, мм | длина, м по кан. | стоимость 1 п.м. (без учета НДС), тыс.руб. | Сумма, млн. руб. (без учета НДС) |
| новое строительство | 400 | 210 | 31,2 | 6,6 |
| 250 | 300 | 20,6 | 6,2 |
| 200 | 50 | 16,2 | 0,8 |
| перекладка | 500 | 63 | 42,4 | 2,7 |
| 400 | 230 | 31,2 | 7,2 |
| 300 | 490 | 24,5 | 12,0 |
| 250 | 130 | 20,6 | 2,7 |
| 200 | 75 | 16,2 | 1,2 |
| **Всего (ср. знач.)** | **314,6** | **1548** | **-** | **39,3** |

ГВС:

**Таблица 4.9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование работ | диаметр уч-ка, мм | длина, м | стоимость 1 п.м. (без учета НДС), тыс.руб. | Сумма, млн. руб. (без учета НДС) |
| новое строительство | 100 | 80 | 8,7 | 0,7 |
| 125 | 193 | 9,5 | 1,8 |
| 150 | 200 | 10,8 | 2,2 |
| 100/80 | 170 | 8,7 | 1,5 |
| перекладка | 125/100 | 447 | 9,5 | 4,2 |
| 150 | 88 | 10,8 | 1,0 |
| 80\*1 | 412 | 7,3 | 3,0 |
| **Всего** | - |  | - | **14,4** |

**Суммарные капитальные вложения по 5-му варианту (новое строительство и реконструкция тепловых сетей: 53,7 млн.руб. (без учета НДС)).**

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Показатели | Ед. измер. | Существ. положение | | | | | После оптимизации | | | | Отклонение (12)-(8) |
| кот.23 | кот.18 | кот. ГОЦ | кот. РЖД | ВСЕГО | кот.23 | кот.18 | кот. ГОЦ | ВСЕГО |
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  | ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Выработка | Гкал | 40 248,5 | 4 648,6 | 3 505,9 | 72 620,0 | 121 023,1 | 96 249,9 | 8 684,0 | 7 267,3 | 112 201,2 | -8 821,9 |
| 2 | Собственные нужды | Гкал | 395,1 | 80,9 | 106,2 | 4 217,0 | 4 799,2 | 962,5 | 86,8 | 72,7 | 1 122,0 | -3 677,1 |
|  | Собственные нужды (% от выработки) | % | 1,0 | 1,7 | 3,0 | 5,8 | 4,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |  |
| 3 | Отпуск | Гкал | 39 853,4 | 4 567,7 | 3 399,7 | 68 403,0 | 116 223,9 | 95 287,4 | 8 597,1 | 7 194,6 | 111 079,2 | -5 144,7 |
| 4 | Потери | Гкал | 4 220,4 | 285,3 | 0,0 | 0,0 | 4 505,8 | 4 472,2 | 406,0 | 113,6 | 4 991,9 | 486,1 |
|  | Потери (% от отпуска) | % | 10,6 | 6,2 | 0,0 | 0,0 | 3,9 | 4,7 | 4,7 | 1,6 | 4,5 | 0,6 |
| 5 | Реализация | Гкал | 35 633,0 | 4 282,4 | 3 399,7 | 68 403,0 | 111 718,1 | 90 815,2 | 8 191,1 | 7 081,0 | 106 087,3 | -5 630,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Топливо | тыс.руб. | 20 074,07 | 2 397,52 | 1 954,58 | 43 553,23 | 67 979,40 | 45 529,02 | 4 124,59 | 3 528,95 | 53 182,56 | -14 796,84 |
|  | газ | тыс. м3 | 5 569,9 | 662,5 | 528,3 | 12 168,2 | 18 928,9 | 12632,8 | 1139,8 | 953,8 | 14726,4 | -4202,5 |
| 7 | Электроэнергия | тыс.руб. | 3 844,84 | 319,01 | 232,25 | 6 867,55 | 11 263,65 | 5 035,88 | 454,35 | 378,76 | 5 868,99 | -5 394,66 |
|  |  | кВтч | 873 011 | 72 434 | 52 940 | 1 731 694 | 2 730 079 | 1 143 449 | 103 166 | 86 335 | 1 332 950 | -1 397 129 |
| 8 | Водопотребление | тыс.руб. | 64,24 | 8,67 | 4,27 | 210,39 | 287,57 | 186,73 | 14,70 | 7,66 | 209,09 | -78,48 |
|  |  | тн | 3 311 | 512 | 405 | 19 961 | 24 189 | 9 625 | 868 | 727 | 11 220 | -12 969 |
| 9 | Водоотведение | тыс.руб. | 24,23 | 3,75 | 2,82 | 103,50 | 134,30 | 70,44 | 6,36 | 5,76 | 82,56 | -51,74 |
|  |  | тн | 3 311 | 512 | 356 | 13 068 | 17 247 | 9 625 | 868 | 727 | 11 220 | -6 027 |
| 10 | Оплата труда рабочих | тыс.руб. | 4 164,70 | 1 556,55 | 1 340,14 | 6 187,96 | 13 249,36 | 4 164,70 | 1 556,55 | 1 340,14 | 7 061,39 | -6 187,97 |
|  | численность ОПР | чел. | 15,56 | 6,45 | 5,32 | 24,55 | 51,87 | 15,56 | 6,45 | 5,32 | 27,33 | -24,55 |
| 11 | Начисления на ФОТ | тыс.руб. | 1 416,00 | 529,23 | 351,12 | 2 116,28 | 4 412,63 | 1 416,00 | 529,23 | 351,12 | 2 296,35 | -2 116,28 |
| 12 | Амортизация | тыс.руб. | 1 037,67 | 796,70 | 14,96 | 954,52 | 2 803,85 | 12 685,07 | 1 828,68 | 1 510,00 | 16 023,75 | 13 219,90 |
| 13 | Капитальный и текущий ремонты | тыс.руб. | 3 657,82 | 366,12 | 172,32 | 583,57 | 4 779,83 | 2 714,49 | 337,66 | 342,99 | 3 395,14 | -1 384,69 |
| 14 | Прочие расходы | в тыс.руб. | 14 117,44 | 1 649,97 | 58,58 | 11 213,74 | 27 039,73 | 29 567,07 | 2 443,44 | 107,38 | 32 117,89 | 5 078,16 |
| 15 | Всего расходов | тыс.руб. | 48 401,02 | 7 627,51 | 4 131,04 | 71 790,74 | 131 950,31 | 101 369,40 | 11 295,56 | 7 572,76 | 120 237,72 | -11 712,59 |
|  | Себестоимость 1 Гкал отпущенной тепловой энергии | руб./Гкал | 1 214,48 | 1 669,86 | 1 215,10 | 1 049,53 |  | 1 063,83 | 1 313,87 | 1 052,56 |  |  |
| 16 | Прибыль (убытки) | тыс.руб. | -48 401,02 | -7 627,51 | -4 131,04 | -71 790,74 | -131 950,31 | -101 369,40 | -11 295,56 | -7 572,76 | -120 237,72 | 11 712,59 |
| 17 | Налог на прибыль | тыс.руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 342,52 |
| 18 | Чистая прибыль | тыс.руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 370,07 |
| 19 | Чистая прибыль + амортизация | тыс.руб. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 589,97 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 179 800 тыс.руб. без учета НДС, из них:

- 53 800 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей отопления и ГВС;

- 126 000 тыс.руб. – реконструкция котельных №18, 23, РЖД.

**Годовой экономический эффект**: 22 589,97тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 8 лет

**Оптимизация схемы теплоснабжения в м. Лесное г. Иваново**

Централизованная система теплоснабжения данного района представляет собой совокупность двух источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок потребителей, технологически соединенных тепловыми сетями. В настоящее время котельные №3 и №17 работают в общую тепловую сеть, подпитка тепловых сетей осуществляется от котельной №17. В качестве теплоносителя применяется горячая вода, которая используется для отопления и горячего водоснабжения потребителей.

В качестве варианта по оптимизации предлагается объединение котельных №3 и №17 АО «ИвГТЭ» с техническим перевооружением котельной №3 (под ЦТП) и реконструкцией котельной №17. После проведения реконструкции предполагается работа котельной №17 в автоматическом режиме.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Показатели | Ед. измер. | существ. полож. кот.3 | существ. полож. кот.17 | всего - существ.полож. | после объединения и тех. перевооружения | Отклон.  (7)-(6) |
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Выработка | Гкал | 2 771,0 | 1 458,8 | 4 229,8 | 4 376,2 | 146,3 |
| 2 | Собственные нужды | Гкал | 33,1 | 45,1 | 78,1 | 34,3 | -43,8 |
|  | Собственные нужды | % | 1,2 | 3,1 | 1,8 | 0,8 | -1,1 |
| 3 | Отпуск | Гкал | 2 738,0 | 1 413,7 | 4 151,7 | 4 341,9 | 190,2 |
| 4 | Потери | Гкал | 1 006,9 | 202,6 | 1 209,5 | 1 399,7 | 190,2 |
|  | Потери | % | 36,8 | 14,3 | 29,1 | 32,2 | 3,1 |
| 5 | Реализация | Гкал | 1 731,1 | 1 211,1 | 2 942,2 | 2 942,2 | 0,0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Топливо | тыс.руб. | 993,74 | 543,82 | 1 537,6 | 1 502,47 | -35,1 |
|  | газ | тыс. м3 | 392,4 | 214,8 | 607,2 | 593,3 | -13,9 |
| 7 | Электроэнергия | тыс.руб. | 131,67 | 188,53 | 320,2 | 288,19 | -32,0 |
|  |  | кВтч | 46 040,0 | 65 920,0 | 111 960,0 | 100 764,0 | -11 196,0 |
| 8 | Водопотребление | тыс.руб. | 4,69 | 2,87 | 7,6 | 3,67 | -3,9 |
|  |  | тн | 634,1 | 388,8 | 1 022,9 | 496,244 | -526,6 |
| 9 | Водоотведение | тыс.руб. | 1,95 | 1,86 | 3,8 | 0,00 | -3,8 |
|  |  | тн | 353,870 | 337,7 | 691,6 | 0,0 | -691,6 |
| 10 | ФОТ | тыс.руб. | 1 073,14 | 1 086,22 | 2 159,4 | 107,60 | -2 051,8 |
| 11 | Начисления на ФОТ (26%+0,2%) | тыс.руб. | 277,38 | 280,76 | 558,1 | 28,19 | -529,9 |
| 12 | Капит. и текущ. ремонты | тыс.руб. | 122,46 | 150,82 | 273,3 | 49,75 | -223,5 |
| 13 | Всего эксплуатационные расходы | тыс.руб. | 2 605,03 | 2 254,87 | 4 859,90 | 1 979,87 | -2 880,03 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 25 250 тыс.руб. без учета НДС

**Годовой экономический эффект за счет снижения эксплуатационных расходов:**

2880,03 тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 8,77 лет

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельной ООО "Альянс-Профи".**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации был рассмотрен вариант ее оптимизации. Предлагается переключение теплоснабжения потребителей котельных ООО «Альянс-Профи» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 7,2млн.руб. в год);

- исключить из производственного процесса одну котельную, переключив теплоснабжение потребителей на источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (ИвТЭЦ);

- улучшить экологическую ситуацию в районе

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.12**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| ООО "Альянс-Профи" | 13160,88 | 2 280,48 | 968,77 | 1 311,71 | 17 263 257,90 |
| Итого: |  |  |  |  | 17 263 257,90 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 53947,017 тыс.руб. без учета НДС из них:

- 32047,017 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей;

- 21900 тыс.руб. – установка элеваторных узлов у потребителей котельных ООО "Альянс-Профи" ля переключения на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

**Годовой экономический эффект:** 17263257,9 тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 2,84 года.

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об эффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельной ООО "ТДЛ Энерго"**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации были рассмотрены варианты ее оптимизации.

**1 Вариант**

Переключение теплоснабжения потребителей котельной ООО "ТДЛ Энерго", на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Котельная ТДЛ Энерго - присоединенная нагрузка: есть промышленная нагрузка принята на уровне 1,5 Гкал/ч, есть жилой сектор 10,25 Гкал/ч отопительная.

Годовой полезный отпуск по котельной на уровне 32 тыс.Гкал.

Годовой полезный отпуск по котельной на уровне 4,1 тыс.Гкал.

Для реализации мероприятия необходимо затратить 191,5 млн.руб. без НДС, в том числе затраты по основным мероприятиям:

Разработать проект, провести изыскания и экспертизы – 1,86 млн.руб. без НДС (смета), приложение к настоящей пояснительной записке.

Строительство трубопроводов теплосети (построить трубопровод от контура ТЭЦ-3 до котельной ТДЛ ( от т.к. Е-45 длина 2020м (по каналу, 2 трубопровода), Ду 250мм) – 99 млн.руб. без НДС; (построить трубопровод от ТДЛ до котельной 35 (длина 1000м (по каналу, 2 трубопровода), Ду 150 мм подающий тр-д / Ду 125мм обратный тр-д.) – 37,57 млн.руб. без НДС.

Построить БМЦТП в районе ТДЛ Энерго (переход на график 105/70 по отоплению) -35 млн.руб. без НДС (цена взята по аналогам).

Монтаж ИТП на доме П.Большевикова,7 (переход на график 105/70) -1 млн.руб. без НДС (цена взята по аналогам).

Приведена планируемая схема подключения.



**2 Вариант**

**Переключение теплоснабжения потребителей котельной ООО «ТДЛ-Энерго» на тепловые сети котельной №35 АО «ИвГТЭ».**

Для реализации данного проекта требуется выполнить следующие мероприятия:

- реконструкция котельной №35 мощностью 15 МВт (ориентировочные капитальные вложения составят 100 млн. руб.);

- строительство участка тепловой сети от котельной №35 до ТК ТА035008 диаметром 219 мм протяженностью 300 метров (ориентировочные капитальные вложения составят 10 млн. руб. с учетом НДС);

- строительство участка тепловой сети для подключения к централизованному теплоснабжению жилого дома по ул.П.Большевикова,7 протяженностью 620 метров диаметром 89 мм (ориентировочные капитальные вложения составят 10 млн. руб. с учетом НДС).

**Суммарные капитальные вложения - 120 млн.руб. с учетом НДС.**

Выполнение обозначенных выше мероприятий позволит исключить из эксплуатации надземный участок тепловой сети протяженностью 1350 метров диаметром 200мм и выше, тем самым предотвратить в перспективе затраты на капитальный ремонт ориентировочной стоимостью 30 млн.руб. с учетом НДС (в ценах 2018 года).

**3 Вариант**

**Переключение теплоснабжения потребителей котельной ООО «ТДЛ-Энерго», на тепловые сети ПАО «Т плюс» от ИвТЭЦ-3.**

Для реализации данного проекта требуется выполнить следующие мероприятия:

- строительство участка тепловой сети от Д-26 до здания котельной №35 диаметром 273 мм протяженностью 2400 метров (ориентировочные капитальные вложения составят 95 млн. руб. с учетом НДС);

- организация ЦТП на базе котельной №35 (ориентировочные капитальные вложения составят 15 млн. руб. с учетом НДС);

- строительство участка тепловой сети от котельной №35 до ТК ТА035008 диаметром 219 мм протяженностью 300 метров (ориентировочные капитальные вложения составят 10 млн. руб. с учетом НДС);

- строительство участка тепловой сети для подключения к централизованному теплоснабжению жилого дома по ул.П.Большевикова,7 протяженностью 50 метров диаметром 76 мм (ориентировочные капитальные вложения составят 0,8 млн. руб. с учетом НДС).

**Суммарные капитальные вложения - 120,8 млн.руб. с учетом НДС.**

Выполнение обозначенных выше мероприятий позволит исключить из эксплуатации надземный участок тепловой сети протяженностью 1350 метров диаметром 200мм и выше, тем самым предотвратить в перспективе затраты на капитальный ремонт ориентировочной стоимостью 30 млн.руб. с учетом НДС (в ценах 2018 года).

**Вариант 4**

**Переключение теплоснабжения потребителей котельной ООО «ТДЛ-Энерго», на тепловые сети ПАО «Т плюс» от ИвТЭЦ-2.**

Для реализации данного проекта требуется выполнить следующие мероприятия:

- перекладка тепловых сетей ПАО «Т+» от ТК К-4 до ТК С-53 с увеличением диаметра до 400-450 мм (около 900 метров) – 50 млн. руб.;

- перекладка тепловых сетей АО «ИвГТЭ» от ТК С-53 до точки врезки тепловой сети в сторону ЦТП с увеличением диаметра до 250 мм (около 1700 метров)-60 млн. руб.;

- строительство новой тепловой сети от точки врезки до ЦТП диаметром 250 мм (около 1000 метров) – 40 млн.руб.

**Суммарные капитальные вложения – 150,0 млн.руб. с учетом НДС.**

**Вариант 5**

Предлагается произвести реконструкцию котельно с переводом котлов в водогрейный режим с дальнейшей автоматизацией. Ориентировочная стоимость мероприятий 40 млн.руб . Даннное мероприятие позволит сократить собстенные нужды источника, сократить затраты на оплату труда персоналу, и преведет к сдержеванию роста тарифа для потребителей. Ориентировочнй срок окупаемости 5 лет

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.13**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| ООО "ТДЛ Энерго" | 31554,98 | 1 912,73 | 968,77 | 943,96 | 29 786 638,92 |
| Котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 3656,1831 | 3485,16 | 968,77 | 2516,39 | 9 200 382,50 |
| Итого: |  |  |  |  | 38 987 021,42 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 87645,424тыс.руб. без учета НДС из них:

- 59373,424 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей;

- 28272 тыс.руб. – строительство ЦТП, для переключения потребителей Котельной ООО "ТДЛ Энерго" на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» .

**Годовой экономический эффект:** 38987,021тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** 2,25 года.

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об эффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельных ООО "Тепловые энергетические системы" , ОАО "Ивановоглавснаб" и ЗАО "ИСМА"**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации был рассмотрен вариант ее оптимизации. Предлагается переключение теплоснабжения потребителей котельных ООО "Тепловые энергетические системы", ОАО "Ивановоглавснаб" и ЗАО "ИСМА" на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 3,068 млн.руб. в год);

- исключить из производственного процесса три котельные, переключив теплоснабжение потребителей на источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (ИвТЭЦ);

- улучшить экологическую ситуацию в районе.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.14**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| ООО "Тепловые энергетические системы" | 7 262 | *1 104,70* | 968,77 | 135,93 | 987 148,28 |
| ОАО "Ивановоглавснаб" | 99,00 | 2 232,20 | 968,77 | 1 263,43 | 125 079,57 |
| ЗАО "ИСМА" | 2534,185 | 1 740,60 | 968,77 | 771,83 | 1 955 960,01 |
| Итого: |  |  |  |  | 3 068 187,86 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 96491,333 тыс.руб. без учета НДС

**Годовой экономический эффект**: 3068,187тыс. руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** более 30 лет

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об неэффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельной ЗАО «Железобетон»**

Выполнив анализ схемы теплоснабжения данного района, специалистами экспертной организации был рассмотрен вариант ее оптимизации. Предлагается переключение теплоснабжения потребителей котельной ЗАО "Железобетон" на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс».

Реализация инвестиционного проекта позволит:

- значительно снизить расходы в системе теплоснабжения города (на 9,196 млн.руб. в год);

- исключить из производственного процесса котельную, переключив теплоснабжение потребителей на источник комбинированной выработки тепловой и электрической энергии (ИвТЭЦ);

- улучшить экологическую ситуацию в районе.

**Технико-экономическое обоснование:**

**Таблица 4.15**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Отпуск от котельной, Гкал | НВВ на 1 Гкал | тариф от сетей ТГК, руб./Гкал | Разница в тарифе, руб. | Эффект в год, руб. |
| ЗАО «Железобетон» | 9 734 | 1 913,53 | 968,77 | 944,76 | 9 196 530,03 |

**Ориентировочные капитальные вложения:** 69204,0 тыс.руб. без учета НДС из них:

- 65460,0 тыс.руб. – строительство и реконструкция ряда участков тепловых сетей;

- 3744,0 тыс.руб. – реконструкция Котельной ЗАО «Железобетон» под ЦТП.

**Годовой экономический эффект:** 9196,530 тыс.руб. без учета НДС

**Простой срок окупаемости инвестиционного проекта:** около 7,5 лет.

Анализ представленного ТЭО свидетельствует об эффективности вложения инвестиций в данный проект.

**Предложение по переводу потребителей с открытого водоразбора на закрытый**

В соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=1A395FC97936895DF398B45F32AB82064110A61B6F295424657E4A382D12102582E7B73C0D7980A8R7H6G) от 07.12.2011 № 417-ФЗ статья 29 Федерального [закона](consultantplus://offline/ref=1A395FC97936895DF398B45F32AB82064110A61B6F295424657E4A382D12102582E7B73C0D7980A8R7H6G) от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении» с [1 января 2013 года](consultantplus://offline/ref=1A395FC97936895DF398B45F32AB82064110A61B6F295424657E4A382D12102582E7B73C0D7980ABR7H7G) будет дополнена частями 8 и 9 следующего содержания:

«8. С 1 января 2013 года подключение объектов капитального строительства потребителей к централизованным открытым системам теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.

9. С 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается.»

Распространенные сегодня технические решения по ИТП отработаны для вновь строящихся домов, в которых сразу планируется необходимое помещение. Размещение тепловых пунктов в подвалах существующих зданий часто связано с решением проблемы подтопления или отсутствия подходящего помещения.

Лучшим решением является применение типовых плоских блоков, размещаемых, при необходимости, даже на потолке. Это стало возможно при использовании интенсифицированных малогабаритных кожухо-трубчатых водонагревателей.

В технических проектах обустройства ИТП должны быть решены вопросы регулирования циркуляции горячей воды.

Проблема накипи при высокой жесткости водопроводной воды решается путем использования вышеназванных теплообменников, обеспечивающих безнакипный режим работы за счет эффекта самоочистки.

К эффектам перевода потребителей на закрытый водоразбор следует отнести:

− повышение качества горячей воды;

− соблюдение температуры горячей воды;

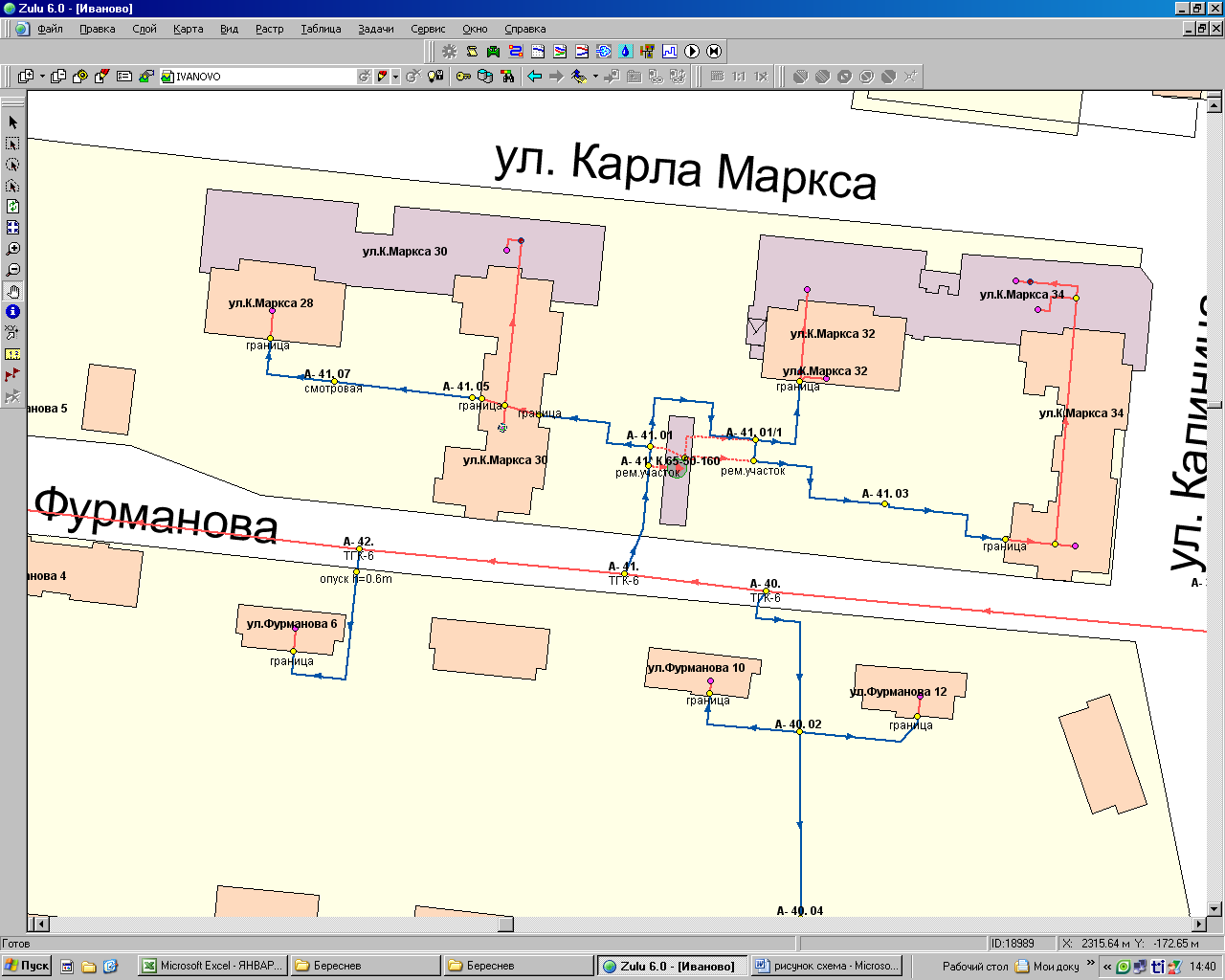
− снижение удельного теплосодержания при чрезмерной циркуляции или уменьшение сливов при отсутствии циркуляции;

− повышение достоверности и снижение стоимости приборного учета.

В г. Иваново 1601 потребитель с открытой системой горячего водоснабжения. По укрупненным показателям затраты на перевод всех потребителей с открытого водоразбора на закрытый составят 3225000 тыс. руб.

Учитывая вышеизложенное, а также преобладание в городе Иваново открытой системы теплоснабжения и затраты на перевод потребителей на закрытый водоразбор, по мнению разработчиков схемы теплоснабжения начало выполнения данного мероприятия возможно не ранее 2030 года. В перспективе необходимо разработать общегородскую программу по переводу потребителей с открытого водоразбора на закрытый (с использованием теплообменного оборудования в ИТП или ЦТП) и выполнить актуализацию данного документа. При этом организация закрытой системы теплоснабжения потребует комплексного подхода (привлечения ОАО «Водоканал», всех теплоснабжающих, электросетевых, управляющих и прочих организаций города).

В качестве примера специалистами экспертной организации было выполнено сравнительное технико-экономическое обоснование организации закрытой схемы горячего водоснабжения потребителей относительно открытой схемы, прилагаемое ниже. Объект для анализа – группа жилых домов, расположенных по ул.Карла Маркса д.28,30,32,34.



|  |  |
| --- | --- |
| **СРАВНИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ** | |
| **организации закрытой схемы ГВС потребителей** | |
| 1 вариант - устройство ЦТП для обеспечения горячей водой нескольких объектов (К.Маркса 28,30,32,34) |  |
| 2 вариант - устройство ИТП на объектах теплопотребления (К.Маркса 28,30,32,34) – 4 ед. |  |

**Таблица 4.16**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | Показатели | Ед. измер. | существ. полож. - открытая схема теплоснабж. | после реализации | | сравнение 1 вар. с существ. полож. (5)-(4) | сравнение 2 вар. с существ. полож. (6)-(4) |
|
| 1 вар. | 2 вар. |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | НАТУРАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Норм. потери в т/тр ГВС (от ЦТП до ТП) | Гкал | 0,0 | 56,7 | 0,0 | 56,7 | 0,0 |
| 2 | Норм. потери в т/тр ГВС (от ЦТП до ТП) | тн | 0,0 | 27,2 | 0,0 | 27,2 | 0,0 |
| 3 | Реализация теплоносителя на нужды ГВС | м3 | 12 669,8 | 12 669,8 | 12 669,8 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | Электроэнергия (ЦТП/ИТП) | кВтч | 0,0 | 11 372,4 | 19 712,2 | 11 372,4 | 19 712,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | РАСХОДЫ |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Увеличение потерь ТЭ в системе вследствие ее перевода с темп. графика 150/70 с изломом 60гр.С на темп. график 150/70 с изломом 70гр.С | тыс.руб. | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 6 | Покупка тепловой энергии (для компенсации потерь от ЦТП) | тыс.руб. | 0,0 | 44,3 | 0,0 | 44,3 | 0,0 |
| 7 | Покупка теплоносителя (для компенсации норм. потерь от ЦТП) | тыс.руб. | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 |
| 8 | Электроэнергия (ЦТП/ИТП) | тыс.руб. | 0,0 | 48,7 | 84,4 | 48,7 | 84,4 |
| 9 | Теплоноситель (для реализации) | тыс.руб. | 287,6 | 133,5 | 133,5 | -154,1 | -154,1 |
| 10 | Обслуживание (ЦТП/ИТП) | тыс.руб. | 0,0 | 48,3 | 96,6 | 48,3 | 96,6 |
| 11 | Обслуживание т/тр ГВС (от ЦТП доТП) | тыс.руб. | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 13,5 | 0,0 |
| 12 | Амортизация (ЦТП/ИТП/допол.т/тр) | тыс.руб. | 0,0 | 309,5 | 506,9 | 309,5 | 506,9 |
| 13 | Капитальный и текущий ремонты (ЦТП/ИТП/допол.т/тр) | тыс.руб. | 0,0 | 124,3 | 0,0 | 124,3 | 0,0 |
| 14 | Всего расходов | тыс.руб. | 287,6 | 726,0 | 825,0 | 438,4 | 537,4 |
| 15 | Всего расходов без амортизации | тыс.руб. | 287,60 | 416,52 | 318,12 | 128,92 | 30,52 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ориентировочные капитальные вложения: | | | |  |  |  |  |
| организация ЦТП+строит-во т/с ГВС (1 вариант) | | 3500 | | тыс.руб. без НДС | |  |  |
| организация ИТП (2 вариант) - 4 ед. | | 3548 | | тыс.руб. без НДС | |  |  |

Ниже представлена сводная таблица предложений по оптимизации схемы теплоснабжения г. Иваново.

**Таблица 4.17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п. | Наименование инвестиционного проекта | Реализация проектов по годам | | | | | | | | Ориентировочные финансовые потребности, тыс. руб. без НДС | Расчетный простой период окупаемости инвестиционных проектов (лет) |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019-2023 | 2024-2028 | |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 |
| 1 | Техническое перевооружение котельной № 10 ОАО "ИвГТЭ" |  |  |  |  |  | + |  | | 8 000 | 4,6 |
| 2 | Техническое перевооружение котельной №25 ОАО "ИвГТЭ" |  |  |  |  |  | + |  | | 24 645 | 6,4 |
| 3 | Технические перевооружение котельной №24 ОАО "ИвГТЭ" |  |  |  |  |  | + |  | | 7 000 | 5,1 |
| 4 | Техническое перевооружение котельной №37 ОАО "ИвГТЭ" |  |  |  |  |  | + |  | | 24 559 | 4,3 |
| 5 | Технические перевооружение котельной №17 ОАО "ИвГТЭ" |  |  |  |  |  | + |  | | 8 500 | 3,6 |
| 6 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не мкр. Авдотьино |  |  |  |  |  | + |  | | 107 091 | 3,51 |
| 7 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Глинищево |  |  |  |  | + |  |  | | 45 000 | 5,8 |
| 8 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Рабочего поселка |  |  |  |  |  | + |  | | 33 059 | 1,18 |
| 9 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Сортировки |  |  |  |  |  | + |  | | 179 800 | 8 |
| 10 | Оптимизация схемы теплоснабжения в м. Лесное |  |  |  |  | + |  |  | | 25 250 | 8,77 |
| 11 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельной ООО "Альянс-Профи" ". |  |  |  |  |  | + |  | | 53 947 | 2,84 |
| 12 | Техническое перевооружения котельной ООО «ТДЛ-Энерго» |  |  |  |  |  | + |  | | 40 000 | 5 |
| 13 | Оптимизация схемы теплоснабжения в р-не Котельной ЗАО «Железобетон» |  |  |  |  |  | + |  | | 69 204 | 7,5 |
|  | Перевод потребителей с котельной ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ на котельную ООО «Теплоснаб-2010» |  |  |  |  |  | + |  | | 9,5 | - |
| 14 | Перевод потребителей с открытого водоразбора на закрытый\* |  |  |  |  |  |  |  | 3 225 000 | | - |
| 15 | Итого: |  |  |  |  |  |  |  | | 3851064,5 |  |

\* - учитывая сложившуюся ситуацию в сфере теплоснабжения, а также затраты на перевод потребителей с открытого водоразбора на закрытый, по мнению разработчиков схемы теплоснабжения начало выполнения данного мероприятия возможно не ранее 2030 года.

## Решения по перспективной установленной тепловой мощности каждого источника тепловой энергии с учетом аварийного и перспективного резерва тепловой мощности с предложениями по утверждению срока ввода в эксплуатацию новых мощностей.

Перспективная установленная тепловая мощность по каждому источнику теплоснабжения с указанием сроков ввода в эксплуатацию основного оборудования представлена в пункте 2.4 данного документа.

## Оптимальный температурный график отпуска тепловой энергии для каждого источника тепловой энергии или группы источников в системе теплоснабжения, работающей на общую тепловую сеть, устанавливаемый для каждого этапа, и оценку затрат при необходимости его изменения.

По данным полученным от ресурсоснабжающих организаций г. Иваново ниже приведены фактические температурные режимы отпуска тепла в тепловые сети по источникам теплоснабжения г. Иваново.

Температурный график 150/70 с точной излома в 60 0С используется на ИвТЭЦ-2 и ИвТЭЦ-3.

Температурный график 95/70 0С используется на следующих источниках теплоснабжения: Котельная №2,3,17,10,18,24,25,30,41,43,44,45,46 АО «ИвГТЭ», котельная ООО «Теплоснаб-2010», котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная 98 Дивизии ВДВ), котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ, котельная ОАО «ИСМА», котельная ООО «ТЭС», котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль», котельная ОАО «Ивановогласнаб», котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская), котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод), котельная ООО «Декоративные культуры», котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7).

Температурный график 105/700С используется на котельной ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42), котельной АО «Водоканал»).

Температурный график 105/70 со срезкой 60 0С используется на котельной №37 АО «ИвГТЭ».

Темпера**т**урный график 105/70 со срезкой 65 0С используется на котельной №23 АО «ИвГТЭ».

Темпера**т**урный график 105/70 со срезкой 70 0С используется на котельной №35 АО «ИвГТЭ».

Темпера**т**урный график 130/70 со срезкой 70 0С используется на котельной №19 АО «ИвГТЭ».

Темпера**т**урный график 150/70 используется на котельной №39 АО «ИвГТЭ».

# Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей

Информация по техническому перевооружению тепловых сетей филиала «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлена в таблице ниже.

| Мероприятие | Адрес объекта инвестирования (источников, тепловых сетей) | Ориентировочная величина инвестиций на реализацию мероприятия тыс. руб. (с НДС) |
| --- | --- | --- |
| ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ | | |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А21 - А22, ул. Арсения Ø 530мм, L-220п.м. | В районе ул.Арсения, №1/14,1/16 ул. Крутицкой д.13 | **10 063,9** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А12-А13, ул. Советская Ø 630мм, L-169п.м. | В районе д. №45, 46, 47 по ул. Советская | **9 251,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А65, ул. Люлина Ø 325мм, L-20п.м. | В районе д. № 6 ул. Люлина | **782,6** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А30 - А31, ул. Калинина Ø 530мм, L-141п.м. | В районе д.№6,7 ул. Калинина до пересечения с ул. Б. Комсомольской | **7 557,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А40 - А41, ул. Фурманова Ø 530мм, L-59п.м. | В районе домов №10,12 по ул. Фурманова | **2 539,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В24 - В25, пл. Победы Ø 630мм, L-298п.м. | В районе № 5/14 пл. Победы, ул. Варенцовой д.14,15 | **15 913,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В27 - В28, ул. Варенцовой Ø 630мм, L-230п.м. | В районе домов №13, 14, 17/1, 18 по ул. Варенцовой | **12 864,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С6 – С7, ул. Народная Ø 530мм, L-664п.м. | В районе домов № 26, 34 по ул. Народная, ул. Суворова д.3, пересечение с ул. Колотилова у д.36,38 | **29 376,4** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д67 - Д68, ул. Ташкентская Ø 630мм, L-304п.м. | В районе ул. Ташкентская д. 90, 92 до пересечения с ул. Воронина | **17 661,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А45 - А46, ул. Сибирская Ø 530мм, L-354п.м. | Между ул.1-ой Сибирской и 2-ой Сибирской | **12 139,3** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В4 - В6, ул. Стрелковая Ø 720мм, L-332п.м. | По ул. Стрелковой д. 2-5 | **18 637,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д19 - Е34, Кохомское шоссе Ø 820мм, L-410п.м. | По ул. Куконковых до пересечения с Кохомским шоссе д.1 | **23 373,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А10-А11, ул. Советская Ø 630мм, L-292п.м. | По ул. Советской д. 50, 54, 55, 57 | **12 055,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А11-А12, ул. Советская Ø 630мм, L-120п.м. | По ул. Советской д. 46, 47 | **4 951,3** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А13-А14, ул. Советская Ø 630мм, L-202п.м. | По ул. Советской д. 43, 45 | **7 369,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д37 (ПНС-4) -Д38, ул. Панина Ø 630мм, L-220п.м. | В районе д. №26 ул. Панина, пересечение с ул. Куконковых | **9 074,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д38 - Д41, ул. Панина Ø 630мм, L-465п.м. | В районе д. №20 - 26 по ул. Панина | **24 295,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д91/1 - Д92, ул. Кудряшова Ø 630мм, L-78 п.м. | В районе д. №127 - 129 по ул. Кудряшова | **8 457,9** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В106 - В109, ул. Кузнецова Ø 426мм, L-461п.м. | В районе ул.Мархлевского д.34, ул. Красных Зорь д.2 | **20 890,4** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А9/1 - А10, ул. 1-я Запрудная Ø 630мм, L-92п.м. | В районе д. № 68 по ул. Бубнова и д.54 по ул. Советская с пересечением ул. Бубнова | **5 956,7** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А18 - А19, ул. Арсения Ø 530мм, L-394п.м. | По ул. Арсения в районе д. № 10 по пр. Шереметьевский и д.№ 7 по ул. Пушкина с пересечением пр. Шереметьевский | **23 368,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А33, ул. Калинина Ø 530мм, L-22п.м. | По ул.Калинина д.№17 | **1 580,1** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В18 - В19, ул. Владимирская Ø 820мм, L-180п.м. | В районе д. № 3 по ул. Владимирская и д.№28 по ул. Московская с пересечением ул. Московская. | **13 499,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В25 - В26, ул. Варенцовой Ø 630мм, L-170п.м. | В районе д. № 10 – 12 по ул. Варенцовой | **11 361,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В35 - В36, ул. Королева Ø 630мм, L-224п.м. | В районе д. № 21 по ул. Мархлевского и д.№19 по ул. Самойлова с пересечением ул. Королева | **14 112,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В40-В41, ул. Вольная Ø 530мм, L-168п.м. | По ул. Вольная в районе д. № 14 по ул. Вольная и д.№37 по ул. Зверева. | **10 144,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д58 - Д60.02, ул. Станкостроителей Ø 530мм, L-592п.м. | В районе д. № 152а – 181 ст.2 по ул. Лежневская | **35 229,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В5 - В6, ул. Стрелковая Ø 720мм, L-190п.м. | По ул. Стрелковой д. 2-5 | **12 279,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д19 - Е34, Кохомское шоссе Ø 820мм, L-410п.м. | По ул. Куконковых до пересечения с Кохомским шоссе д.1 | **29 576,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е6 - Е8, мкр. ТЭЦ-3 Ø 820мм, L-626п.м. | В районе д.№10 мкр. ТЭЦ-3 и д.№7 мкр. Просторный г. Кохма | **45 059,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е14 - Е16, г. Кохма Ø 530/720мм, L-186п.м. | В районе д.№32 по ул. Владимирская г. Кохма | **12 019,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е25 - Е26, мкр. Сухово-Дерябинский Ø 530/720мм, L-510п.м. | В районе д.№ 4 -7г по Кохомскому шоссе | **32 497,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А8 - А9, ул. 1-я Запрудная Ø 630мм, L-224п.м. | В районе д. № 19 по ул. 1-я Запрудная и д.№85 по ул. Бубнова | **14 502,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С1 - С2, пер. Столярный Ø 530/630мм, L-536п.м. | В районе д. 33 по ул. Огородная - 29 по пер. Столярный | **31 528,7** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В9 - А3.12 ул. Лакина Ø 219мм, L-50п.м. | По ул. Лакина в районе д. №76а – 91 по ул. Смирнова | **929,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е35 - Е36 мкр. Сухово-Дерябинский Ø 820мм, L-40п.м. | По ул. Куконковых до пересечения с Кохомским шоссе д.1 | **2 879,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д90 - Д91 ул. 5-ая Коляновская Ø 630мм, L-240п.м. | В районе д. № 72 – 76 по ул. 5-ая Коляновская | **15 292,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А9 - А9/1, ул. 1-я Запрудная Ø 630мм, L-182п.м. | В районе д. № 19 по ул. 1-я Запрудная и д.№68 по ул. Бубнова | **11 913,3** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д64 - Д67, ул. Ташкентская Ø 630мм, L-849п.м. | В районе д.№ 99 по ул.Ташкентская и д.№ 11 к2 по ул. Воронина | **53 484,7** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д19 - Д19.2 мкр. ДСК Ø 1020мм, L-558п.м. | В районе д.№ 3, 5 по мкр. ДСК и д.№ 1д по Кохомскому шоссе | **44 773,9** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е29 - Д19, мкр. Сухово-Дерябиский Ø 530/720мм, L-664п.м. | По Кохомскому шоссе д.1, д.№ 7г | **42 310,1** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В57 – В58/1, ул. Жиделева Ø 426 L-186п.м. | В районе д.№45 - 49 по пр. Ленина | **8 428,7** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С2 - С3, пер. Столярный Ø 530/630мм, L-172п.м. | В районе д. 30 - 25 по пер. Столярный | **10 401,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети С4/1 - С6, ул. Народная Ø 530мм, L-432п.м. | В районе ул.Мархлевского д.34, ул. Красных Зорь д.2 | **24 914,9** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А20, ул. Арсения Ø 530мм, L-22п.м. | В районе д. №45, 46, 47 по ул. Советская | **1 580,1** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети А29, ул. Калинина Ø 530мм, L-22п.м. | В районе д. № 6 ул. Люлина | **1 580,1** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В47/1 – В47.01, ул. Демидова Ø 325 L-130п.м. | В районе д.№6,7 ул. Калинина до пересечения с ул. Б. Комсомольской | **3 759,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В112/1 - В114, ул. Герцена Ø 426 L-308п.м | В районе домов №10,12 по ул. Фурманова | **13 959,4** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д14 - Д14.02, мкр. Сухово-Дерябихский Ø 530 L-290п.м. | В районе № 5/14 пл. Победы, ул. Варенцовой д.14,15 | **17 199,7** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д14.02 - Д14.04, мкр. Сухово-Дерябихский Ø 530 L-310п.м. | В районе домов №13, 14, 17/1, 18 по ул. Варенцовой | **18 655,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д14.04 - Д14.06, мкр. Сухово-Дерябихский Ø 530 L-368п.м. | В районе домов № 26, 34 по ул. Народная, ул. Суворова д.3, пересечение с ул. Колотилова у д.36,38 | **22 146,2** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В114 - В116, ул. Герцена Ø 426 L-330п.м. | В районе ул. Ташкенскаяя д. 90, 92 до пересечения с ул. Воронина | **15 115,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В116 - В89, ул. Герцена Ø 426 L-170п.м. | По ул. Стрелковой д. 2-5 | **7 786,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д15 - Д16, мкр. Сухово-Дерябихский Ø 920/1020 L-248п.м. | По ул. Куконковых до пересечения с Кохомским шоссе д.1 | **25 752,3** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В58/1 – В59, ул. Жиделева Ø 530 L-122п.м. | В районе д.№ 49 по пр. Ленина и д.1 по ул. Дзержинского | **7 773,8** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В59 – В60, ул. Дзержинского Ø 530 L-298п.м. | В районе д.№ 1-7 по ул. Дзержинского | **18 988,6** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети ПНС-4 - Д153, ул. Куконковых Ø 630 Ø 1036п.м. | В районе д.№ 97б – 83а по ул. Куконковых | **74 571,3** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Е26 - Е29, мкр. Сухово-Дерябихский Ø 530/720мм, L-528п.м. | В районе д.№ 7г – 2 по Кохомскому шоссе | **38 005,4** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д20 - Д21, Кохомское шоссе Ø 920/1020 L-320п.м. | В районе д.№ 1д по Кохомскому шоссе | **27 942,4** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д22 - Д23, Кохомское шоссе Ø 920/1020 L-264п.м. | В районе д.№ 1д по Кохомскому шоссе и д.№13 по ул.Любимова | **23 052,5** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети Д60.17 - в сторону Д117, ул. Лежневская Ø 530 L-250п.м. | В районе д.№ 168 – 162 по ул. Лежневская | **15 045,0** |
| Техническое перевооружение магистральной тепловой сети В120 - В121, ул. Московская Ø 530 L-288п.м. | В районе ул.Московская | **17 331,8** |

## Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии (использование существующих резервов).

Строительство и реконструкция тепловых сетей, обеспечивающих перераспределение тепловой нагрузки из зон с дефицитом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии в зоны с резервом располагаемой тепловой мощности источников тепловой энергии, не планируется.

## Решения по строительству тепловых сетей для обеспечения перспективных приростов тепловой нагрузки в осваиваемых районах города Иваново под жилищную, комплексную или производственную застройку.

В соответствии с техническими условиями на подключение, выданными теплоснабжающими организациями, в ближайшей перспективе к тепловым сетям ожидается подключение следующих объектов:

*Технические условия, выданные ОАО «Ивгортеплоэнерго»:*

**Таблица 5.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер и дата выдачи технических условий** | **Кому выданы** | **Наименование объекта** | **Суммарная тепловая нагрузка, Гкал/час** | **Точка подключения** | **Срок действия технических условий** | **Информация о стадии строительства объекта** |
| **ТЭЦ-2,3, котельные АО "ИвГТЭ"** | | | | | | | |
| 1 | 2228 от 01.08.2014 | ОАО ЭЗ "Импульс" | Административное здание по ул.Свободная, д.2 | 2,6292 | А-2.29 | до 01.08.2020 | на стадии проектирования |
| 2 | 2231 от 13.08.2014 | Волков С.В. | Объекты капитального строительства (2 здания-существующее и проектируемое) для использования под торгово-административные здания по ул.Багаева,24 | 0,14452 | новая ТК на трассе от В27.18 до д.26 по ул.Багаева | до 13.08.2017 | на стадии сдачи в Ростехнадзор |
| 3 | **223 от 23.03.2016** | ООО "Строй-жилье" | Многоквартирный жилой дом, расположенный на земельном участке площадью 3920 кв.м по адресу:г.Иваново, улица Полка Нормандия-Неман, д.106 | 0,686 | 1) новая ТК на трассе от Т037050.1 до Т037050.2 2)Т037004 | до 23.03.2019 | на стадии проектирования |
| 4 | 2301 от 15.10.2015 | ООО "Доступное жилье и К" | Многоквартирный жилой дом (2 очереди строительства) по адресу: г.Иваново, ул.К.Маркса, д.8 | 1,924 | новая ТК на уч.т.тр. от А43.06 до д.4 по ул.К.Маркса | до 15.10.2018 | 1-я очередь на стадии сдачи в Ростехнадзор, 2-я очередь на стадии проектирования |
| 5 | 2314 от 22.01.2016 | ООО "Домо-Строй" | Строящийся многоквартирный жилой дом по ул.2-я Полевая на земельном участке с кадастровым номером 37:24:010246:1384 | 1,147 | Д130 или Д130.01 или Д131.01 | от 22.01.2019 | на стадии проектирования |
| 6 | 2321 от 10.02.2016 | Лапшонкова О.Н. | Административное здание, расположенное по адресу: г.Иваново, ул.Бубнова, д.52, строение 1 | 0,155 | новая ТК на трассе от А-11.12 до А-11.34 | до 10.02.2019 | на стадии проектирования |
| 7 | 2323 от 12.02.2016 | ООО "Инновационно-строительная компания" | 18-ти этажный жилой дом по адресу:г.Иваново, ул.Ермака, 14Б | 0,665 | 1)В-59.19 (возможно подключиться к своей трассе на д.10 по ул.Ермака); 2) новая ТК на трассе от А-49.18 до д.9 по ул.Мальцева | до 12.02.2019 | на стадии проектирования |
| 8 | 2330 от 04.04.2016 | ИП Сивенкова Е.В. | Административное здание по адресу: г.Иваново,ул.Генерала Хлебникова, у дома 7 | 0,08 | Д-129.15 | до 04.04.2019 | на стадии проектирования |
| 9 | 2332 от 25.04.2016 | ООО "Славянский дом" | Многоквартирный жилой дом по ул.Генерала Хлебникова, 66 | 0,375 | Д-38.11 | до 25.04.2019 | на стадии проектирования |
| 10 | 2338 от 03.06.2016 | ООО «Акцепт», ООО «Телекор», ЗАО «ЮНИСТАЙЛ ХОЛДИНГ», ЗАО «Технополис» | Теплоснабжение существующего комплекса объектов бывшей фабрики АО «Зиновьевская мануфактура» по ул.Громобоя, д.1 (литер А-А6, Б, Ж, Ж1, Ж2, Ю), д.1Б (литер Л3), д.1Г (литер Л,Л1Л2) | 10,754 | 1) В58.06 2)В-58.10 3)В-55.06 | до 03.06.2019 | на стадии проектирования |
| 11 | 2356 от 06.07.2016 | ООО "Ивтекмаш" | Многоэтажный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями и подземным гаражом по адресу: г.Иваново, ул.Куконковых, д.104 | 2,8323 | Д-33.02/11 | до 06.07.2019 | на стадии проектирования |
| 12 | 2365 от 29.07.2016 | Казнин Г.П. | Магазин розничной торговли по ул.Кудряшова напротив дома 92 | 0,07684 | Д-54.25 | до 29.07.2019 | на стадии сдачи в Ростехнадзор |
| 13 | 2375 от 20.10.2016 | ООО "Инфраструктурные проекты" | Административное здание по пр.Строителей, у д.80 | 0,0862 | Д-33.31 | до 20.10.2019 | на стадии проектирования |
| 14 | 2376 от 20.10.2016 | ООО "Инфраструктурные проекты" | Административное здание по ул.Диановых, у д.14 | 0,0862 | Д-122.07 | до 20.10.2019 | на стадии сдачи в Ростехнадзор |
| 15 | 2380 от 21.10.2016 | ОБУЗ "1-я городская клиническая больница" | здание санпропускника (бывшая прачечная) ул.П.Коммуны, д.5 (лит.А15) | 0,0625 | В-112.18 | до 21.10.2019 | на стадии проектирования |
| 16 | **234 от 06.03.2017** | ООО "АЭРО" | адм.здание на зем.уч.площадью 2306кв.м. в 14-м Почтовом Отделении между домами 252 и 267 | 0,08 | Т037030(1) или Т037029 | до 06.03.2020 | на стадии проектирования |
| 17 | **2397 от 27.03.2017** | УКС Администрации г.Иваново | Строительство общеобразовательного учреждения (школы) на 350 мест по ул.Генерала Хлебникова в г.Иваново (строительство пристройки к зданию гимназии №36 по ул.Генерала Хлебникова, дом 32 | 0,3932 | точка врезки до ИТП в гимназии №36 | до 27.03.2020 | на стадии проектирования |
| 18 | **2408 от 30.05.2017** | ООО "Доступное жилье 37" | Девятиэтажный жилой дом по ул.Крутицкая, 23 | 0,563 | А-19.41 | до 30.05.2020 | на стадии проектирования |
| 19 | **2420 от 22.09.2017** | ООО "Новые Технологии Производства" | Многофункциональный торговый комплекс, расположенный на земельном участке с кад.№37:24:010109:179 по адресу: г.Иваново, ул.Крутицкая | 0,429 | 1-й вариант: А-21.20 2-й вариант: А-21.14 | до 22.09.2020 | на стадии проектирования |
| 20 | **2430 от 22.11.2017** | УКС Администрации г.Иваново | Спортивный зал среднеобразовательной школы №42, расположенной по адресу: г.Иваново, ул.Окуловой, д.1 | 0,1163 | С-43.48 или новая ТК на трассе от С-43.48 до д.1 по ул.Окуловой | до 22.11.2020 | на стадии проектирования |
| 21 | **2431от 22.11.2017** | УКС Администрации г.Иваново | Спортивный зал среднеобразовательной школы №49, расположенной по адресу: г.Иваново, ул.1-я Меланжевая, д.5 | 0,1163 | новая тк на трассе от С-48 до С-48.02 | до 22.11.2020 | на стадии проектирования |
| 22 | **2432 от 22.11.2017** | УКС Администрации г.Иваново | Спортивный зал среднеобразовательной школы №39, расположенной по адресу: г.Иваново, ул.П.Коммуны, д.44 | 0,1163 | новая тк на трассе от В-92 до д.44 по ул.П.Коммуны | до 22.11.2020 | на стадии проектирования |
| 23 | **2433 от 22.11.2017** | УКС Администрации г.Иваново | Спортивный зал среднеобразовательной школы №11, расположенной по адресу: г.Иваново, ул.Фрунзе, д.15/25 | 0,1163 | А-72.17 | до 22.11.2020 | на стадии проектирования |
| 24 | **2435 от 14.12.2017** | ООО "Нейрософт" | административное здание по ул.Воронина, 3А | 0,48 | Д-66.19 | до 14.12.2020 | на стадии проектирования |
| 25 | **2439 от 26.01.2018** | Гучигов Бухади Исмаилович | многоквартирный жилой дом по пр.Ленина, 55 | 0,608 | В-59.17 | до 26.01.2021 | на стадии проектирования |
| 26 | **2444 от 29.03.2018** | ООО ТПФ "СМЕНН" | многоквартирный жилой дом ЖК "Янтарь" с размещением на 1-м этаже нежилых помещений по адресу: ул.Воронина, у д.3а и д.5а | 0,724 | Д-66.17 или Д-66.63 | до 29.03.2021 | на стадии проектирования |
| 27 | **2450 от 18.04.2018** | УКС Администрации г.Иваново | Общеобразовательная школа на 700 учащихся в микрорайоне "Сухово-Дерябихский" г.Иваново Ивановской области | 2,113 | новая ТК на от Д-15 до Д-15.02 | до 18.04.2021 | на стадии проектирования |
| 28 | **2454 от 21.05.2018** | ФКУ СИЗО-1 УФСИН России | режимный корпус №4 и система горячего водоснабжения объектов учреждения по ул.Болотная 2 | 2,062 | насосная станция №19 по ул.Косарева 9 | до 21.05.2021 | на стадии проектирования |
| 29 | **2455 от 21.05.2018** | ФКУ ИК-7 УФСИН России | объекты учреждения по ул.Болотная 12 | 2,607 | насосная станция №19 по ул.Косарева 9 | до 21.05.2021 | на стадии проектирования |
| 30 | **2457 от 01.06.2018** | Прокуратура Ивановской области | Реконструкция объекта незавершенного строительства по ул.Станкостроителей,18 (литер А1) | 0,059 | Д-63.10 | до 01.06.2021 | на стадии проектирования |
| 31 | **2462 от 07.08.2018** | ИП Боданов Дмитрий Викторович | гостиница по ул.Красногвардейская у дома 15 | 0,215 | А-11.32 | до 07.08.2021 | на стадии проектирования |
| 32 | **2463 от 07.08.2018** | ООО "ХимТехник" | Объект незавершенного строительства, расоложенный по адресу: г.Иваново, ул.Котовского, д.22, назначение объекта-учебно-хозяйственный блок с теплицей" | 0,203 | Д-33.49 | до 07.08.2021 | на стадии проектирования |
| 33 | **2464 от 13.08.2018** | Администрация Ивановского муниципального района | Строительство детского сада на 120 мест на земельном участке с кад.№37:05:031657:577, расположенным по адресу: Ивановская область, Ивановский район, д.Коляново, улица Школьная | 0,2432 | новая ТК на трассе от Д-92.26 до д.81 по ул.Школьная | до 13.08.2021 | на стадии проектирования |
| 34 | **238 от 15.08.2018** | Корчагин Н.Ю., Седова И.Г. | Строительство магазина у д.114 по ул.Н.Неман (на трех зем.участках с кадастровыми №№37:24:020447:1777, 37:24:020447:1771 и 37:24:020447:1639) | 0,084 | Т037005 | до 15.08.2021 | на стадии проектирования |
| 35 | **2469 от 04.09.2018** | Ивановский филиал ЧОУ ВО "Институт управления" | административное здание по улице Котовского в районе Камвольного комбината | 1,616 | Д-37.07/1 | до 04.09.2021 | на стадии проектирования |
| 36 | **2472 от 21.09.2018** | Фабрициев С.А. | здание лечебно-оздоровительного центра по пр.Строителей, д.118 | 0,046 | Д-33.55/1 | до 21.09.2021 | на стадии проектирования |
| 37 | **2473 от 21.09.2018** | Фабрициев С.А. | здание лечебно-оздоровительного центра по Кохомскому шоссе, у д.7 | 0,098 | новая ТК на трассе от Д-18.14 до Д-18.22 | до 21.09.2021 | на стадии проектирования |
| 38 | **2476 от 08.11.2018** | ООО "Мега" | многоквартирный жилой дом по адресу: Ив.область, Ив.район, д.Коляново, ул.Школьная д.40а | 0,7545 | Д-92.44 | до 08.11.2021 | на стадии проектирования |

Технические условия, выданные ПАО «Т Плюс»:

**Таблица 5.2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | № ТУ, дата выдачи | Кому выданы | Наименование объекта | Сум. тепловая нагрузка, Гкал/ч | Тепловая нагрузка на ГВС, Гкал/ч | Точка подключения | Срок действия ТУ | Информация о стадии строительства объекта |
| 1. 1 | №4851 от 15.01.2013г. | ООО "Мак-Иваново" | пристройка к пр.корпусу и складу, р-н ТЭЦ-3 | 0,297 | - | тк Е-6 | до января 2015г. | нет информации |
| 1. 2 | №4931 от 08.04.2014г. | ИП Егоров Р.С. | здание склада ул. Куконковых д.48 | 0,0296 | - | тк Д-156 | апрель 2017г. | нет информации |
| 1. 3 | №4939 от 07.05.2014г. | ООО "Кристалл" | автотехцентр Кохомское шоссе д.3а | 0,3345 | 0,087 | тк Е-30 | май 2017г. | проект |
| 1. 7 | № 4941 от 13.05.2014г. | МУП "Инвестиционный центр" | магазин розничной торговли ул. Новая д.2 | 0,015488 | 0,005 | тк С-34 | май 2017г. | проект |
| 1. 8 | №4949 от 18.06.2014г. | ООО "Производственно-Строительная фирма "Старт" | здание смешанного использования ул. Наумова | 0,658 | 0,288 | тк С-17 | июнь 2017г. | проект |
| 1. 9 | №4954 от 22.07.2014г. | ООО "Верамарк" | жилой дом ул. Лежневская | 2,754 | 0,819 | тк Д-113 | июль 2017г. | строится |
| 1. 1 | №4968 от 16.09.2014г. | Кузнецов А.И., Спиридонова Г.В. | жилой дом ул. Ермака | 0,794 | - | тк А-49.16 | сентябрь 2017г. | проект |
|  | №4980 от 20.11.2014г. | МУП "Инвестиционный центр" | жилой дом ул. 10-й Проезд д.32 | 0,623 | - | тк С-50.20 | ноябрь 2017г. | проект |
| 1. 1 | №4990 22.12.2014г. | ООО «Инвестиционно-строительная компания Контур-М» | Наружные сети теплоснабжения 7-ой очереди строительства малоэтажного поселка (микрорайон Просторный) в районе ул. Тимирязева, в г.о. Кохма Ивановской области. | 3,53 | 1,28 | вывод Е Н.О. в районе ул. Р.Куклева | декабрь 2017г. | проект |
| 1. 1 | №4991 15.12.2014 | ООО"Варгинская слобода" | 25-ти этажный жилой дом, пер.Варгинский | 9,87 | 2,08 | Д-162 | декабрь 2017г. | проект |
| 1. 1 | №4997 26,02,2015 | ЗАО "ИПО Автовокзалов и пассажирских автостанций" | автобусный моечный комплекс, Лежневская, 152 | 0,36 | 0,034 | тк Д-60 | февраль 2018г. | проект |
| 1. 1 | №5003 31,03,2015 | Б.В. Кулдышев | Пристройка к магазину, Строителей у дома 50В | 0,024 |  | Д-49 | март 2018г. | проект |
| 1. 1 | №5004 20,03,2015 | М.В. Кирсанов | объект кап строительства | 0,279 |  | F-29 | март 2018г. | проект |
| 1. 1 | №5029 29.07.2015 | ООО"Продвижение" | здание магазина и кафе, ул.Куконковых,д.141В | 0,064 |  | Е-57 | июль 2018г. | существующее |
| 1. 1 | № 5008 27.04.2015 | ООО"Ивестпроект", | административно офисное здание, парковка, пр.Шереметьевский, у д.116 | 0,35 | 0,086 | С-26 | апрель 2018г. | проект |
| 1. 1 | №5040 08.09.2015 | ООО"Крутицкая -7" | многоэтажный жилой дом и многоярусный подземный паркинг ул.Крутицкая | 1,9626 | 0,3816 | А-21.12 | сентябрь 2018г. | проект |
|  | №5051 23.11.2015 | ООО"ЖилСтрой Инвест" | здание производственного корпуса, ул.Жиделева, д.3 | 0,3952 | 0,03 | В-44 | ноябрь 2018г | существующее |
|  | №5052 23.11.2015 | Буреев С.Л. | нежилое здание, ул.Жиделева, д.1 | 0,0872 |  | В-46 | ноябрь 2018г | существующее |
|  | №5055 16.12.2015 | А.А. Яготинцев | административное здание, ул.Новая, у д.4 | 0,0544 |  | С-34 | декабрь 2018г. | проект |
| 1. 2 | №5050 16.11.2015 | ТУ ФКП "УЗКС МОРФ" | два жилых дома и четыре общежития, микр. ДСК, у д.5 | 2,957 | 1,57 | Д-18 | декабрь 2018г. | проект |
| 1. 2 | №5077 от 04.05.2016г. | ООО"Артелиа РУС" | гипермаркет, западнее д.Дерябиха | 2 |  | Е-23 | май 2019г. | проект |
| 1. 2 | №5078 от 04.05.2016г. | Ивановский городской комитет по управлению Имуществом | здание склада | 1 |  | F-29 | май 2019г. | проект |
| 1. 2 | №5121 от 09.09.2016г. | ООО"МАК Иваново" | кондитерская фабрика | 1,5827 | 0,217 | Е-6 | сентябрь 2019г. | проект |
| 1. 2 | №5084 от 10.05.2016г. | ООО"Град Инвест" | административное здание, ул.Смирнова у д.98 | 0,0675 |  | С-31 | май 2019г. | проект |
| 1. 2 | №5085 от 25.05.2016г. | ООО"Жарова-Строй" | здание гостиницы, ул.Батурина, д.23 | 0,748 | 0,25 | А-25 | май 2019г. | строится |
| 1. 2 | №5010 от 07.07.2016г. | ООО"Компания Строй-Сервис" | многоквартирный жилой дом, ул.10 Августа, 85 | 1,287 | 0,4708 | А-9 | июль 2019г. | проект |
| 1. 3 | №5019 от 05.07.2016г. | ООО"ИЗТС" | производственные помещения, Станкостроителей, 1. | 1,6 | 0,2 | Д-60,12 | август 2019г. | существующее |
| 1. 3 | №5129 от 19.10.2016г. | ООО"Ивстройинвест" | многоквартирный жилой дом, ул.Зверева | 1,4922 | 0,5422 | В-41 | октябрь 2019г. | строится |
| 1. 3 | №5142 от 12.12.2016г. | Кузнецов А.И., Спиридонова Г.В. | здание смешанного использования ул. Богдана Хмельницкого | 1,8818 | 1,1715 | В-124 | декабрь 2019г. | проект |

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, в меньшей степени, но так же есть ряд узких по контуру ТЭЦ-3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование участка | Параметры для перекладки (диаметры т/сетей) | |
| существующий | необходимый |
| А-10-А-11 | Ду500 | Ду600 |
| А-11-А-12 | Ду500 | Ду600 |
| А-12-А-13 | Ду500 | Ду600 |
| А-13-А-14 | Ду500 | Ду600 |
| А-14-А-15 | Ду500 | Ду600 |
| К-5.1-С-35 | Ду300 | Ду400 |
| С-1 – С8 | Ду500 | Ду600 |
| С-31-С-32 | Ду300 | Ду400 |
| С-32-С-33 | Ду300 | Ду400 |
| С-33-С34 | Ду300 | Ду400 |
| С34-С-35 | Ду300 | Ду400 |
| В-69-А-49.16 | Ду250 | Ду300 |
| А-49.16- А-49.28 | Ду250 | Ду300 |
| Д37(ПНС-4)-Д38 | Ду500 | Ду600 |
| Д38-Д39 | Ду500 | Ду600 |
| Д39-Д40 | Ду500 | Ду600 |
| Д40-Д41 | Ду500 | Ду600 |
| Д41-Д42 | Ду500 | Ду600 |

Кроме того для снятия указанных выше ограничений, по подключению новых объектов к системе теплоснабжения, необходиом предусмотреть строительство и ввод в эксплуатацию насосной станции в районе улиц Самойлова, Королева, Мархлевского с суммарной подачей сетевой воды по подающему трубопроводу Gпод= 1350 т/ч и напором на насосной группе Н=20 м.в.ст. в подающем трубопроводе.

При проведении гидравлического расчета так же было выявлено наличие дефицита пропускной способности квартальных сетей на участке ТК Д135 до ТК В128, что потребует перекладки сети с ДуЗ00 на Ду400, L=737м, по каналу (2трубы);

Информация по строительству и реконструкции тепловых сетей согласно Инвестиционной программе АО «ИвГТЭ» представлена в таблице ниже.

**Таблица 5.3**

## Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей в целях обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надежности теплоснабжения.

Строительство и реконструкция тепловых сетей, для обеспечения условий, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников теплоснабжения, не предусматривается.

При наличии таких условий распределение тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии осуществляется на конкурсной основе в соответствии с критерием минимальных удельных переменных расходов на производство тепловой энергии источниками тепловой энергии, определяемыми в порядке, установленном основами ценообразования в сфере теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации, на основании заявок организаций, владеющих источниками тепловой энергии, и нормативов, учитываемых при регулировании тарифов в области теплоснабжения на соответствующий период регулирования.

## Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, в том числе за счет перевода котельных в пиковый режим работы или ликвидации котельных.

Разработчиками схемы теплоснабжения был рассмотрен вариант переключения ряда источников теплоснабжения на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс». Оценка гидравлического режима работы тепловых сетей показала необходимость реконструкции ряда участков тепловых сетей для повышения эффективности функционирования системы теплоснабжения, обеспечения надежности теплоснабжения.

Перечень участков необходимых для переключения потребителей на теплоснабжение от Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс», представлены в таблицах ниже.

Перечень участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных ООО «Импульс» и Котельной №33 АО «ИвГТЭ» на тепловые сети Филиал «Владимирский»ПАО «Т Плюс» представлен в таблице ниже.

**Таблица 5.4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| B- 69. | B- 69. 02 | 325 | 325 | 66 | 66 |
| B- 69. 02 | B- 69. 04 | 325 | 325 | 31 | 31 |
| B- 69. 04 | B- 69. 06 | 325 | 325 | 146 | 146 |
| B- 69. 06 | B- 69. 08 | 325 | 325 | 64 | 64 |
| B- 69. 08 | B- 69. 10 | 325 | 325 | 143,6 | 143,6 |
| B- 69. 10 | B- 69. 12 | 325 | 325 | 105 | 105 |
| B- 69. 12 | B- 69. 56 | 325 | 325 | 106 | 106 |
| B- 69. 56 | B- 69. 38 | 273 | 273 | 85 | 85 |
| B- 69. 38 |  | 273 | 273 | 1827,8 | 1827,8 |

Перечень участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных : Котельной №31 АО «ИвГТЭ», Котельной №45 АО «ИвГТЭ» и Котельной ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлен в таблице ниже.

**Таблица 5.5**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| Источник котельная 31 | Тк-19 (В105) | 159,00 | 159,00 | 500,00 | 500,00 |
| Источник котельная 45 | Тк-20 (В105.1) | 100,00 | 100,00 | 160,00 | 160,00 |

Перечень участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных : ООО «Альянс-Профи, на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлен в таблице 5.6.

**Таблица 5.6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| Т01ХП | к | 125 | 125 | 184,1 | 184,1 |
| B- 82. 03 | B- 82. 13 | 273 | 273 | 23 | 23 |
| B- 82. 13 | B- 82. 15 | 273 | 273 | 27,6 | 27,6 |
| B- 82. 15 | B- 82. 17 | 273 | 273 | 77 | 77 |
| B- 82. 17 | b- 82. 17 | 273 | 273 | 26 | 26 |
| b- 82. 17 | b- 82. 19 | 273 | 273 | 70 | 70 |
| b- 82. 19 | B- 82. 21 | 273 | 273 | 16,5 | 16,5 |
| вход в землю | B- 82. 23 | 273 | 273 | 28 | 28 |
| B- 82. 23 | B- 82. 25 | 273 | 273 | 76 | 76 |
| B- 82. 25 | b- 82. 25 | 273 | 273 | 48 | 48 |
| b- 82. 25 | B- 82. 29 | 273 | 273 | 70 | 70 |
| B- 82. 29 | b- 82.125 | 273 | 273 | 50 | 50 |
| КИП101 | I.01(КИП102) | 219 | 219 | 65 | 65 |
| I.01(КИП102) | I.09(КИП108) | 219 | 219 | 34 | 34 |
| b- 82.125 | I.09(КИП108) | 273 | 273 | 425,5 | 425,5 |
| B- 82. 21 | выход из земли | 273 | 273 | 2 | 2 |
| выход из земли | вход в землю | 273 | 273 | 65,5 | 65,5 |

Перечень участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных: ООО «Тепловые энергетические системы», ОАО «Ивановоглавснаб» и ЗАО «ИСМА» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлен в таблице 5.8.

**Таблица 5.7**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| к | 26 | 219 | 219 | 667,35 | 667,35 |
| УТ- | к | 273 | 273 | 2432,64 | 2432,64 |
| к | ТК-1а | 219 | 219 | 700 | 700 |
| Тк-4 | ИСМА002 | 100,00 | 100,00 | 76,00 | 76,00 |

Перечень участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельной ЗАО «Железобетон» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлен в таблице 5.9.

**Таблица 5.8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м |
| F- 21. |  | 219 | 219 | 3000 | 3000 |

Также планируются следующие мероприятия:

* Планируется реконструкция магистральных тепловых сетей вывода «Е» с увеличением диаметра трубопровода с Ду 500мм на Ду 700 мм.
* Строительство перемычки тепловой сети протяженностью около 780 м и Ду 500 мм от ТК Д-159 до В-6 по ул. Шустовой, соединяющих вывод «В» и вывод «Д» тепловых сетей контура ИвТЭЦ-2 и ИвТЭЦ-3.

## Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей для

**обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения, определяемых в соответствии с методическими указаниями по расчету уровня надежности и качества поставляемых товаров, оказываемых услуг для организаций, осуществляющих деятельность по производству и (или) передаче тепловой энергии, утверждаемыми уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.**

Решения по строительству и реконструкции тепловых сетей для обеспечения нормативной надежности и безопасности теплоснабжения представлены в пункте 5.4 данного документа.

# Перспективные топливные балансы

Перспективное топливопотребление было рассчитано с учетом развития системы теплоснабжения до окончания планируемого периода и представлено в таблице 6.1.

Таблица 6.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника теплоснабжения | Топливо, т.у.т. | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2029 | 2030-2035 |
| котельная № 2 АО «ИвГТЭ» | 181,09 | 184,49 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 | 185,26 |
| котельная № 3 АО «ИвГТЭ» | 201,10 | 199,20 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 | 220,10 |
| котельная № 17 АО «ИвГТЭ» | 299,91 | 317,85 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 | 307,52 |
| котельная № 10 АО «ИвГТЭ» | 126,25 | 136,10 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 | 141,19 |
| котельная № 18 АО «ИвГТЭ» | 677,30 | 695,20 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 | 672,42 |
| котельная № 19 АО «ИвГТЭ» | 1018,45 | 1099,55 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 | 1042,85 |
| котельная № 23 АО «ИвГТЭ» | 5494,80 | 6144,67 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 | 5924,49 |
| котельная № 24 АО «ИвГТЭ» | 213,32 | 231,28 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 | 223,17 |
| котельная № 25 АО «ИвГТЭ» | 105,46 | 108,52 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 | 105,61 |
| котельная № 30 АО «ИвГТЭ» | 441,35 | 476,46 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 | 438,62 |
| котельная № 31 АО «ИвГТЭ» | 1466,49 | 1565,52 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | 1497,55 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная № 33 АО «ИвГТЭ» | 2343,71 | 2534,46 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | 2426,79 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная № 35 АО «ИвГТЭ» | 676,62 | 667,74 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 | 651,00 |
| котельная № 37 АО «ИвГТЭ» | 16600,06 | 18022,60 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 | 17467,29 |
| котельная № 39 АО «ИвГТЭ» | 91,15 | 97,35 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 | 92,21 |
| котельная № 41 АО «ИвГТЭ» | 166,16 | 179,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 | 177,52 |
| котельная № 43 АО «ИвГТЭ» | 48,47 | 53,33 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 | 53,65 |
| котельная № 44 АО «ИвГТЭ» | 415,69 | 436,13 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 | 414,57 |
| котельная № 45 АО «ИвГТЭ» | 134,58 | 137,50 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | 131,31 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная № 46 АО «ИвГТЭ» | 533,32 | 568,86 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 | 546,67 |
| котельная ЗАО «Железобетон» | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | 6609,72 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ОАО «Ивстройкерамика» | 1909,56 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 | 2157,99 |
| котельная ООО «ТДЛ Энерго» | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 | 4408,19 |
| котельная ОАО «Ивхимпром» | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 | 6861,91 |
| котельная ООО «Теплоснаб-2010» | 4364,52 | 4364,52 | 4364,52 | 4364,52 | 4364,52 | 6665,09 | 6665,09 | 6665,09 | 6665,09 | 6665,09 | 6665,09 | 6665,09 |
| котельная ООО «Импульс» | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | 4499,58 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | 5564,04 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная ОАО «СТС» | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 | 1153,22 |
| котельная ФГУ Ивановская база хранения ресурсов МВД РФ | 1990,19 | 2300,57 | 2300,57 | 2300,57 | 2300,57 | Превод на источник ООО «Теплоснаб-2010» | | | | | | |
| котельная ОАО «ИСМА» | 922,50 | 922,50 | 922,50 | 922,50 | 922,50 | 922,50 | перевод на ООО «ТЭС» | | | | | |
| котельная ООО «ТЭС» | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 3700,78 | 4653,04 | 4653,04 | 4653,04 |
| котельная ООО «Ивсиликат» | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 | 10434,89 |
| котельная ООО «Ивановская энергетическая компания» | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 | 312,93 |
| котельная ООО «Альянс-Профи» | 4562,57 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | 4562,58 | перевод на Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» | |
| котельная Ярославского регионального участка Северной дирекции по тепловодоснабжению | 12153,17 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 | 12153,18 |
| котельная ОАО «РЭУ» «Западный» (котельная № 42) | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 | 2004,23 |
| котельная ОАО «Газпромнефть-Ярославль» | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 | 250,80 |
| котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 | 1767,00 |
| котельная филиала "Ивэнерго" ОАО "МРСК Центра и Приволжья" (ул. Суздальская) | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 | 122,45 |
| котельная ООО «ИТЭС» | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 | 441,98 |
| котельная АО «Водоканал» | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 | 949,66 |
| котельная ОАО «ИМЗ» (Ивановский маргариновый завод) | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 | 2254,92 |
| котельная ООО «КомЭнерго» (ул. 11 Проезд, д.7) | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 | 726,78 |
| ИвТЭЦ-2 | 241028 | 249659 | 237630 | 227299 | 224463 | 224463 | 224463 | 224463 | 224463 | 224463 | 224463 | 224463 |
| ИвТЭЦ-3 | 198859 | 221186 | 200719 | 217033 | 201467 | 201467 | 201467 | 201467 | 201467 | 201467 | 201467 | 201467 |

# Инвестиции в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение

## Решения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе.

Подробно решения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение источников тепловой энергии на каждом этапе описаны в пункте 4.7 данного документа.

## Решения по величине необходимых инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение тепловых сетей, насосных станций и тепловых пунктов на каждом этапе.

Оценка стоимости капитальных вложений в реконструкцию и новое строительство тепловых сетей осуществлялась по укрупненным показателям базисных стоимостей по видам строительства (УПР), укрупненным показателям сметной стоимости (УСС), укрупненным показателям базисной стоимости материалов, видов оборудования, услуг и видов работ, установленных в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика (УПБС ВР), Сборником укрупненных показателей базисной стоимости на виды работ и государственными элементными сметными нормами на строительные работы в части сборников: №2 (ГЭСН 2001 - 01 «Земляные работы»); №24 (ГЭСН 2001-24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»), № 26 (ГЭСН 2001-26 «Теплоизоляционные работы»; ГЭСНр; ГЭСНм; ГЭСНп;, а также на основе анализа проектов-аналогов.

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети для переключения потребителей на теплоснабжение от Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» , представлены в таблицах ниже.

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных ООО «Импульс» и Котельной №33 АО «ИвГТЭ» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 7.1.

**Таблица 7.1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м | Ориентировочные затраты, руб. |
| B- 69. | B- 69. 02 | 325 | 325 | 66 | 66 | 2152603,2 |
| B- 69. 02 | B- 69. 04 | 325 | 325 | 31 | 31 | 1011071,2 |
| B- 69. 04 | B- 69. 06 | 325 | 325 | 146 | 146 | 4761819,2 |
| B- 69. 06 | B- 69. 08 | 325 | 325 | 64 | 64 | 2087372,8 |
| B- 69. 08 | B- 69. 10 | 325 | 325 | 143,6 | 143,6 | 4683542,72 |
| B- 69. 10 | B- 69. 12 | 325 | 325 | 105 | 105 | 3424596 |
| B- 69. 12 | B- 69. 56 | 325 | 325 | 106 | 106 | 3457211,2 |
| B- 69. 56 | B- 69. 38 | 273 | 273 | 85 | 85 | 2293973,2 |
| B- 69. 38 |  | 273 | 273 | 1827,8 | 1827,8 | 49328520,18 |

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных: Котельной №31 АО «ИвГТЭ», Котельной №45 АО «ИвГТЭ» и Котельной ГОУ ВПО «Ивановский энергетический университет» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 7.2.

**Таблица 7.2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м | Ориентировочные затраты, руб. |
| Источник котельная 31 | Тк-19 (В105) | 159,00 | 159,00 | 500,00 | 500,00 | 8 439 280,00 |
| Источник котельная 45 | Тк-20 (В105.1) | 100,00 | 100,00 | 160,00 | 160,00 | 2 113 395,20 |

Затраты на мероприятия по необходимой перекладке существующих участков V магистраvльных сетей на больший диаметр, для обеспечения пропvскнои способности дополнительнои тепловои нагрузки представлены в таблице ниже.

**Таблица 7.3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контур ТЭЦ-2  Наименование участка | Параметры для перекладки (диаметры т/сетей) | | Длина прокладки, м (по каналу) | Вид прокладки | Затраты,  тыс. руб. без НДС |
| существующий | необходимый |
| А-10-А-11 | Ду500 | ду600 | 146 | канал | 10 522,8 |
| А-11-А-12 | Ду500 | Ду600 | 60 | канал | 7 612 |
| А-12-А-13 | Ду500 | Ду600 | 82 | канал | 5 910,1 |
| А-13-А-14 | Ду500 | Ду600 | 101 | канал | 6 481 6 |
| А-14-А-15 | дv500 | Ду600 | 40 / 84 | канал | 8 937 2 |
| К-5.1-С-31 | Ду300 | Ду400 | 105 | опора | 2 745 4 |
| С-31-С-32 | дузоо | Ду400 | 78 | канал | 3 966,7 |
| С-32-С-33 | Ду300 | Ду400 | 115/ 38 | канал | 7 780 8 |
| С-33-СЗ4 | ду300  зоо | Ду400 | 83 | канал | 4 220,9 |
| С34-С-35 | Ду300 | Ду400 | 70 | канал | 3 559 8 |
| В-69-А-49.16 | ду250 | Ду300 | 144 | канал | 5 919,5 |
| А-49.16- А-49.28 | Ду250 | дуЗ00 | 60 | канал | 2 466,5 |
| ДЗ7(ПНС-4)- Д38 | Ду500 | дv600 | 110 | канал | 7 928 |
| д38-ДЗ9 | Ду500 | Ду600 | 105 | канал | 7 568 |
| д39-Д40 | ду500 | Ду600 | 42 | канал | 3 027,1 |
| Д40-Д41 | Ду500 | Ду600 | 63 | канал | 4 540,7 |
| Д41-Д42 | ду500 | Ду600 | 71 | канал | 5 117 2 |

Затраты на строительство ПНС в направлении Рабочего поселка для возможности обеспечения подключаемых тепловых нагрузок составят 31 372 тыс. руб.

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных: ООО «Альянс-Профи» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 7.4.

**Таблица 7.4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м | Ориентировочные затраты, руб. |
| Т01ХП | к | 125 | 125 | 184,1 | 184,1 | 2761279,08 |
| B- 82. 03 | B- 82. 13 | 273 | 273 | 23 | 23 | 620722,16 |
| B- 82. 13 | B- 82. 15 | 273 | 273 | 27,6 | 27,6 | 744866,592 |
| B- 82. 15 | B- 82. 17 | 273 | 273 | 77 | 77 | 2078069,84 |
| B- 82. 17 | b- 82. 17 | 273 | 273 | 26 | 26 | 701685,92 |
| b- 82. 17 | b- 82. 19 | 273 | 273 | 70 | 70 | 1889154,4 |
| b- 82. 19 | B- 82. 21 | 273 | 273 | 16,5 | 16,5 | 445300,68 |
| вход в землю | B- 82. 23 | 273 | 273 | 28 | 28 | 755661,76 |
| B- 82. 23 | B- 82. 25 | 273 | 273 | 76 | 76 | 2051081,92 |
| B- 82. 25 | b- 82. 25 | 273 | 273 | 48 | 48 | 1295420,16 |
| b- 82. 25 | B- 82. 29 | 273 | 273 | 70 | 70 | 1889154,4 |
| B- 82. 29 | b- 82.125 | 273 | 273 | 50 | 50 | 1349396 |
| КИП101 | I.01(КИП102) | 219 | 219 | 65 | 65 | 1418300 |
| I.01(КИП102) | I.09(КИП108) | 219 | 219 | 34 | 34 | 741880 |
| b- 82.125 | I.09(КИП108) | 273 | 273 | 425,5 | 425,5 | 11483359,96 |
| B- 82. 21 | выход из земли | 273 | 273 | 2 | 2 | 53975,84 |
| выход из земли | вход в землю | 273 | 273 | 65,5 | 65,5 | 1767708,76 |

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельных: ООО «Тепловые энергетические системы» , ОАО «Ивановоглавснаб» и ЗАО «ИСМА» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 7.6.

**Таблица 7.5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м | Ориентировочные затраты, руб. |
| к | 26 | 219 | 219 | 667,35 | 667,35 | 14561577 |
| УТ- | к | 273 | 273 | 2432,64 | 2432,64 | 65651893,71 |
| к | ТК-1а | 219 | 219 | 700 | 700 | 15274000 |
| Тк-4 | ИСМА002 | 100,00 | 100,00 | 76,00 | 76,00 | 1 003 862,72 |

Затраты на реконструкцию ряда участков тепловой сети, а также затраты на строительство новых участков тепловой сети необходимых для переключения потребителей котельной ЗАО «Железобетон» на тепловые сети Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» представлены в таблице 7.7.

**Таблица 7.6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начальный узел | Конечный узел | Диаметр наружный под. , мм | Диаметр наружный обр. , мм | Длина под., м | Длина обр., м | Ориентировочные затраты, руб. |
| F- 21. |  | 219 | 219 | 3000 | 3000 | 65460000 |

Общая сумма затрат на реконструкцию и строительство новых участков тепловых сетей составит – 431351,477 тыс. руб.

## Решения по величине инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения.

Инвестиций в строительство, реконструкцию и техническое перевооружение в связи с изменениями температурного графика и гидравлического режима работы системы теплоснабжения не планируется.

# Решение об определении единой теплоснабжающей организации

1. Для присвоения организации статуса единой теплоснабжающей организации на территории городского округа лица, владеющие на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями, подают в уполномоченный орган в течении 1 месяца с даты опубликования (размещения) сообщения, заявку на присвоение организации статуса единой теплоснабжающей организации с указанием зоны ее деятельности. К заявке прилагается бухгалтерская отчетность, составленная на последнюю отчетную дату перед подачей заявки, с отметкой налогового органа о ее принятии.
2. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подана 1 заявка от лица, владеющего на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетямив соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, то статус единой теплоснабжающей организации присваивается указанному лицу.
3. В случае если в отношении одной зоны деятельности единой теплоснабжающей организации подано несколько заявок от лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в соответствующей зоне деятельности единой теплоснабжающей организации, уполномоченный орган присваивает статус единой теплоснабжающей организации в соответствии со следующим:

а) Критерии определения единой теплоснабжающей организации:

* владение на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации;
* размер собственного капитала;
* способность в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

б) В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана организацией, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью и тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается данной организации.

в) В случае если заявка на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации подана от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей тепловой мощностью, и от организации, которая владеет на праве собственности или ином законном основании тепловыми сетями с наибольшей емкостью в границах зоны деятельности единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается той организации из указанных, которая имеет наибольший размер собственного капитала. В случае если размеры собственных капиталов этих организаций различаются не более чем на 5 процентов, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, способной в лучшей мере обеспечить надежность теплоснабжения в соответствующей системе теплоснабжения.

4. В случае если организациями не подано ни одной заявки на присвоение статуса единой теплоснабжающей организации, статус единой теплоснабжающей организации присваивается организации, владеющей в соответствующей зоне деятельности источниками тепловой энергии с наибольшей рабочей мощностью и (или) тепловыми сетями с наибольшей тепловой емкостью.

В городе Иваново определены 8 зон действия единой теплоснабжающей организации. В таблице 8.1 представлен список теплоснабжающих организаций города Иваново, с разделением по зонам действия.

Таблица 8.1

|  |  |
| --- | --- |
| Зона действия единой теплоснабжающей организации | Наименование теплоснабжающей организации |
| ЕТО - 1 | Филиал «Владимирский»ПАО «Т Плюс», АО «ИвГТЭ», ООО "Теплоснаб-2010», АО «Водоканал», ООО «Тепловые энергетические системы», ЗАО «ИСМА», ООО «Альянс-Профи», ЗАО «Газпромнефть-Терминал», ЗАО «Железобетон», ОАО «Ивановоглавснаб», ООО «Ивсиликат», ООО «Импульс» (котельная на ул. Революционная, д.78 Г), Филиал «Ивэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина», ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России», Северная Дирекция по тепловодоснабжению структурное подразделение Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиал ОАО «РЖД», ООО «Ивановская энергетическая компания», МП «ГОЦ», ОАО «Ивстройкерамика», ОАО «Ивхимпром», ООО «ТДЛ Энерго», ООО «СТС», АО «ГУ ЖКХ» (котельные на ул. Красных Зорь, 61 и м.Балино) |
| ЕТО - 2 | ООО «Импульс» (котельная на ул. Окуловой, д.73) |
| ЕТО - 3 | АО «ГУ ЖКХ» (котельные на ул. Окуловой, 84 и ул. Смольная, 10) |
| ЕТО - 4 | АО «ГУ ЖКХ» (котельные, использующие в качестве топлива каменный уголь и электрическую энергию) |
| ЕТО - 5 | ООО «Новая тепловая компания» |
| ЕТО - 6 | ООО "ПСК" (Кранэкс) |
| ЕТО - 7 | ООО "Декоративные культуры" |
| ЕТО - 8 | ФГБОУ ВПО Ивановский институт ГПС МЧС России |

Решения о распределении тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии

Распределение перспективной тепловой нагрузки между источниками тепловой энергии представлено в пункте 2.11 данного документа.

Решения по бесхозяйным тепловым сетям

Согласно 190-ФЗ «О теплоснабжении», в случае выявления бесхозяйных тепловых сетей орган местного самоуправления до признания права собственности на указанные бесхозяйные тепловые сети обязан определить теплосетевую организацию, тепловые сети которой непосредственно соединены с указанными бесхозяйными тепловыми сетями, или единую теплоснабжающую организацию в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозяйные тепловые сети и которая осуществляет содержание и обслуживание указанных бесхозяйных тепловых сетей.

Выявленные бесхозяйные тепловые сети в городе Иваново для закрепления за представлены ниже.

Распределение бесхозяйных тепловых сетей между ресурсоснабжающими организациями города происходит в зависимости от того, к сетям какой организации они непосредственно присоединяются.

ПЕРЕЧЕНЬ БЕСХОЗЯЙНЫХ ТЕПЛОТРАСС

находящихся в эксплуатации 1-го эксплуатационного района АО «ИвГТЭ»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование тепловых сетей** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м.к.** | **Вид прокладки** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Год последнего капитального ремонта** |
| 1 | Участок тепловых сетей от ТК А-100.07 до дома 28А по ул.Степанова | 57 | 3 | подземная | 1989 | неизв. |
| 2 | Участок тепловых сетей от ТК А-2.91 до врезки на дом 50 по ул.Колотилова | 57 | 46,7 | подземная | неизв. | 2008 |
| 3 | Участок тепловых сетей от ТК А-17.18 до административного здания 24 по ул.Арсения | 159 89 | 74,2 25 | подземная | неизв. | 1998 |
| 4 | Участок тепловых сетей от ТК В-115.03 до административного здания 5 по ул.Строительная | 89 89 89 | 43,8 49,5  3 | подземная надземная подземная | 1993 | неизв. |
| 5 | Участок тепловых сетей от здания 32 до здания 34 по ул.10 Августа | 57 | 33 | подземная | 1979 | неизв. |
| 6 | Участок тепловых сетей от наружной стены дома 17 по ул.Фрунзе до точки врезки а-72.127 | 57 108 | 8 32 | подземная подземная | 1965 | неизв. |
| 7 | Участок тепловых сетей от точки врезки а-72.127 до дома 15/2 по ул.Фрунзе | 57 | 12 | подземная | 1965 | неизв. |
| 8 | Участок тепловых сетей от точки врезки а-72.127 до дома 4 по пр.Торфмаша | 57 | 40 | подземная | 1965 | неизв. |
| 9 | Участок тепловых сетей от ТК А-2.01 до здания 16/42 по ул.Косякова | 76 | 91,4 | подземная | 1992 | 2014 |
| 10 | Участок тепловых сетей от ТК А-51.10 до здания 9 по ул.Косарева | 89 | 23,9 | подземная | 1976 | неизв. |
|  | Итого: |  | **485,5** |  |  |  |

Протяженность бесхозяйных тепловых сетей, находящихся в эксплуатации 1-го эксплуатационного района АО «ИвГТЭ» составляет 485,5 м по каналу.

ПЕРЕЧЕНЬ БЕСХОЗЯЙНЫХ ТЕПЛОТРАСС,

находящихся в эксплуатации 2-го эксплуатационного района АО «ИвГТЭ»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Наименование тепловых сетей** | **Диаметр, мм** | **Протяженность, м.к.** | **Вид прокладки** | **Год ввода в эксплуатацию** | **Год последнего капитального ремонта** |
| 1 | Участок тепловых сетей от ТК Д-15.02 до ТК Д-15.04 по ул.Домостроителей | 159 | 157 | подземная | 1977 | неизв. |
| 2 | Участок тепловых сетей от ТК Д-45.22 до жилого дома 24 в микрорайоне 30 | 89 | 16 | подземная | неиз. | 2014 |
|  | Итого: |  | **173** |  |  |  |

Протяженность бесхозяйных тепловых сетей, находящихся в эксплуатации 2-го эксплуатационного района АО «ИвГТЭ» составляет 173 м по каналу.