

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Схема теплоснабжения**  **в административных границах города Иваново на период**  **до 2035 года**  **Обосновывающие материалы**  **Глава 10**  **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ БАЛАНСЫ** |

Содержание

[1. Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа 5](#_Toc83051553)

[2. Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива 15](#_Toc83051911)

[3. Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива 17](#_Toc83051912)

[4. Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения 18](#_Toc83051913)

[5. Преобладающий в городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе 18](#_Toc83051914)

[6. Приоритетное направление развития топливного баланса городского округа 18](#_Toc83051915)

**РЕЕСТР ТАБЛИЦ**

[Таблица 1 –Топливно-энергетический баланс ИвТЭЦ-2, в зоне деятельности ЕТО-1 6](#_Toc85441790)

[Таблица 2 –Топливно-энергетический баланс ИвТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО-1 7](#_Toc85441791)

[Таблица 3 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1 8](#_Toc85441792)

[Таблица 4 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2 9](#_Toc85441793)

[Таблица 5 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3 9](#_Toc85441794)

[Таблица 6 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4 9](#_Toc85441795)

[Таблица 7 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5 9](#_Toc85441796)

[Таблица 8 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6 9](#_Toc85441797)

[Таблица 9 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, кг условного топлива/Гкал 10](#_Toc85441798)

[Таблица 10 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, кг условного топлива/Гкал 10](#_Toc85441799)

[Таблица 11 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, кг условного топлива/Гкал 11](#_Toc85441800)

[Таблица 12 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, кг условного топлива/Гкал 11](#_Toc85441801)

[Таблица 13 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, кг условного топлива/Гкал 11](#_Toc85441802)

[Таблица 14 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, кг условного топлива/Гкал 11](#_Toc85441803)

[Таблица 15 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, тонн условного топлива 11](#_Toc85441804)

[Таблица 16 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, тонн условного топлива 12](#_Toc85441805)

[Таблица 17 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, тонн условного топлива 12](#_Toc85441806)

[Таблица 18 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, тонн условного топлива 12](#_Toc85441807)

[Таблица 19 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, тонн условного топлива 13](#_Toc85441808)

[Таблица 20 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, тонн условного топлива 13](#_Toc85441809)

[Таблица 21 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, тыс. м³/т. натурального топлива 13](#_Toc85441810)

[Таблица 22 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, тыс. м³/т. натурального топлива 14](#_Toc85441811)

[Таблица 23 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, тыс. м³/т. натурального топлива 14](#_Toc85441812)

[Таблица 24 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, тыс. м³/т. натурального топлива 14](#_Toc85441813)

[Таблица 25 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, тыс. м³/т. натурального топлива 14](#_Toc85441814)

[Таблица 26 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, тыс. м³/т. натурального топлива 14](#_Toc85441815)

[Таблица 27 – Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ) 15](#_Toc85441816)

[Таблица 28 – Основные виды топлива источников комбинированной выработки 16](#_Toc85441817)

1. **Описание изменений в перспективных топливных балансах за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, в том числе с учетом введенных в эксплуатацию простроенных и реконструированных источников тепловой энергии**

С момента предыдущей актуализации изменений в структуре топливных балансов существующих источников не произошли.

Изменения объемных показателей потребления основного топлива связаны с неравномерностью температуры наружного воздуха в отопительный период и прочими климатическими характеристиками.

1. **Расчеты по каждому источнику тепловой энергии перспективных максимальных часовых и годовых расходов топлива для зимнего и летнего периодов, необходимого для обеспечения нормативного функционирования источников тепловой энергии на территории городского округа**

Результаты расчетов топливных балансов источников тепловой энергии на период разработки Схемы теплоснабжения приведены в таблицах ниже.

**Таблица 1 –Топливно-энергетический баланс ИвТЭЦ-2, в зоне деятельности ЕТО-1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Выработка электрической энергии | млн кВт-ч | 441,49 | 396,42 | 421,98 | 401,32 | 362,08 | 362,08 | 362,08 | 362,08 | **Вывод из эксплуатации - перевод потребителей на работу от новой котельной 400 Гкал/ч** | | | | | | | | | | | |
| Расход электрической энергии на собственные нужды, в том числе | млн кВт-ч | 83,35 | 79,85 | 81,49 | 74,03 | 70,39 | 70,39 | 70,39 | 70,39 |
| *расход электрической энергии на ТФУ* | *млн кВт-ч* | *30,12* | *31,05* | *30,97* | *29,49* | *29,01* | *29,01* | *29,01* | *29,01* |
| *отпуск электрической энергии с шин ТЭЦ* | *млн кВт-ч* | *358,14* | *316,57* | *340,49* | *327,30* | *291,69* | *291,69* | *291,69* | *291,69* |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, в том числе: | тыс. Гкал | 1348,98 | 1295,82 | 1337,27 | 1206,54 | 1102,57 | 1102,57 | 1102,57 | 1102,57 |
| *из производственных отборов;* | *тыс. Гкал* | *447,43* | *366,23* | *275,90* | *229,66* | *160,20* | *160,20* | *160,20* | *160,20* |
| *из теплофикационных отборов* | *тыс. Гкал* | *433,18* | *365,74* | *379,76* | *378,90* | *355,45* | *355,45* | *355,45* | *355,45* |
| *из отборов противодавления* | *тыс. Гкал* | *273,96* | *329,61* | *363,74* | *310,20* | *398,13* | *398,13* | *398,13* | *398,13* |
| *из конденсаторов* | *тыс. Гкал* | *47,66* | *111,19* | *161,34* | *162,33* | *158,13* | *158,13* | *158,13* | *158,13* |
| *из ПВК, и прочих* | *тыс. Гкал* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *из РОУ (БРОУ)* | *тыс. Гкал* | *146,74* | *123,05* | *156,53* | *125,46* | *30,66* | *30,66* | *30,66* | *30,66* |
| Фактическое значение удельного расхода тепловой энергии брутто на выработку электрической энергии турбоагрегатами | ккал/кВт-ч | 1360,1 | 1252,6 | 1242,3 | 1284,2 | 1203,4 | 1203,4 | 1203,4 | 1203,4 |
| Расход тепла на выработку электрической энергии | тыс. Гкал | 600,46 | 496,56 | 524,22 | 515,37 | 435,74 | 435,74 | 435,74 | 435,74 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | тыс. Гкал | 95,28 | 98,99 | 90,60 | 80,59 | 71,93 | 71,93 | 71,93 | 71,93 |
| Удельный расход тепловой энергии нетто на производство электрической энергии группой турбоагрегатов; | ккал/кВт-ч | 1404,20 | 1294,60 | 1285,90 | 1326,60 | 1244,90 | 1244,90 | 1244,90 | 1244,90 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии; | г/кВт-ч | 244,48 | 227,76 | 229,03 | 264,61 | 257,25 | 257,25 | 257,25 | 257,25 |
| Отношение отпуска тепловой энергии с отработавшим паром к полному отпуску тепловой энергии от ТЭЦ; | % | 87,80 | 89,10 | 86,90 | 87,70 | 95,70 | 95,70 | 95,70 | 95,70 |
| Удельная теплофикационная выработка, в том числе: | кВт-ч/Гкал |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *с паром производственных отборов;* | *кВт-ч/Гкал* | *190,00* | *182,00* | *182,00* | *183,00* | *182,00* | *182,00* | *182,00* | *182,00* |
| *с паром теплофикационных отборов* | *кВт-ч/Гкал* | *354,00* | *354,00* | *348,00* | *352,00* | *362,00* | *362,00* | *362,00* | *362,00* |
| Выработка электрической энергии по теплофикационному циклу; | млн кВт-ч | 398,43 | 387,55 | 417,02 | 386,39 | 359,02 | 359,02 | 359,02 | 359,02 |
| Выработка электрической энергии по конденсационному циклу | млн кВт-ч | 43,06 | 8,87 | 4,96 | 14,93 | 3,06 | 3,06 | 3,06 | 3,06 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, в том числе | г/кВт-ч | 244,48 | 227,76 | 229,03 | 264,61 | 257,25 | 309,50 | 309,50 | 309,50 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии | кг/Гкал | 185,07 | 183,38 | 185,34 | 171,99 | 169,86 | 171,30 | 171,30 | 171,30 |
| **Полный расход топлива на ТЭЦ** | **тыс. тут** | **337,22** | **309,73** | **325,83** | **294,12** | **262,32** | **264,54** | **264,54** | **264,54** |

**Таблица 2 –Топливно-энергетический баланс ИвТЭЦ-3, в зоне деятельности ЕТО-1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Ед. изм.** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| Выработка электрической энергии | млн кВт-ч | 661,11 | 616,01 | 673,38 | 622,10 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 | 580,28 |
| Расход электрической энергии на собственные нужды, в том числе | млн кВт-ч | 96,82 | 93,40 | 91,15 | 94,01 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 | 87,76 |
| *расход электрической энергии на ТФУ* | *млн кВт-ч* | *31,49* | *31,11* | *28,18* | *8,08* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* | *7,54* |
| *отпуск электрической энергии с шин ТЭЦ* | *млн кВт-ч* | *564,29* | *522,61* | *582,24* | *528,08* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* | *492,53* |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов ТЭЦ, в том числе: | тыс. Гкал | 1244,96 | 1147,21 | 1186,75 | 1100,58 | 1044,03 | 1068,92 | 1070,15 | 1070,31 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 | 1088,16 |
| *из производственных отборов;* | *тыс. Гкал* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| *из теплофикационных отборов* | *тыс. Гкал* | *1093,24* | *1066,66* | *1165,29* | *1085,29* | *1019,87* | *1044,76* | *1045,99* | *1046,15* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* | *1064,01* |
| *из отборов противодавления* | *тыс. Гкал* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *из конденсаторов* | *тыс. Гкал* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *из ПВК, и прочих* | *тыс. Гкал* | *151,72* | *51,29* | *21,46* | *15,29* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* | *24,16* |
| *из РОУ* | *тыс. Гкал* |  | *29,26* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фактическое значение удельного расхода тепловой энергии брутто на выработку электрической энергии турбоагрегатами | ккал/кВт-ч | 1201 | 1144 | 1140 | 1164 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 |
| Расход тепла на выработку электрической энергии | тыс. Гкал | 794,05 | 704,57 | 767,41 | 724,36 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 | 655,56 |
| Расход тепловой энергии на собственные нужды | тыс. Гкал | 6,05 | 6,10 | 6,69 | 5,69 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,41 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| Удельный расход тепловой энергии нетто на производство электрической энергии группой турбоагрегатов; | ккал/кВт-ч | 1224,90 | 1151,30 | 1162,00 | 1190,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 | 1154,00 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии; | г/кВт-ч | 210,61 | 198,65 | 197,79 | 225,73 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 | 218,04 |
| Отношение отпуска тепловой энергии с отработавшим паром к полному отпуску тепловой энергии от ТЭЦ; | % | 86,20 | 91,30 | 96,70 | 96,90 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 | 95,80 |
| Удельная теплофикационная выработка, в том числе: | кВт-ч/Гкал | 530,58 | 543,99 | 547,94 | 568,72 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 | 560,29 |
| *с паром производственных отборов;* | *кВт-ч/Гкал* | *274,68* | *275,76* | *272,53* | *284,13* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* | *262,00* |
| *с паром теплофикационных отборов* | *кВт-ч/Гкал* | *562,12* | *574,34* | *575,14* | *591,02* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* | *576,94* |
| Выработка электрической энергии по теплофикационному циклу | млн кВт-ч | 595,25 | 569,71 | 626,58 | 554,38 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 | 550,94 |
| Выработка электрической энергии по конденсационному циклу | млн кВт-ч | 65,85 | 46,30 | 46,81 | 67,72 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 | 29,34 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии, в том числе | г/кВт-ч | 210,21 | 198,65 | 197,79 | 225,73 | 218,04 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 | 250,00 |
| Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии | кг/Гкал | 177,67 | 174,96 | 174,01 | 163,93 | 162,50 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 | 164,00 |
| **Полный расход топлива на ТЭЦ** | **тыс. тут** | **340,03** | **304,54** | **321,67** | **299,63** | **277,05** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** | **279,61** |

**Таблица 3 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная №2 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 867,78 | 898,38 | 1018,38 | 1017,38 | 1016,38 | 1015,38 | 1014,38 | 1013,28 | 998,68 | 997,68 | 996,68 | 995,68 | 994,68 | 993,68 | 992,78 | 991,78 |
| 2 | Котельная №3 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1297,25 | 1420,95 | 2452,55 | 2449,75 | 2447,05 | 2444,15 | 2441,45 | 2438,75 | 2436,05 | 2433,35 | 2430,75 | 2428,05 | 2425,45 | 2422,85 | 2420,25 | 2417,65 |
| 3 | Котельная №10 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 693,44 | 1340,74 | 1343,14 | 1342,74 | 1342,44 | 1342,04 | 1342,04 | 1341,74 | 1341,34 | 1341,04 | 1340,64 | 1340,34 | 1340,04 | 1339,64 | 1339,34 | 1339,04 |
| 4 | Котельная №17 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1779,23 | 1727,13 | 1525,93 | 1523,53 | 1521,13 | 1518,73 | 1516,33 | 1513,93 | 1511,53 | 1509,23 | 1506,83 | 1504,53 | 1502,23 | 1499,93 | 1497,63 | 1495,33 |
| 5 | Котельная №18 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 3943,05 | 4020,35 | 3496,05 | 3494,85 | 3493,65 | 3492,45 | 3491,25 | 3490,15 | 3488,95 | 3487,75 | 3486,65 | 3485,45 | 3484,35 | 3483,25 | 3482,05 | 3480,95 |
| 6 | Котельная №19 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 6173,16 | 6299,66 | 5858,46 | 5857,06 | 5855,76 | 5854,36 | 5853,06 | 5851,66 | 5850,36 | 5849,06 | 5849,06 | 5847,66 | 5846,36 | 5845,06 | 5843,76 | 5842,46 |
| 7 | Котельная №23 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 34846,32 | 35337,22 | 50714,12 | 41691,72 | 106842,02 | 106769,62 | 106697,62 | 106625,92 | 106554,52 | 106483,62 | 106413,02 | 106342,72 | 106272,82 | 106203,22 | 106134,02 | 106065,22 |
| 8 | Котельная №24 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1391,01 | 1462,11 | 1655,41 | 1654,31 | 1653,21 | 1652,11 | 1651,01 | 1649,91 | 1648,81 | 1647,81 | 1646,71 | 1645,61 | 1644,61 | 1643,51 | 1642,41 | 1641,41 |
| 9 | Котельная №25 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 531,66 | 543,96 | 716,26 | 715,66 | 715,06 | 714,46 | 714,06 | 713,46 | 712,86 | 712,26 | 711,66 | 711,16 | 710,56 | 709,96 | 709,36 | 708,86 |
| 10 | Котельная №30 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 2404,29 | 2460,29 | 3282,69 | 3281,39 | 3280,19 | 3278,89 | 3277,59 | 3276,29 | 3275,09 | 3273,79 | 3272,59 | 3271,29 | 3270,09 | 3268,89 | 3264,69 | 3263,49 |
| 11 | Котельная №31 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 8745,32 | 8949,32 | 7232,32 | 7230,62 | 7228,82 | 7232,42 | 7230,72 | 7229,02 | 7227,32 | 7225,52 | 7223,82 | 7222,12 | 7220,52 | 7218,82 | 7217,12 | 7215,52 |
| 12 | Котельная №33 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 14314,95 | 14543,45 | 13894,75 | 13885,95 | 13877,25 | 13868,55 | 13859,95 | 13851,35 | 13842,75 | 13834,25 | 13825,85 | 13817,45 | 13809,05 | 13800,65 | 13792,35 | 13784,15 |
| 13 | Котельная №35 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 3557,12 | 3714,32 | 1208,72 | 1203,32 | 1198,02 | 1192,82 | 1187,62 | 1182,42 | 1177,22 | 1172,12 | 1166,92 | 1161,82 | 1156,72 | 1151,72 | 1146,72 | 1141,72 |
| 14 | Котельная №37 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 108853,79 | 110737,29 | 102146,59 | 106424,39 | 106348,89 | 106273,69 | 106198,89 | 106130,09 | 106056,09 | 105982,39 | 105909,09 | 105836,19 | 105763,59 | 105691,39 | 105619,59 | 105548,09 |
| 15 | Котельная №39 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 607,65 | 626,15 | 628,25 | 627,75 | 627,25 | 626,75 | 626,25 | 625,75 | 625,25 | 624,75 | 624,35 | 623,85 | 623,35 | 622,85 | 623,15 | 622,65 |
| 16 | Котельная №41 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 974,58 | 1052,08 | 1286,38 | 1285,88 | 1285,28 | 1284,68 | 1284,08 | 1283,48 | 1282,88 | 1282,38 | 1281,78 | 1281,18 | 1280,58 | 1280,08 | 1279,48 | 1278,88 |
| 17 | Котельная №43 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 252,63 | 593,23 | 594,63 | 594,53 | 594,53 | 594,53 | 594,43 | 594,43 | 594,43 | 594,33 | 594,33 | 594,33 | 594,33 | 594,23 | 594,23 | 594,23 |
| 18 | Котельная №44 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 2516,69 | 2576,99 | 2931,69 | 2931,19 | 2930,59 | 2929,99 | 2929,49 | 2928,89 | 2928,39 | 2927,79 | 2927,29 | 2926,69 | 2926,19 | 2925,69 | 2925,09 | 2924,69 |
| 19 | Котельная №45 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 580,19 | 603,79 | 898,39 | 898,19 | 898,09 | 897,89 | 897,79 | 897,59 | 897,39 | 897,29 | 897,09 | 896,99 | 896,79 | 896,69 | 896,49 | 896,39 |
| 20 | Котельная №46 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 2983,23 | 3046,13 | 3501,23 | 3499,53 | 3497,83 | 3496,23 | 3494,53 | 3492,93 | 3491,33 | 3489,73 | 3488,13 | 3486,53 | 3484,93 | 3483,33 | 3481,73 | 3481,73 |
| 21 | Котельная АО «Железобетон» | природый газ | 29 658,60 | 30498 | 30489,6 | 30481,3 | 30473 | 30464,7 | 30456,5 | 30448,3 | 30440,1 | 30432 | 30424 | 30453 | 30445 | 30437,1 | 30429,2 | 30421,3 |
| 22 | Котельная АО «ИСМА» | природый газ | 5 234,80 | 5334,2 | 5332,3 | 5330,5 | 5328,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Котельная АО «Ивстройкерамика» | природый газ | 13 425,20 | 13492,5 | 13489,3 | 13486,2 | 13483,1 | 13479,9 | 13476,8 | 13473,8 | 13470,7 | 13467,6 | 13474 | 13471 | 13468 | 13465 | 13462 | 13459,1 |
| 24 | Котельная АО «Ивхимпром» | природый газ | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 | 5210,6 |
| 25 | Котельная ООО «ТЭС» | природый газ | 17011,244 | 17028,344 | 17027,844 | 17027,244 | 17026,744 | 21919,644 | 21918,944 | 21918,244 | 21917,644 | 21916,944 | 21916,344 | 21915,644 | 21915,044 | 21914,344 | 21913,744 | 21917,244 |
| 26 | Котельная ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | природый газ | 6 241,10 | 6287 | 6285,9 | 6284,8 | 6283,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | Котельная ГОЦ | природый газ | 543,6 | 620,8 | 619,6 | 618,3 | 617,1 | 615,8 | 614,6 | 613,3 | 612,1 | 610,9 | 609,7 | 608,4 | 607,4 | 606,2 | 605 | 603,8 |
| 28 | Котельная РЖД | природый газ | 58 368,20 | 60199,9 | 60171,7 | 61032,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | Котельная ООО «Альянс-Профи» | природый газ | 19 980,50 | 19981,6 | 19978,6 | 19975,6 | 19972,7 | 19969,7 | 19966,8 | 19963,8 | 19960,9 | 19958 | 19955,2 | 19952,3 | 19949,5 | 19946,6 | 19951 | 19948,2 |
| 30 | Котельная ООО «Ивановская энергетическая компания-1» | природый газ | 1 077,40 | 1089,3 | 1089 | 1088,7 | 1088,4 | 1088,7 | 1088,4 | 1088,1 | 1087,8 | 1087,6 | 1087,3 | 1087 | 1086,7 | 1086,4 | 1086,1 | 1085,8 |
| 31 | Котельная ООО «Альфа» | природый газ | 13 988,00 | 14088,8 | 14087,9 | 14087,1 | 14086,3 | 14085,5 | 14084,7 | 14085,8 | 14085 | 14084,3 | 14083,5 | 14082,7 | 14081,9 | 14081,1 | 14080,4 | 14079,6 |
| 32 | Котельная ООО «РесурсЭнерго» | природый газ | 56971 | 57370,4 | 57363,7 | 57357,1 | 57350,5 | 57344 | 57337,5 | 57331 | 57347,4 | 57341 | 57334,6 | 57328,3 | 57321,9 | 57315,6 | 57309,4 | 57303,2 |
| 33 | Котельная ООО «СТС» | природый газ | 5465 | 5744,5 | 5740,9 | 5737,3 | 5733,8 | 5730,2 | 5726,7 | 5723,2 | 5719,7 | 5708,6 | 5705,2 | 5701,7 | 5698,3 | 5694,9 | 5691,5 | 5688,1 |
| 34 | Котельная ООО «ТДЛ Энерго» | природый газ | 23 301,50 | 24795,3 | 24779,6 | 24763,9 | 24748,3 | 24732,7 | 24733,3 | 24717,9 | 24702,6 | 24687,4 | 24672,2 | 24657,1 | 24642,2 | 24627,2 | 24612,4 | 24597,6 |
| 35 | Котельная МРСК ул. Суздальская 3б | природый газ | 568,2 | 566,8 | 566,8 | 566,7 | 566,7 | 605,9 | 605,9 | 605,8 | 605,8 | 605,8 | 605,8 | 605,8 | 605,7 | 605,7 | 605,7 | 605,7 |
| 36 | Котельная ИГЭУ | природый газ | 11 981,60 | 12325,4 | 12320,8 | 12316,1 | 12311,5 | 12306,9 | 12302,3 | 12297,8 | 12293,2 | 12288,7 | 12286,8 | 12282,3 | 12277,9 | 12273,4 | 12269 | 12264,6 |
| 37 | Котельная № 33 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 2 433,10 | 2446,3 | 2446,1 | 2445,8 | 2445,5 | 2445,2 | 2444,9 | 2444,6 | 2444,3 | 2444,6 | 2444,3 | 2444,1 | 2443,8 | 2443,5 | 2443,2 | 2443 |
| 38 | Котельная № 42 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 10 101,70 | 10565,5 | 10556,9 | 10548,4 | 10539,9 | 10531,4 | 10523 | 10514,6 | 10506,3 | 10498 | 10489,7 | 10498,9 | 10490,7 | 10482,5 | 10474,5 | 10466,4 |
| 39 | Котельная АО «Водоканал» | природый газ | 3077,379 | 3123,579 | 3122,479 | 3121,379 | 3120,279 | 3119,179 | 3118,079 | 3116,979 | 3115,879 | 3114,879 | 3104,979 | 3103,879 | 3102,779 | 3101,779 | 3100,679 | 3099,679 |
| 40 | Котельная ООО «Теплоснаб-2010» | природый газ | 22339 | 22365 | 22360,9 | 22356,8 | 22352,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41 | Котельная № 10 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 4979,7 | 4979,7 | 4978 | 4976,2 | 4974,5 | 4972,8 | 4971 | 4969,3 | 4967,6 | 4965,9 | 4964,3 | 4962,6 | 4960,9 | 4957,5 | 4955,9 | 4954,3 |
| 42 | Котельная № 11 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 4538,8 | 4538,8 | 4537 | 4535,3 | 4533,6 | 4531,8 | 4530,1 | 4528,4 | 4526,7 | 4525 | 4523,3 | 4521,7 | 4520 | 4522,5 | 4520,8 | 4519,2 |
| 43 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Революционная 26, корп. 1 | природый газ | 3783 | 3783 | 3780,3 | 3777,6 | 3774,9 | 3772,3 | 3769,6 | 3766,9 | 3764,3 | 3761,7 | 3759,1 | 3756,5 | 3753,9 | 3751,4 | 3748,8 | 7635,1 |
| 44 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Дальний Тупик 8 | природый газ | 1959 | 1959 | 1956,5 | 1954,1 | 1951,7 | 1949,3 | 1946,9 | 1944,5 | 1942,1 | 1939,7 | 1937,4 | 1935 | 1932,7 | 1930,4 | 1928,1 | 949,3 |
| 45 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Дюковская 25 | природый газ | 1045,8 | 1045,8 | 1045 | 1044,1 | 1043,2 | 1042,4 | 1041,5 | 1040,6 | 1039,8 | 1038,9 | 1038,1 | 1039,2 | 1038,3 | 1037,5 | 1036,7 | 1035,9 |
| 46 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Кузнецова, 67Б | природый газ | 1113 | 1113 | 1112,2 | 1111,3 | 1110,5 | 1109,7 | 1108,9 | 1108,1 | 1107,3 | 1106,5 | 1105,7 | 1104,9 | 1104,1 | 1103,4 | 1102,6 | 1101,8 |
| 47 | Котельная ООО «Август Т» - мкр. Видный, д.4 | природый газ | 2727,6 | 2727,6 | 2727 | 2726,3 | 2725,6 | 2725 | 2724,3 | 2723,6 | 2723 | 2722,3 | 2721,7 | 2721 | 2720,4 | 2719,8 | 2719,1 | 2718,5 |
| 48 | Котельная МРСК ул. Нарвская 2 | природый газ | 84,5 | 259,5 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 | 258,6 |
| 49 | Котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | природый газ | 9047,8 | 9047,8 | 9039,6 | 9031,5 | 9023,4 | 9015,4 | 9007,4 | 8999,5 | 9026,7 | 9018,8 | 9011 | 9003,2 | 8995,5 | 8987,8 | 8980,1 | 8972,5 |
| 50 | Котельная ООО «Газпромнефть-Терминал» | природый газ | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 608,1 | 597,4 | 597,4 | 597,4 | 597,4 | 597,4 | 597,4 |
| 51 | Новая котельная 400 Гкал\ч | природый газ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1363095,6 | 1370042,5 | 1375514,8 | 1379702,1 | 1383962,6 | 1388422,3 | 1393274,5 | 1398182,2 | 1402002,1 | 1404169,4 |
| **Итого** | |  | **534178,36** | **545149,66** | **549468,76** | **545469,46** | **549396,96** | **520115,16** | **1882973,6** | **1889675** | **1894940,3** | **1898870,7** | **1902876,7** | **1907144,8** | **1911751** | **1916415,9** | **1919996,9** | **1924840,2** |

**Таблица 4 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная АО «ПСК» | природый газ | 649,0 | 649,0 | 648,1 | 647,2 | 646,4 | 645,5 | 644,7 | 643,8 | 643,0 | 642,1 | 641,3 | 640,4 | 639,2 | 638,4 | 637,6 | 636,8 |
| **Итого** | |  | **649,0** | **649,0** | **648,1** | **647,2** | **646,4** | **645,5** | **644,7** | **643,8** | **643,0** | **642,1** | **641,3** | **640,4** | **639,2** | **638,4** | **637,6** | **636,8** |

**Таблица 5 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная МЧС | природый газ | 6 005,8 | 6 005,8 | 6 004,0 | 6 002,2 | 6 000,3 | 5 998,5 | 5 996,7 | 5 994,9 | 5 993,2 | 5 991,4 | 5 989,6 | 5 987,9 | 5 986,1 | 5 984,4 | 5 982,6 | 5 980,9 |
| **Итого** | |  | **6 005,8** | **6 005,8** | **6 004,0** | **6 002,2** | **6 000,3** | **5 998,5** | **5 996,7** | **5 994,9** | **5 993,2** | **5 991,4** | **5 989,6** | **5 987,9** | **5 986,1** | **5 984,4** | **5 982,6** | **5 980,9** |

**Таблица 6 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Гринвилль тепло» | природый газ | 2 582,5 | 2 582,5 | 2 580,2 | 2 577,9 | 2 575,7 | 2 573,4 | 2 571,2 | 2 569,0 | 2 566,8 | 2 564,6 | 2 562,4 | 2 561,3 | 2 559,1 | 2 556,9 | 2 554,8 | 2 552,7 |
| **Итого** | |  | **2 582,5** | **2 582,5** | **2 580,2** | **2 577,9** | **2 575,7** | **2 573,4** | **2 571,2** | **2 569,0** | **2 566,8** | **2 564,6** | **2 562,4** | **2 561,3** | **2 559,1** | **2 556,9** | **2 554,8** | **2 552,7** |

**Таблица 7 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная НТК | природый газ | 2 623,0 | 2 623,0 | 2 620,8 | 2 618,7 | 2 616,5 | 2 614,3 | 2 612,2 | 2 610,1 | 2 607,9 | 2 605,8 | 2 604,2 | 2 602,2 | 2 600,1 | 2 598,0 | 2 595,9 | 2 593,9 |
| **Итого** | |  | **2 623,0** | **2 623,0** | **2 620,8** | **2 618,7** | **2 616,5** | **2 614,3** | **2 612,2** | **2 610,1** | **2 607,9** | **2 605,8** | **2 604,2** | **2 602,2** | **2 600,1** | **2 598,0** | **2 595,9** | **2 593,9** |

**Таблица 8 –Таблица П45.4. Прогнозные значения выработки тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Выработка тепловой энергии** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Нордекс» | природый газ | 1 655,3 | 1 655,3 | 1 653,6 | 1 652,0 | 1 650,3 | 1 648,7 | 1 647,0 | 1 645,4 | 1 643,8 | 1 642,2 | 1 640,6 | 1 640,2 | 1 638,6 | 1 637,1 | 1 635,5 | 1 633,9 |
| **Итого** | |  | **1 655,3** | **1 655,3** | **1 653,6** | **1 652,0** | **1 650,3** | **1 648,7** | **1 647,0** | **1 645,4** | **1 643,8** | **1 642,2** | **1 640,6** | **1 640,2** | **1 638,6** | **1 637,1** | **1 635,5** | **1 633,9** |

**Таблица 9 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная №2 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 162,18 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 2 | Котельная №3 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 169,04 | 169,04 | 169,04 | 169,04 | 169,04 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 3 | Котельная №10 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 168,08 | 168,08 | 168,08 | 168,08 | 168,08 | 168,08 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 4 | Котельная №17 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 | 169,19 |
| 5 | Котельная №18 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 6 | Котельная №19 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 161,30 | 148,81 | 148,81 | 148,81 | 148,81 | 148,81 | 148,81 |
| 7 | Котельная №23 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 159,50 | 159,50 | 159,50 | 159,50 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 | 154,17 |
| 8 | Котельная №24 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 155,62 | 154,86 |
| 9 | Котельная №25 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 173,91 | 173,91 | 173,91 | 173,91 | 173,91 | 173,91 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 10 | Котельная №30 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,70 | 153,61 | 153,61 |
| 11 | Котельная №31 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 166,53 | 166,53 | 166,53 | 166,53 | 166,53 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 |
| 12 | Котельная №33 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 163,15 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 13 | Котельная №35 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 169,22 | 169,22 | 169,22 | 169,22 | 169,22 | 169,22 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 |
| 14 | Котельная №37 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 156,89 | 156,89 | 156,89 | 156,89 | 156,89 | 156,89 | 156,89 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 15 | Котельная №39 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 151,94 | 155,28 | 155,28 |
| 16 | Котельная №41 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 159,02 | 154,86 |
| 17 | Котельная №43 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 177,37 | 155,72 |
| 18 | Котельная №44 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 154,62 | 151,98 |
| 19 | Котельная №45 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 162,38 | 155,28 |
| 20 | Котельная №46 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 157,11 | 152,79 |
| 21 | Котельная АО «Железобетон» | природый газ | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 155,85 | 155,85 | 155,85 | 155,85 | 155,85 |
| 22 | Котельная АО «ИСМА» | природый газ | 164,40 | 164,40 | 164,40 | 164,40 | 164,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | Котельная АО «Ивстройкерамика» | природый газ | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 162,20 | 150,97 | 150,97 | 150,97 | 150,97 | 150,97 | 150,97 |
| 24 | Котельная АО «Ивхимпром» | природый газ | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 159,54 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 25 | Котельная ООО «ТЭС» | природый газ | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 156,00 | 153,01 |
| 26 | Котельная ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | природый газ | 160,43 | 160,43 | 160,43 | 160,43 | 160,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | Котельная ГОЦ | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 154,79 | 154,79 | 154,79 | 154,79 |
| 28 | Котельная РЖД | природый газ | 156,93 | 156,93 | 156,93 | 156,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Котельная ООО «Альянс-Профи» | природый газ | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 163,37 | 148,81 | 148,81 |
| 30 | Котельная ООО «Ивановская энергетическая компания-1» | природый газ | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 |
| 31 | Котельная ООО «Альфа» | природый газ | 161,31 | 161,31 | 161,31 | 161,31 | 161,31 | 161,31 | 161,31 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 32 | Котельная ООО «РесурсЭнерго» | природый газ | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 158,55 | 152,52 | 152,52 | 152,52 | 152,52 | 152,52 | 152,52 | 152,52 | 152,52 |
| 33 | Котельная ООО «СТС» | природый газ | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 155,75 | 154,85 | 154,85 | 154,85 | 154,85 | 154,85 | 154,85 | 154,85 |
| 34 | Котельная ООО «ТДЛ Энерго» | природый газ | 160,04 | 160,04 | 160,04 | 160,04 | 160,04 | 160,04 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 35 | Котельная МРСК ул. Суздальская 3б | природый газ | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 | 154,45 |
| 36 | Котельная ИГЭУ | природый газ | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 158,73 | 152,01 | 152,01 | 152,01 | 152,01 | 152,01 | 152,01 |
| 37 | Котельная № 33 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 |
| 38 | Котельная № 42 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,64 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 39 | Котельная АО «Водоканал» | природый газ | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 148,23 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 40 | Котельная ООО «Теплоснаб-2010» | природый газ | 161,16 | 161,16 | 161,16 | 161,16 | 161,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | Котельная № 10 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 42 | Котельная № 11 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |
| 43 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Революционная 26, корп. 1 | природый газ | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 159,90 | 151,98 |
| 44 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Дальний Тупик 8 | природый газ | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 158,82 | 153,61 |
| 45 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Дюковская 25 | природый газ | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 154,86 | 154,86 | 154,86 | 154,86 | 154,86 |
| 46 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Кузнецова, 67Б | природый газ | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 154,86 | 154,86 | 154,86 | 154,86 | 154,86 |
| 47 | Котельная ООО «Август Т» - мкр. Видный, д.4 | природый газ | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 156,99 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 |
| 48 | Котельная МРСК ул. Нарвская 2 | природый газ | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |
| 49 | Котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | природый газ | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 164,74 | 152,53 | 152,53 | 152,53 | 152,53 | 152,53 | 152,53 | 152,53 | 152,53 |
| 50 | Котельная ООО «Газпромнефть-Терминал» | природый газ | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 151,98 | 184,10 | 184,10 | 184,10 | 184,10 | 184,10 | 184,10 |
| 51 | Новая котельная 400 Гкал\ч | природый газ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |

**Таблица 10 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная АО «ПСК» | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 155,28 | 155,28 | 155,28 | 155,28 |

**Таблица 11 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная МЧС | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 154,11 | 154,11 | 154,11 | 154,11 | 154,11 | 154,11 | 154,11 |

**Таблица 12 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Гринвилль тепло» | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 | 152,79 |

**Таблица 13 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная НТК | природый газ | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 159,45 | 152,40 | 152,40 | 152,40 | 152,40 | 152,40 | 152,40 |

**Таблица 14 – Таблица П45.5. Удельный расход условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, кг условного топлива/Гкал**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Удельный расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Нордекс» | природый газ | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 160,52 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 | 153,61 |

**Таблица 15 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, тонн условного топлива**

| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная №2 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 140,58 | 144,98 | 278,38 | 278,38 | 278,38 | 278,38 | 278,38 | 278,38 | 151,08 | 150,98 | 150,78 | 150,68 | 150,58 | 150,38 | 150,28 | 150,18 |
| 2 | Котельная №3 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 214,72 | 233,32 | 479,82 | 479,82 | 479,82 | 354,02 | 353,72 | 353,32 | 352,92 | 352,62 | 352,22 | 351,82 | 351,52 | 351,12 | 350,82 | 350,42 |
| 3 | Котельная №10 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 119,29 | 268,39 | 268,39 | 268,39 | 268,39 | 268,39 | 203,09 | 203,09 | 202,99 | 202,99 | 202,89 | 202,89 | 202,79 | 202,79 | 202,79 | 202,69 |
| 4 | Котельная №17 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 299,61 | 291,81 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 | 283,11 |
| 5 | Котельная №18 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 588,44 | 599,14 | 383,44 | 383,44 | 383,44 | 383,44 | 383,44 | 524,84 | 524,64 | 524,44 | 524,34 | 524,14 | 524,04 | 523,84 | 523,74 | 523,54 |
| 6 | Котельная №19 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 992,11 | 1010,21 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 1922,31 | 875,01 | 874,81 | 874,61 | 874,51 | 874,31 | 874,11 |
| 7 | Котельная №23 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 5504,27 | 5573,47 | 5282,47 | 5282,47 | 15260,47 | 15250,47 | 15240,67 | 15230,77 | 15220,97 | 15211,27 | 15201,47 | 15191,87 | 15182,27 | 15172,67 | 15163,17 | 15153,77 |
| 8 | Котельная №24 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 220,41 | 230,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 399,21 | 253,61 |
| 9 | Котельная №25 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 100,67 | 102,57 | 453,27 | 453,27 | 453,27 | 453,27 | 116,17 | 116,07 | 115,97 | 115,87 | 115,77 | 115,77 | 115,67 | 115,57 | 115,47 | 115,47 |
| 10 | Котельная №30 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 380,58 | 388,18 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 490,88 | 497,48 | 497,28 |
| 11 | Котельная №31 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1445,61 | 1475,71 | 1111,31 | 1111,31 | 1111,31 | 1122,01 | 1121,71 | 1121,51 | 1121,31 | 1121,01 | 1120,81 | 1120,61 | 1120,41 | 1120,11 | 1119,91 | 1119,71 |
| 12 | Котельная №33 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 2296,82 | 2329,82 | 1832,22 | 1832,22 | 1832,22 | 1832,22 | 1832,22 | 1832,22 | 1832,22 | 2120,02 | 2118,82 | 2117,72 | 2116,52 | 2115,42 | 2114,22 | 2113,12 |
| 13 | Котельная №35 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 599,82 | 623,42 | 402,92 | 402,92 | 402,92 | 402,92 | 215,12 | 214,42 | 213,72 | 213,02 | 212,32 | 211,62 | 210,92 | 210,22 | 209,52 | 208,82 |
| 14 | Котельная №37 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 16925,97 | 17188,37 | 15289,27 | 15289,27 | 15289,27 | 15289,27 | 15289,27 | 16170,77 | 16160,67 | 16150,67 | 16140,67 | 16130,77 | 16120,87 | 16111,07 | 16101,27 | 16091,57 |
| 15 | Котельная №39 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 91,59 | 94,09 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 87,89 | 95,89 | 95,79 |
| 16 | Котельная №41 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 153,19 | 164,09 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 200,99 | 190,79 |
| 17 | Котельная №43 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 44,63 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 105,23 | 89,33 |
| 18 | Котельная №44 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 389,32 | 397,52 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 418,92 | 438,12 |
| 19 | Котельная №45 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 94,85 | 98,25 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 398,05 | 133,85 |
| 20 | Котельная №46 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 469,58 | 478,28 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 408,18 | 523,88 |
| 21 | Котельная АО «Железобетон» | природый газ | 4171,50 | 4289,50 | 4288,40 | 4287,20 | 4286,00 | 4284,90 | 4284,90 | 4284,90 | 4284,90 | 4284,90 | 4284,90 | 4222,90 | 4221,80 | 4220,70 | 4219,60 | 4218,50 |
| 22 | Котельная АО «ИСМА» | природый газ | 762,50 | 777,00 | 776,70 | 776,50 | 776,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | Котельная АО «Ивстройкерамика» | природый газ | 1922,30 | 1931,90 | 1931,50 | 1931,00 | 1930,60 | 1930,10 | 1930,10 | 1930,10 | 1930,10 | 1930,10 | 1806,70 | 1806,30 | 1805,90 | 1805,50 | 1805,10 | 1804,70 |
| 24 | Котельная АО «Ивхимпром» | природый газ | 1123,30 | 1132,30 | 1132,10 | 1189,30 | 1188,90 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1188,40 | 1153,40 | 1153,00 | 1152,60 |
| 25 | Котельная ООО «ТЭС» | природый газ | 2559,44 | 2561,84 | 2561,74 | 2561,74 | 2561,64 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3237,84 | 3173,34 |
| 26 | Котельная ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | природый газ | 887,20 | 893,70 | 893,50 | 893,40 | 893,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | Котельная ГОЦ | природый газ | 77,30 | 88,30 | 88,10 | 87,90 | 87,80 | 87,60 | 87,60 | 87,60 | 87,60 | 87,60 | 87,60 | 87,60 | 83,30 | 83,10 | 83,00 | 82,80 |
| 28 | Котельная РЖД | природый газ | 8103,80 | 8358,20 | 8354,20 | 8473,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | Котельная ООО «Альянс-Профи» | природый газ | 2892,40 | 2892,60 | 2892,10 | 2891,70 | 2891,30 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2890,80 | 2630,70 | 2630,30 |
| 30 | Котельная ООО «Ивановская энергетическая компания-1» | природый газ | 151,50 | 153,20 | 153,20 | 153,10 | 153,10 | 146,60 | 146,60 | 146,50 | 146,50 | 146,50 | 146,40 | 146,40 | 146,30 | 146,30 | 146,30 | 146,20 |
| 31 | Котельная ООО «Альфа» | природый газ | 1999,40 | 2013,80 | 2013,70 | 2013,60 | 2013,50 | 2013,30 | 2013,30 | 1938,10 | 1938,00 | 1937,90 | 1937,80 | 1937,70 | 1937,60 | 1937,50 | 1937,30 | 1937,20 |
| 32 | Котельная ООО «РесурсЭнерго» | природый газ | 10701,90 | 10758,00 | 10757,10 | 10756,20 | 10755,20 | 10754,30 | 10754,30 | 10754,30 | 10577,80 | 10576,90 | 10576,00 | 10575,20 | 10574,30 | 10573,50 | 10572,60 | 10571,80 |
| 33 | Котельная ООО «СТС» | природый газ | 893,50 | 932,10 | 931,60 | 931,10 | 930,60 | 930,10 | 930,10 | 930,10 | 930,10 | 921,90 | 921,40 | 920,90 | 920,40 | 920,00 | 919,50 | 919,00 |
| 34 | Котельная ООО «ТДЛ Энерго» | природый газ | 3304,20 | 3516,10 | 3513,90 | 3511,60 | 3509,40 | 3507,20 | 3403,10 | 3401,00 | 3398,90 | 3396,80 | 3394,70 | 3392,60 | 3390,60 | 3388,50 | 3386,50 | 3384,40 |
| 35 | Котельная МРСК ул. Суздальская 3б | природый газ | 77,30 | 77,10 | 77,10 | 77,10 | 77,10 | 83,30 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 |
| 36 | Котельная ИГЭУ | природый газ | 1685,20 | 1733,60 | 1732,90 | 1732,30 | 1731,60 | 1731,00 | 1731,00 | 1731,00 | 1731,00 | 1731,00 | 1659,20 | 1658,60 | 1658,00 | 1657,40 | 1656,90 | 1656,30 |
| 37 | Котельная № 33 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 334,80 | 336,60 | 336,60 | 336,50 | 336,50 | 336,40 | 336,40 | 336,40 | 336,40 | 329,20 | 329,20 | 329,10 | 329,10 | 329,10 | 329,00 | 329,00 |
| 38 | Котельная № 42 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 1393,10 | 1457,10 | 1455,90 | 1454,70 | 1453,60 | 1452,40 | 1452,40 | 1452,40 | 1452,40 | 1452,40 | 1452,40 | 1444,60 | 1443,40 | 1442,30 | 1441,20 | 1440,10 |
| 39 | Котельная АО «Водоканал» | природый газ | 448,41 | 454,51 | 454,31 | 454,21 | 454,01 | 453,91 | 453,91 | 453,91 | 453,91 | 453,91 | 462,91 | 462,71 | 462,61 | 462,41 | 462,31 | 462,11 |
| 40 | Котельная ООО «Теплоснаб-2010» | природый газ | 3193,90 | 3197,60 | 3197,00 | 3196,40 | 3195,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | Котельная № 10 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 708,30 | 708,30 | 708,00 | 707,80 | 707,50 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 707,30 | 682,10 | 681,90 | 681,70 |
| 42 | Котельная № 11 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 645,60 | 645,60 | 645,30 | 645,10 | 644,80 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 644,60 | 615,60 | 615,30 | 615,10 |
| 43 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Революционная 26, корп. 1 | природый газ | 689,00 | 689,00 | 688,60 | 688,20 | 687,90 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | 687,50 | -74,30 |
| 44 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Дальний Тупик 8 | природый газ | 430,00 | 430,00 | 429,70 | 429,30 | 429,00 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 428,60 | 263,90 |
| 45 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Дюковская 25 | природый газ | 145,50 | 145,50 | 145,40 | 145,20 | 145,10 | 145,00 | 145,00 | 145,00 | 145,00 | 145,00 | 145,00 | 142,60 | 142,50 | 142,40 | 142,30 | 142,10 |
| 46 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Кузнецова, 67Б | природый газ | 154,80 | 154,80 | 154,70 | 154,60 | 154,50 | 154,40 | 154,40 | 154,40 | 154,40 | 154,40 | 154,40 | 151,60 | 151,50 | 151,40 | 151,30 | 151,20 |
| 47 | Котельная ООО «Август Т» - мкр. Видный, д.4 | природый газ | 379,40 | 379,40 | 379,30 | 379,20 | 379,10 | 379,10 | 379,10 | 379,10 | 379,10 | 379,10 | 379,10 | 366,40 | 366,30 | 366,30 | 366,20 | 366,10 |
| 48 | Котельная МРСК ул. Нарвская 2 | природый газ | 11,60 | 35,70 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 | 35,60 |
| 49 | Котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | природый газ | 1474,00 | 1474,00 | 1472,80 | 1471,70 | 1470,50 | 1469,30 | 1469,30 | 1469,30 | 1343,30 | 1342,20 | 1341,10 | 1340,10 | 1339,00 | 1338,00 | 1337,00 | 1335,90 |
| 50 | Котельная ООО «Газпромнефть-Терминал» | природый газ | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1775,30 | 1790,90 | 1790,90 | 1790,90 | 1790,90 | 1790,90 | 1790,90 |
| 51 | Новая котельная 400 Гкал\ч | природый газ | 81,90 | 81,90 | 81,90 | 81,90 | 81,90 | 81,90 | 187633,20 | 188589,00 | 189342,00 | 189918,10 | 190504,30 | 191118,00 | 191785,60 | 192460,80 | 192986,40 | 193284,60 |
| **Итого** | |  | **84250,41** | **85871,61** | **84554,51** | **84719,51** | **86211,51** | **81885,91** | **268732,41** | **270622,41** | **270921,81** | **271744,71** | **271085,41** | **271583,21** | **272215,61** | **272770,91** | **273019,61** | **271993,51** |

**Таблица 16 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, тонн условного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная АО «ПСК» | природый газ | 104,2 | 104,2 | 104,0 | 103,9 | 103,8 | 103,6 | 103,6 | 103,6 | 103,6 | 103,6 | 103,6 | 103,6 | 99,3 | 99,1 | 99,0 | 98,9 |
| Итого | |  | **104,2** | **104,2** | **104,0** | **103,9** | **103,8** | **103,6** | **103,6** | **103,6** | **103,6** | **103,6** | **103,6** | **103,6** | **99,3** | **99,1** | **99,0** | **98,9** |

**Таблица 17 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, тонн условного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная МЧС | природый газ | 964,0 | 964,0 | 963,7 | 963,4 | 963,2 | 962,9 | 962,9 | 962,9 | 962,9 | 923,3 | 923,1 | 922,8 | 922,5 | 922,3 | 922,0 | 921,7 |
| Итого | |  | **964,0** | **964,0** | **963,7** | **963,4** | **963,2** | **962,9** | **962,9** | **962,9** | **962,9** | **923,3** | **923,1** | **922,8** | **922,5** | **922,3** | **922,0** | **921,7** |

**Таблица 18 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, тонн условного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Гринвилль тепло» | природый газ | 414,5 | 414,5 | 414,2 | 413,8 | 413,4 | 413,1 | 413,1 | 413,1 | 413,1 | 413,1 | 413,1 | 391,3 | 391,0 | 390,7 | 390,4 | 390,0 |
| Итого | |  | **414,5** | **414,5** | **414,2** | **413,8** | **413,4** | **413,1** | **413,1** | **413,1** | **413,1** | **413,1** | **413,1** | **391,3** | **391,0** | **390,7** | **390,4** | **390,0** |

**Таблица 19 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, тонн условного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная НТК | природый газ | 419,5 | 419,5 | 419,1 | 418,8 | 418,4 | 418,1 | 418,1 | 418,1 | 418,1 | 418,1 | 392,7 | 392,4 | 392,1 | 391,8 | 391,5 | 391,2 |
| Итого | |  | **419,5** | **419,5** | **419,1** | **418,8** | **418,4** | **418,1** | **418,1** | **418,1** | **418,1** | **418,1** | **392,7** | **392,4** | **392,1** | **391,8** | **391,5** | **391,2** |

**Таблица 20 – Таблица П45.6. Прогнозные значения расходов условного топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, тонн условного топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Нордекс» | природый газ | 265,7 | 265,7 | 265,4 | 265,2 | 264,9 | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 264,6 | 252,0 | 251,7 | 251,5 | 251,2 | 251,0 |
| Итого | |  | **265,7** | **265,7** | **265,4** | **265,2** | **264,9** | **264,6** | **264,6** | **264,6** | **264,6** | **264,6** | **264,6** | **252,0** | **251,7** | **251,5** | **251,2** | **251,0** |

**Таблица 21 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 1, тыс. м³/т. натурального топлива**

| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход условного топлива** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная №2 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 120,2 | 124,6 | 258,0 | 258,0 | 258,0 | 258,0 | 258,0 | 258,0 | 130,7 | 130,6 | 130,4 | 130,3 | 130,2 | 130,0 | 129,9 | 129,8 |
| 2 | Котельная №3 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 183,6 | 202,2 | 448,7 | 448,7 | 448,7 | 322,9 | 322,6 | 322,2 | 321,8 | 321,5 | 321,1 | 320,7 | 320,4 | 320,0 | 319,7 | 319,3 |
| 3 | Котельная №10 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 102,0 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 251,1 | 185,8 | 185,8 | 185,7 | 185,7 | 185,6 | 185,6 | 185,5 | 185,5 | 185,5 | 185,4 |
| 4 | Котельная №17 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 256,2 | 248,4 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 | 239,7 |
| 5 | Котельная №18 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 503,1 | 513,8 | 298,1 | 298,1 | 298,1 | 298,1 | 298,1 | 439,5 | 439,3 | 439,1 | 439,0 | 438,8 | 438,7 | 438,5 | 438,4 | 438,2 |
| 6 | Котельная №19 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 848,2 | 866,3 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 1778,4 | 731,1 | 730,9 | 730,7 | 730,6 | 730,4 | 730,2 |
| 7 | Котельная №23 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 4705,9 | 4775,1 | 4484,1 | 4484,1 | 14462,1 | 14452,1 | 14442,3 | 14432,4 | 14422,6 | 14412,9 | 14403,1 | 14393,5 | 14383,9 | 14374,3 | 14364,8 | 14355,4 |
| 8 | Котельная №24 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 188,4 | 198,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 367,2 | 221,6 |
| 9 | Котельная №25 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 86,1 | 88,0 | 438,7 | 438,7 | 438,7 | 438,7 | 101,6 | 101,5 | 101,4 | 101,3 | 101,2 | 101,2 | 101,1 | 101,0 | 100,9 | 100,9 |
| 10 | Котельная №30 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 325,4 | 333,0 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 435,7 | 442,3 | 442,1 |
| 11 | Котельная №31 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1235,9 | 1266,0 | 901,6 | 901,6 | 901,6 | 912,3 | 912,0 | 911,8 | 911,6 | 911,3 | 911,1 | 910,9 | 910,7 | 910,4 | 910,2 | 910,0 |
| 12 | Котельная №33 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 1963,7 | 1996,7 | 1499,1 | 1499,1 | 1499,1 | 1499,1 | 1499,1 | 1499,1 | 1499,1 | 1786,9 | 1785,7 | 1784,6 | 1783,4 | 1782,3 | 1781,1 | 1780,0 |
| 13 | Котельная №35 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 512,8 | 536,4 | 315,9 | 315,9 | 315,9 | 315,9 | 128,1 | 127,4 | 126,7 | 126,0 | 125,3 | 124,6 | 123,9 | 123,2 | 122,5 | 121,8 |
| 14 | Котельная №37 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 14471,1 | 14733,5 | 12834,4 | 12834,4 | 12834,4 | 12834,4 | 12834,4 | 13715,9 | 13705,8 | 13695,8 | 13685,8 | 13675,9 | 13666,0 | 13656,2 | 13646,4 | 13636,7 |
| 15 | Котельная №39 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 78,3 | 80,8 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 74,6 | 82,6 | 82,5 |
| 16 | Котельная №41 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 131,0 | 141,9 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 178,8 | 168,6 |
| 17 | Котельная №43 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 38,2 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 98,8 | 82,9 |
| 18 | Котельная №44 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 332,9 | 341,1 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 362,5 | 381,7 |
| 19 | Котельная №45 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 81,1 | 84,5 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 384,3 | 120,1 |
| 20 | Котельная №46 АО «ИвГТЭ» | природый газ | 401,5 | 410,2 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 340,1 | 455,8 |
| 21 | Котельная АО «Железобетон» | природый газ | 4707,8 | 4825,8 | 4824,7 | 4823,5 | 4822,3 | 4821,2 | 4821,2 | 4821,2 | 4821,2 | 4821,2 | 4821,2 | 4759,2 | 4758,1 | 4757,0 | 4755,9 | 4754,8 |
| 22 | Котельная АО «ИСМА» | природый газ | 860,6 | 875,1 | 874,8 | 874,6 | 874,3 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 | 98,1 |
| 23 | Котельная АО «Ивстройкерамика» | природый газ | 2169,5 | 2179,1 | 2178,7 | 2178,2 | 2177,8 | 2177,3 | 2177,3 | 2177,3 | 2177,3 | 2177,3 | 2053,9 | 2053,5 | 2053,1 | 2052,7 | 2052,3 | 2051,9 |
| 24 | Котельная АО «Ивхимпром» | природый газ | 3720,0 | 3729,0 | 3728,8 | 3786,0 | 3785,6 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3785,1 | 3750,1 | 3749,7 | 3749,3 |
| 25 | Котельная ООО «ТЭС» | природый газ | 2188,3 | 2190,7 | 2190,6 | 2190,6 | 2190,5 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2866,7 | 2802,2 |
| 26 | Котельная ИБХР ФКУ «ЦОУМТС МВД России» | природый газ | 1001,2 | 1007,7 | 1007,5 | 1007,4 | 1007,2 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 | 114,0 |
| 27 | Котельная ГОЦ | природый газ | 87,3 | 98,3 | 98,1 | 97,9 | 97,8 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | 97,6 | 93,3 | 93,1 | 93,0 | 92,8 |
| 28 | Котельная РЖД | природый газ | 9145,8 | 9400,2 | 9396,2 | 9515,8 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 | 1042,0 |
| 29 | Котельная ООО «Альянс-Профи» | природый газ | 3264,3 | 3264,5 | 3264,0 | 3263,6 | 3263,2 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3262,7 | 3002,6 | 3002,2 |
| 30 | Котельная ООО «Ивановская энергетическая компания-1» | природый газ | 168,0 | 169,7 | 169,7 | 169,6 | 169,6 | 163,1 | 163,1 | 163,0 | 163,0 | 163,0 | 162,9 | 162,9 | 162,8 | 162,8 | 162,8 | 162,7 |
| 31 | Котельная ООО «Альфа» | природый газ | 2256,5 | 2270,9 | 2270,8 | 2270,7 | 2270,6 | 2270,4 | 2270,4 | 2195,2 | 2195,1 | 2195,0 | 2194,9 | 2194,8 | 2194,7 | 2194,6 | 2194,4 | 2194,3 |
| 32 | Котельная ООО «РесурсЭнерго» | природый газ | 9145,4 | 9201,5 | 9200,6 | 9199,7 | 9198,7 | 9197,8 | 9197,8 | 9197,8 | 9021,3 | 9020,4 | 9019,5 | 9018,7 | 9017,8 | 9017,0 | 9016,1 | 9015,3 |
| 33 | Котельная ООО «СТС» | природый газ | 765,3 | 803,9 | 803,4 | 802,9 | 802,4 | 801,9 | 801,9 | 801,9 | 801,9 | 793,7 | 793,2 | 792,7 | 792,2 | 791,8 | 791,3 | 790,8 |
| 34 | Котельная ООО «ТДЛ Энерго» | природый газ | 3729,1 | 3941,0 | 3938,8 | 3936,5 | 3934,3 | 3932,1 | 3828,0 | 3825,9 | 3823,8 | 3821,7 | 3819,6 | 3817,5 | 3815,5 | 3813,4 | 3811,4 | 3809,3 |
| 35 | Котельная МРСК ул. Суздальская 3б | природый газ | 87,3 | 87,1 | 87,1 | 87,1 | 87,1 | 93,3 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 | 93,2 |
| 36 | Котельная ИГЭУ | природый газ | 1901,9 | 1950,3 | 1949,6 | 1949,0 | 1948,3 | 1947,7 | 1947,7 | 1947,7 | 1947,7 | 1947,7 | 1875,9 | 1875,3 | 1874,7 | 1874,1 | 1873,6 | 1873,0 |
| 37 | Котельная № 33 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 377,8 | 379,6 | 379,6 | 379,5 | 379,5 | 379,4 | 379,4 | 379,4 | 379,4 | 372,2 | 372,2 | 372,1 | 372,1 | 372,1 | 372,0 | 372,0 |
| 38 | Котельная № 42 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 1572,3 | 1636,3 | 1635,1 | 1633,9 | 1632,8 | 1631,6 | 1631,6 | 1631,6 | 1631,6 | 1631,6 | 1631,6 | 1623,8 | 1622,6 | 1621,5 | 1620,4 | 1619,3 |
| 39 | Котельная АО «Водоканал» | природый газ | 383,4 | 389,5 | 389,3 | 389,2 | 389,0 | 388,9 | 388,9 | 388,9 | 388,9 | 388,9 | 397,9 | 397,7 | 397,6 | 397,4 | 397,3 | 397,1 |
| 40 | Котельная ООО «Теплоснаб-2010» | природый газ | 3604,5 | 3608,2 | 3607,6 | 3607,0 | 3606,4 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 | 410,6 |
| 41 | Котельная № 10 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 799,3 | 799,3 | 799,0 | 798,8 | 798,5 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 798,3 | 773,1 | 772,9 | 772,7 |
| 42 | Котельная № 11 (ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России») | природый газ | 728,6 | 728,6 | 728,3 | 728,1 | 727,8 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 727,6 | 698,6 | 698,3 | 698,1 |
| 43 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Революционная 26, корп. 1 | природый газ | 592,0 | 592,0 | 591,6 | 591,2 | 590,9 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | 590,5 | -171,3 |
| 44 | Котельная АО «Владгазкомпания» – ул. Дальний Тупик 8 | природый газ | 369,0 | 369,0 | 368,7 | 368,3 | 368,0 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 367,6 | 202,9 |
| 45 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Дюковская 25 | природый газ | 164,2 | 164,2 | 164,1 | 163,9 | 163,8 | 163,7 | 163,7 | 163,7 | 163,7 | 163,7 | 163,7 | 161,3 | 161,2 | 161,1 | 161,0 | 160,8 |
| 46 | Котельная ООО «Август Т» - ул. Кузнецова, 67Б | природый газ | 174,7 | 174,7 | 174,6 | 174,5 | 174,4 | 174,3 | 174,3 | 174,3 | 174,3 | 174,3 | 174,3 | 171,5 | 171,4 | 171,3 | 171,2 | 171,1 |
| 47 | Котельная ООО «Август Т» - мкр. Видный, д.4 | природый газ | 428,2 | 428,2 | 428,1 | 428,0 | 427,9 | 427,9 | 427,9 | 427,9 | 427,9 | 427,9 | 427,9 | 415,2 | 415,1 | 415,1 | 415,0 | 414,9 |
| 48 | Котельная МРСК ул. Нарвская 2 | природый газ | 13,1 | 37,2 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 | 37,1 |
| 49 | Котельная ОАО «Ивановоглавснаб» | природый газ | 1260,0 | 1260,0 | 1258,8 | 1257,7 | 1256,5 | 1255,3 | 1255,3 | 1255,3 | 1129,3 | 1128,2 | 1127,1 | 1126,1 | 1125,0 | 1124,0 | 1123,0 | 1121,9 |
| 50 | Котельная ООО «Газпромнефть-Терминал» | природый газ | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 92,4 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 | 108,0 |
| 51 | Новая котельная 400 Гкал\ч | природый газ | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 187551,3 | 188507,1 | 189260,1 | 189836,2 | 190422,4 | 191036,1 | 191703,7 | 192378,9 | 192904,5 | 193202,7 |
| **Итого** | |  | **82323,2** | **83944,4** | **82627,3** | **82792,3** | **84284,3** | **79958,7** | **266805,2** | **268695,2** | **268994,6** | **269817,5** | **269158,2** | **269656,0** | **270288,4** | **270843,7** | **271092,4** | **270066,3** |

**Таблица 22 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 2, тыс. м³/т. натурального топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная АО «ПСК» | природый газ | 92,3 | 92,3 | 92,2 | 92,1 | 91,9 | 91,8 | 91,8 | 91,8 | 91,8 | 91,8 | 91,8 | 91,8 | 88,0 | 87,8 | 87,7 | 87,6 |
| Итого | |  | **92,3** | **92,3** | **92,2** | **92,1** | **91,9** | **91,8** | **91,8** | **91,8** | **91,8** | **91,8** | **91,8** | **91,8** | **88,0** | **87,8** | **87,7** | **87,6** |

**Таблица 23 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 3, тыс. м³/т. натурального топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная МЧС | природый газ | 854,2 | 854,2 | 853,9 | 853,7 | 853,4 | 853,2 | 853,2 | 853,2 | 853,2 | 818,1 | 817,9 | 817,7 | 817,4 | 817,2 | 816,9 | 816,7 |
| Итого | |  | **854,2** | **854,2** | **853,9** | **853,7** | **853,4** | **853,2** | **853,2** | **853,2** | **853,2** | **818,1** | **817,9** | **817,7** | **817,4** | **817,2** | **816,9** | **816,7** |

**Таблица 24 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 4, тыс. м³/т. натурального топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Гринвилль тепло» | природый газ | 367,3 | 367,3 | 367,0 | 366,7 | 366,3 | 366,0 | 366,0 | 366,0 | 366,0 | 366,0 | 366,0 | 346,8 | 346,5 | 346,2 | 345,9 | 345,6 |
| Итого | |  | **367,3** | **367,3** | **367,0** | **366,7** | **366,3** | **366,0** | **366,0** | **366,0** | **366,0** | **366,0** | **366,0** | **346,8** | **346,5** | **346,2** | **345,9** | **345,6** |

**Таблица 25 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 5, тыс. м³/т. натурального топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная НТК | природый газ | 371,7 | 371,7 | 371,4 | 371,1 | 370,8 | 370,5 | 370,5 | 370,5 | 370,5 | 370,5 | 348,0 | 347,7 | 347,4 | 347,2 | 346,9 | 346,6 |
| Итого | |  | **371,7** | **371,7** | **371,4** | **371,1** | **370,8** | **370,5** | **370,5** | **370,5** | **370,5** | **370,5** | **348,0** | **347,7** | **347,4** | **347,2** | **346,9** | **346,6** |

**Таблица 26 – Таблица П45.7. Прогнозные значения расходов натурального топлива на выработку тепловой энергии источниками тепловой энергии (котельными) в зоне деятельности ЕТО 6, тыс. м³/т. натурального топлива**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование котельной** | **Вид топлива** | **Расход натурального топлива, тыс. м³/т.н.т** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| 1 | Котельная ООО «Нордекс» | природый газ | 235,4 | 235,4 | 235,2 | 235,0 | 234,7 | 234,5 | 234,5 | 234,5 | 234,5 | 234,5 | 234,5 | 223,3 | 223,0 | 222,8 | 222,6 | 222,4 |
| Итого | |  | **235,4** | **235,4** | **235,2** | **235,0** | **234,7** | **234,5** | **234,5** | **234,5** | **234,5** | **234,5** | **234,5** | **223,3** | **223,0** | **222,8** | **222,6** | **222,4** |

1. **Результаты расчетов по каждому источнику тепловой энергии нормативных запасов топлива**

Расчетный размер неснижаемого нормативного запаса топлива (ННЗТ) определен по среднесуточному плановому расходу топлива самого холодного месяца отопительного периода и количеству суток, определяемых с учетом вида топлива и способа его доставки:

ННЗТ = Q max \* Н ср.т \* (1/ К) \* T \* 10-3 , тыс. т.н.т.,

где: Q max - среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельной) в самом холодном месяце, Гкал/сутки;

Н ср,т - расчетный норматив удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию для самого холодного месяца, т у.т./Гкал;

К - коэффициент перевода натурального топлива в условное топливо;

T - длительность периода формирования объема неснижаемого запаса топлива, суток.

Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ), определяется фактическим временем, необходимым для доставки топлива от поставщика или базовых складов, и временем, необходимым на погрузоразгрузочные работы, приведено в таблице ниже.

**Таблица 27 –** **Количество суток, на которые рассчитывается неснижаемый нормативный запас топлива (ННЗТ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид топлива | Способ доставки топлива | Объем запаса топлива, сутки. |
| твердое | железнодорожный транспорт автотранспорт | 14  7 |
| жидкое | железнодорожный транспорт автотранспорт | 10  5 |

Для расчета размера нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) принимался плановый среднесуточный расход топлива трех наиболее холодных месяцев отопительного периода и количество суток:

по твердому топливу - 45 суток;

по жидкому топливу - 30 суток.

Расчет производится по формуле:

НЭЗТ = Qэ max \* Н ср.т \*(1/ К) \* T \* 10-3, тыс. т.н.т.,

где: Qэ max - среднее значение отпуска тепловой энергии в тепловую сеть (выработка котельными) в течение трех наиболее холодных месяцев, Гкал/сутки;

Н ср.т - расчетный норматив средневзвешенного удельного расхода топлива на отпущенную тепловую энергию по трем наиболее холодным месяцам, кг.у.т./Гкал;

T - количество суток.

Для организаций, эксплуатирующих отопительные (производственно-отопительные) котельные на газовом топливе с резервным топливом, в состав нормативного эксплуатационного запаса топлива (НЭЗТ) включается количество резервного топлива, необходимое для замещения (В зам) газового топлива в периоды сокращения его подачи газоснабжающими организациями.

Значение В зам определяется по данным об ограничении подачи газа газоснабжающими организациями в период похолоданий, установленным на текущий год.

С учетом отклонений фактических данных по ограничениям от сообщавшихся газоснабжающими организациями за текущий и два предшествующих года значение В зам может быть увеличено по их среднему значению, но не более чем на 25 процентов.

В зам = Qэ max \*Н ср.т \* T зам \* d зам \* К зам \* К экв \* (1/ К) \* 10-3 , тыс. т.н.т.,

где: T зам - количество суток, в течение которых снижается подача газа;

d зам - доля суточного расхода топлива, подлежащего замещению;

К зам - коэффициент отклонения фактических показателей снижения подачи газа;

К экв - соотношение теплотворной способности резервного топлива и газа.

Информация об ограничениях подачи газа из-за резкого снижения температуры наружного воздуха отсутствует. Поэтому дополнительный объем резервного топлива (угля или мазута) на замещение ограничения подачи газа в расчете не предусмотрен.

Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии до и после проведения запланированных в Схеме теплоснабжения мероприятий, представлены в таблице ниже.

Как показано в Главе 7 «Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии», использование возобновляемых источников тепловой энергии и местных видов топлива на территории г. Иваново экономически нецелесообразно, и на перспективу не планируется.

Топливные балансы Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» с разбивкой по ТЭЦ за 2019 год представлены ниже в таблице.

**Таблица 28 – Основные виды топлива источников комбинированной выработки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»** | **Газ, тыс. м³** | **Мазут, тн.** | **Уголь, тн.** |
| ИвТЭЦ-2 | 252 480,88 | 0,0 | 0,0 |
| ИвТЭЦ-3 | 230 631,53 | 175,715 | 40547,163 |

Как видно из таблицы в основном в качестве топлива на источниках теплоснабжения Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс» используется природный газ. В качестве резервного и аварийного топлива на источниках теплоснабжения г. Иваново используется мазут и уголь. Потребление резервного и аварийного топлива источниками теплоснабжения представлено в пункте 8.1 данного документа.

**Описание видов резервного и аварийного топлива и возможности их обеспечения в соответствии с нормативными требованиями.**

По ИвТЭЦ-2 на 1.10.2021 года среднегодовой запас мазута составляет 3 592 тн (величина удаленного хранения 950 тн).

По ИвТЭЦ-3 на 1.10.2021 года нормативный запас мазута составляет 912 тн, фактический запас мазута равен 915 тн. Нормативный запас угля составляет 40100 тонн, фактический запас угля равен 50006 тонн.

1. **Виды топлива, потребляемые источниками тепловой энергии, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии и местных видов топлива**

Основным видом топлива Ивановской ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 является природный газ. Мазут является резервным видом топлива для ИвТЭЦ-2, каменный уголь является резервным топливом для ИвТЭЦ-3, также на ИвТЭЦ-3 используется в качестве аварийного топлива мазут.

На котельных основным видом топлива является природный газ. Резервное топливо предусмотрено на котельной №37 и производственных источниках теплоснабжения. Аварийное топливо отсутствует.

Местные виды топлива – топливные ресурсы, использование которых потенциально возможно в районах (территориях) их образования, производства, добычи (торф и продукты его переработки, попутный газ, отходы деревообработки, отходы сельскохозяйственной деятельности, от ходы производства и потребления, в том числе твердые коммунальные отходы, и иные виды топливных ресурсов), экономическая эффективность потребления которых ограничена районами (территориями) их происхождения.

Для тепловых источников, расположенных в МО г. Иваново, отсутствует техническая возможность использования других видов топлива, отличных от проектных. Использование местных видов топлива для источников тепловой энергии невозможно.

Использование возобновляемых источников тепловой энергии не планируется.

1. **Виды топлива, их доли и значения низшей теплоты сгорания, используемые для производства тепловой энергии по каждой системе теплоснабжения**

Виды топлива, их доля и низшая теплота сгорания по каждому источнику на перспективу Схемы теплоснабжения, представлены в таблице ниже.

В качестве основного вида топлива на источниках тепловой энергии МО г. Иваново планируется продолжать использовать топливо, которое использовалось ими на базовый период актуализации – природный газ.

Мазут является резервным видом топлива для ИвТЭЦ-2, каменный уголь является резервным топливом для ИвТЭЦ-3, также на ИвТЭЦ-3 используется в качестве аварийного топлива мазут.

1. **Преобладающий в городском округе вид топлива, определяемый по совокупности всех систем теплоснабжения, находящихся в городском округе**

Основным видом топлива, используемый на централизованных источниках тепловой энергии в МО г. Иваново будет оставаться природный газ. На него будет приходится 100 % суммарного топливопотребления на энергетические нужды в централизованных системах теплоснабжения к 2035 г.

1. **Приоритетное направление развития топливного баланса городского округа**

Приоритетным направлением развития топливного баланса городского округа является сохранение природного газа в качестве основного топлива как наиболее экологически чистого и экономически эффективного топлива. Исходя из структуры топливного баланса МО г. Иваново, приоритетным направлением развития топливного баланса остается использование природного газа на источниках тепловой энергии.