

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ СУРГУТ
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

« 30 » _____ 10 _____ 20 24

№ _____ 6546

О топливно-энергетическом
балансе муниципального
образования городской округ Сургут
Ханты-Мансийского автономного
округа – Югры за 2023 год и на период
2024 – 2026 годов с оценкой до 2030 года

В соответствии Федеральным законом от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований», распоряжениями Администрации города от 30.12.2005 № 3686 «Об утверждении Регламента Администрации города», от 21.04.2021 № 552 «О распределении отдельных полномочий Главы города между высшими должностными лицами Администрации города»:

1. Утвердить топливно-энергетический баланс муниципального образования городской округ Сургут Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за 2023 год и на период 2024 – 2026 годов с оценкой до 2030 года согласно приложению.

2. Департаменту массовых коммуникаций и аналитики обнародовать (разместить) настоящее распоряжение на официальном портале Администрации города: www.admsurgut.ru.

3. Муниципальному казенному учреждению «Наш город» обнародовать (разместить) настоящее распоряжение в сетевом издании «Официальные документы города Сургута»: DOCSURGUT.RU.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу с момента его издания.

5. Контроль за выполнением распоряжения оставляю за собой.

Заместитель Главы города

С.А. Агафонов

Приложение
к распоряжению
Администрации города
от 30.10.2024 № 6546

Топливо-энергетический баланс
муниципального образования городской округ Сургут
Ханты-Мансийского округа – Югры за 2023 год
и на период 2024 – 2026 годов с оценкой до 2030 года

Раздел I. Общая часть

Город Сургут – город в России, крупнейший и старейший город Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Как административно-территориальная единица округа имеет статус города окружного значения. В рамках местного самоуправления образует муниципальное образование городской округ Сургут Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – город Сургут) с единственным населенным пунктом в его составе. Один из немногих российских региональных городов, превосходящих административный центр своего субъекта федерации как по численности населения, так и по экономическому значению.

Население города на 01.01.2024 составляет 420 347 человек.

Сургут находится в 250 километрах к востоку от Ханты-Мансийска, в 708 километрах к северо-востоку от Тюмени и в 2889 километрах от Москвы. Площадь города составляет 353,97 кв. километра.

Основными градообразующими предприятиями на территории города являются публичные акционерные общества (далее – ПАО) такие как: ПАО «Сургут-нефтегаз», ПАО «Газпром», ПАО «Россети Тюмень», за счет налогов которых формируется основная часть бюджета Сургута.

Сургут – мощнейший энергетический центр Сибири, в котором расположены крупнейшие тепловые электростанции России. В 2023 году суммарное производство станциями электроэнергии составило 47,6 млрд кВт*ч, более 50% электроэнергии автономного округа.

Раздел II. Фактический топливо-энергетический баланс города Сургута за 2023 год

1. Принципы формирования энергетических балансов.

Порядок составления топливо-энергетических балансов (далее – ТЭБ) установлен Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливо-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» (далее – Приказ).

Формирование фактического ТЭБ города Сургута за 2023 год выполнено на основании данных из форм федерального статистического наблюдения в соответствии с требованиями Приказа, а также сведений, полученных от ресурсоснабжающих организаций и открытых источников информации.

Исходя из полученных данных сформированы однопродуктовые балансы основных энергетических ресурсов, входящих в матрицу баланса. К ним относятся уголь, нефтепродукты и жидкое топливо, природный газ, прочие виды твердого топлива, а также электроэнергия и тепловая энергия.

В качестве единиц измерения топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) для использования в расчетах статей баланса были применены следующие стандартные единицы:

- нефтепродукты и жидкое топливо – тонна (т);
- прочие виды твердого топлива, древесина топливная (дрова) – плотный кубический метр (плотн. куб. м);
- газ природный естественный и попутный – тысяча кубических метров (тыс. куб. м);
- электрическая энергия – тысяча киловатт-часов (тыс. кВт*ч);
- тепловая энергия – гигакалория (Гкал).

Баланс сформирован в единых энергетических единицах – тоннах условного топлива (далее – т.у.т.), в качестве которого принимается теплотворная способность 1 кг каменного угля, равная 7000 ккал.

Для перевода натуральных единиц измерения количества энергетических ресурсов в условное топливо используются коэффициенты перевода (таблица 1).

Таблица 1

Коэффициенты перевода
энергетических ресурсов в условное топливо

Вид ТЭР	Единица измерения	Коэффициент пересчета
1	2	3
Уголь каменный	т	0,768
Уголь бурый	т	0,467
Рядовой уголь месторождений:		
Уголь донецкий	т	0,876
Уголь кузнецкий	т	0,867
Сланцы горючие	т	0,300
Торф топливный	т	0,340
Дрова для отопления	куб. м	0,266
Нефть, включая газовый конденсат	т	1,430
Газ горючий природный (естественный)	тыс. куб. м	1,154
Кокс металлургический	т	0,990
Брикеты угольные	т	0,605
Брикеты и полубрикеты торфяные	т	0,600
Мазут топочный	т	1,370
Мазут флотский	т	1,430
Топливо печное бытовое	т	1,450
Керосин для технических целей	т	1,470
Керосин осветительный	т	1,470
Газ горючий искусственный коксовый	тыс. куб. м	0,570

Газ нефтеперерабатывающих предприятий сухой	тыс. куб. м	1,500
Газ сжиженный	тыс. куб. м	1,570
Топливо дизельное	т	1,450
Топливо моторное	т	1,430
Бензин автомобильный	т	1,490
Бензин авиационный	т	1,470
Топливо для реактивных двигателей	т	1,470
Нефтебитум	т	1,350
Газ горючий искусственный доменный	тыс. куб. м	0,430
Электрическая энергия	тыс. кВт*ч	0,123
Тепловая энергия	Гкал	0,143
Электрическая энергия ГЭС	тыс. кВт*ч	0,123
Электрическая энергия АЭС	тыс. кВт*ч	0,123

2. Генерация однопродуктовых балансов по каждому виду топливно-энергетических ресурсов в соответствии с нормативной базой.

В соответствии с Порядком однопродуктовые балансы сгенерированы по каждому виду ТЭР в соответствии с нормативной базой для сбора и агрегирования статистической информации, разнесены расходы энергетических ресурсов по видам экономической деятельности.

На территории города Сургута в 2023 году отсутствовали процессы производства, преобразования и конечного потребления угля, сырой нефти, гидроэнергии и НВИЭ, атомной энергии. В связи с этим однопродуктовые балансы «Уголь», «Сырая нефть», «Гидроэнергия и НВИЭ» и «Атомная энергия» для города Сургута за отчетный период 2023 год не составлялись.

Однопродуктовые балансы «Нефтепродукты», «Природный газ», «Прочее твердое топливо», «Электрическая энергия», «Тепловая энергия», являющиеся основой построения фактического ТЭБ города Сургута за 2023 год, приведены в таблицах 2 – 6.

Таблица 2

Однопродуктовый баланс нефтепродуктов города Сургута за 2023 год

Строка баланса	Индекс строки	Бензин автомобильный, т.у.т.	Топливо дизельное, т.у.т.	Топливо судовое, т.у.т.	Пропан и бутан сжиженные, т.у.т.	Отработанные нефтепродукты, т.у.т.	Прочие нефтепродукты, т.у.т.	Всего нефтепродукты, т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	203 872,4	491 232,0	323,2	6 473,2	1 283,0	2 239,3	705 423,1
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	466,2	42,6	18,9	166,9	3,1	14,2	711,9
Потребление первичной энергии	5	204 338,6	491 274,6	342,1	6 640,1	1 286,1	2 253,5	706 135,0
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-	-	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-	-	-	-	-
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	204 338,6	491 274,6	342,1	6 640,1	1 286,1	2 253,5	706 135,0
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность	14	388,1	198 405,0	-	404,1	24,2	1 904,5	201 125,9
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	23,8	-	-	-	-	229,8	253,6

Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	1 141,3	-	-	-	-	1 141,3
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	364,3	197 263,7	-	404,1	24,2	1 674,7	199 731,0
Строительство	15	9 241,0	20 570,1	-	339,1	-	238,0	30 388,2
Транспорт и связь	16	17 734,4	118 376,7	342,1	5 761,9	-	-	142 215,1
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-
Автомобильный	16.3	17 734,4	118 376,7	-	5 761,9	-	-	141 873,0
Прочий	16.4	-	-	342,1	-	-	-	342,1
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-
Сфера услуг	17	6 386,2	18 866,2	-	44,6	-	72,1	25 369,1
Население	18	170 588,9	135 018,6	-	55,2	-	30,7	305 693,4
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	38,0	-	35,2	1 261,9	8,2	1 343,3

Таблица 3

Однопродуктовый баланс газа природного и попутного города Сургута за 2023 год

Строка баланса	Индекс строки	Газ горючий природный, тыс. куб. м	Газ горючий природный, т.у.т.	Газ нефтяной попутный, тыс. куб. м	Газ нефтяной попутный, т.у.т.	Сумма, т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-
Ввоз	2	10 555 247,208	12 180 755,3	2 419 335,292	2 791 912,9	14 972 668,2
Вывоз	3	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	-117 083,201	-135 114,0	-	-	-135 114,0
Потребление первичной энергии	5	10 438 164,007	12 045 641,3	2 419 335,292	2 791 912,9	14 837 554,2
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-9 972 378,765	-11 508 125,1	-2 247 411,572	-2 593 513,0	-14 101 638,1
Производство тепловой энергии	8	-364 335,955	-420 443,7	-135 326,728	-156 167,0	-576 610,7
Теплоэлектростанции	8.1	-243 688,963	-281 217,1	-99 063,501	-114 319,2	-395 536,3
Котельные	8.2	-120 646,992	-139 226,6	-36 263,227	-41 847,8	-181 074,4
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-

Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-
Конечное потребление ТЭР	12	101 449,287	117 072,5	36 596,992	42 232,9	159 305,4
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-
Промышленность	14	105,870	122,2	-	-	122,2
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	-	-	-
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	-	-	-
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	105,870	122,2	-	-	122,2
Строительство	15	-	-	-	-	-
Транспорт и связь	16	372,110	429,4	-	-	429,4
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-
Автомобильный	16.3	372,110	429,4	-	-	429,4
Прочий	16.4	-	-	-	-	-
Связь	16.5	-	-	-	-	-
Сфера услуг	17	-	-	-	-	-
Население	18	99 451,307	114 766,8	36 596,992	42 232,9	156 999,7
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	1 520,000	1 754,1	-	-	1 754,1

Однопродуктовый баланс
прочего твердого топлива города Сургута за 2023 год

Строка баланса	Индекс строки	Прочее твердое топливо, плотн. куб. м	Прочее твердое топливо, т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	-	-
Ввоз	2	186,0	49,5
Вывоз	3	-	-
Изменение запасов	4	-	-
Потребление первичной энергии	5	186,0	49,5
Статистическое расхождение	6	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-
Котельные	8.2	-	-
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-
Переработка газа	9.2	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-
Собственные нужды	10	-	-
Потери при передаче	11	-	-
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	186,0	49,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-
Промышленность	14	-	-
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	-	-
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	-	-
Строительство	15	-	-
Транспорт и связь	16	-	-
Железнодорожный	16.1	-	-
Трубопроводный	16.2	-	-
Автомобильный	16.3	-	-
Прочий	16.4	-	-
Связь	16.5	-	-
Сфера услуг	17	-	-
Население	18	186,0	49,5
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-

Однопродуктовый баланс электроэнергии города Сургута за 2023 год

Строка баланса	Индекс строки	Электроэнергия, тыс. кВт*ч	Электроэнергия, т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	-	-
Ввоз	2	-	-
Вывоз	3	-44 191 682,100	-5 435 576,9
Изменение запасов	4	-	-
Потребление первичной энергии	5	-44 191 682,100	-5 435 576,9
Статистическое расхождение	6	-	-
Производство электрической энергии	7	47 579 058,384	5 852 224,2
Производство тепловой энергии	8	-70 463,071	-8 667,0
Теплоэлектростанции	8.1	-29 048,027	-3 572,9
Котельные	8.2	-40 032,930	-4 924,1
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-1 382,114	-170,0
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-
Переработка газа	9.2	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-
Собственные нужды	10	-1 591 671,483	-195 775,6
Потери при передаче	11	-282 752,493	-34 778,6
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	1 442 489,2	177 426,1
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	466,280	57,4
Промышленность	14	426 416,417	52 449,2
Добыча полезных ископаемых	14.1	93 769,800	11 533,7
Обрабатывающие производства	14.2	238 313,700	29 312,6
Прочие виды промышленности	14.3	94 332,917	11 602,9
Строительство	15	57 522,640	7 075,3
Транспорт и связь	16	35 345,496	4 347,5
Железнодорожный	16.1	9 409,660	1 157,4
Трубопроводный	16.2	1 497,800	184,2
Автомобильный	16.3	7 523,266	925,4
Прочий	16.4	5 252,640	646,1
Связь	16.5	11 662,130	1 434,4
Сфера услуг	17	128 874,722	15 851,5
Население	18	793 863,682	97 645,2
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-

Таблица 6

Однопродуктовый баланс тепловой энергии города Сургута за 2023 год

Строка баланса	Индекс строки	Тепловая энергия, Гкал	Тепловая энергия, т.у.т.
Производство энергетических ресурсов	1	-	-
Ввоз	2	-	-
Вывоз	3	-	-
Изменение запасов	4	-	-
Потребление первичной энергии	5	-	-
Статистическое расхождение	6	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-
Производство тепловой энергии	8	3 675 227,210	525 557,5
Теплоэлектростанции	8.1	2 524 369,000	360 984,8
Котельные	8.2	1 150 295,310	164 492,2
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	562,900	80,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-
Переработка газа	9.2	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-
Собственные нужды	10	-353 260,250	-50 516,2
Потери при передаче	11	-491 865,730	-70 336,8
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	2 830 101,220	404 704,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	1 642,000	234,8
Промышленность	14	566 092,900	80 951,2
Добыча полезных ископаемых	14.1	127 624,700	18 250,3
Обрабатывающие производства	14.2	210 009,600	30 031,4
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	6 833,600	977,2
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	8 614,900	1 231,9
Прочие виды промышленности	14.5	213 010,100	30 460,4
Строительство	15	42 774,600	6 116,8
Транспорт и связь	16	109 473,860	15 654,8
Железнодорожный	16.1	46 226,000	6 610,3
Трубопроводный	16.2	7 403,400	1 058,7
Автомобильный	16.3	34 211,860	4 892,3
Прочий	16.4	9 614,400	1 374,9
Связь	16.5	12 018,200	1 718,6
Сфера услуг	17	358 749,340	51 301,2
Население	18	1 751 368,520	250 445,7
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-

3. Формирование единого фактического топливно-энергетического баланса.

На основании построенных однопродуктовых балансов города Сургута за 2023 год сформирован фактический ТЭБ города Сургута за 2023 год.

Основой методического подхода к анализу и прогнозированию потребления энергии является использование модели единого топливно-энергетического баланса (далее – ЕТЭБ). Это позволяет провести анализ и сформировать прогноз балансов потребления топлива, электроэнергии и тепловой энергии на фоне и в среде прогноза полной энергетической картины. В ЕТЭБ отражены параметры эффективности использования энергии при производстве наиболее энергоемких продуктов и услуг и преобразовании энергоносителей, что позволяет учитывать эффекты изменения технологической политики на формирование ЕТЭБ и потребности в сжигании топлива.

ЕТЭБ состоит из трех блоков: ресурсы, преобразование ресурсов и конечное потребление. Первый блок (ресурсы) включает производство первичных энерго-ресурсов, экспорт, импорт (ввоз-вывоз) и изменение в запасах. Второй блок описывает преобразование одних энергоресурсов в другие, в котором определяются топливный баланс электро- и теплоэнергетики с учетом влияния параметров технического прогресса на повышение эффективности производства тепла и электроэнергии, параметры ценовой конкуренции видов топлива, масштабы суммарного потребления и производства электро- и теплоэнергии. Третий блок описывает конечное потребление энергоносителей в различных секторах и отраслях экономики.

В таблице 7 приведен сформированный в ходе выполнения данной работы фактический ТЭБ города Сургута за 2023 год.

Таблица 7

Фактический топливно-энергетический баланс города Сургута за 2023 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	705 423,1	14 972 668,2	49,5	-	-	-	-	15 678 140,8
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-5 435 576,9	-	-5 435 576,9
Изменение запасов	4	-	-	711,9	-135 114,0	-	-	-	-	-	-134 402,1
Потребление первичной энергии	5	-	-	706 135,0	14 837 554,2	49,5	-	-	-5 435 576,9	-	10 108 161,8
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-14 101 638,1	-	-	-	5 852 224,2	-	-8 249 413,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-576 610,7	-	-	-	-8 667,0	525 557,5	-59 720,2
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-395 536,3	-	-	-	-3 572,9	360 984,8	-38 124,4
Котельные	8.2	-	-	-	-181 074,4	-	-	-	-4 924,1	164 492,2	-21 506,3
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-170,0	80,5	-89,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-195 775,6	-50 516,2	-246 291,8
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-34 778,6	-70 336,8	-105 115,4
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	706 135,0	159 305,4	49,5	-	-	177 426,1	404 704,5	1 447 620,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-	57,4	234,8	292,2
Промышленность	14	-	-	201 125,9	122,2	-	-	-	52 449,2	80 951,2	334 648,5
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	11 533,7	18 250,3	29 784,0
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	253,6	-	-	-	-	29 312,6	30 031,4	59 597,6
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 141,3	-	-	-	-	6 142,1	977,2	8 260,6
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 460,8	1 231,9	6 692,7
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	199 731,0	122,2	-	-	-	-	30 460,4	230 313,6
Строительство	15	-	-	30 388,2	-	-	-	-	7 075,3	6 116,8	43 580,3

Транспорт и связь	16	-	-	142 215,1	429,4	-	-	-	4 347,5	15 654,8	162 646,8
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 157,4	6 610,3	7 767,7
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	184,2	1 058,7	1 242,9
Автомобильный	16.3	-	-	141 873,0	429,4	-	-	-	925,4	4 892,3	148 120,1
Прочий	16.4	-	-	342,1	-	-	-	-	646,1	1 374,9	2 363,1
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 434,4	1 718,6	3 153,0
Сфера услуг	17	-	-	25 369,1	-	-	-	-	15 851,5	51 301,2	92 521,8
Население	18	-	-	305 693,4	156 999,7	49,5	-	-	97 645,2	250 445,7	810 833,5
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 343,3	1 754,1	-	-	-	-	-	3 097,4

4. Структура единого топливно-энергетического баланса.

Фактический топливно-энергетический баланс муниципального образования Сургут за 2023 год получен в результате интеграции в одну таблицу однопродуктовых балансов электрической и тепловой энергии, природного газа, жидких нефтепродуктов и прочих видов твердого топлива. Единый топливно-энергетический баланс дает возможность представить всю картину энергетики города в одной таблице, интегрирующей балансы производства и потребления отдельных видов топлива и энергии.

По результатам проведенного анализа в секторе первичной энергии необходимо отметить существенные объемы производства электроэнергии, а также большой объем ввозимого на территорию городского округа природного и попутного нефтяного газа.

В целом структура фактического ТЭБ города Сургута за 2023 год выглядит следующим образом. Предложение первичной энергии составило 10108,8 тыс. т.у.т. Сектор преобразования выполняет, как уже отмечалось, функции производства электроэнергии, а также теплоснабжения города в течение отопительного сезона. В секторе преобразования в 2023 году на производство электроэнергии было потреблено 14101,6 тыс. т.у.т. природного газа, получено 5852,2 тыс. т.у.т. электроэнергии, на производство тепловой энергии потреблено 576,6 тыс. т.у.т. природного газа, а также 8,7 тыс. т.у.т. электроэнергии, при этом получено 525,5 тыс. т.у.т. тепловой энергии. Конечное потребление в 2023 году составило 1447,6 тыс. т.у.т.

В структуре потребления первичной энергии ведущую роль играет природный и попутный нефтяной газ, объем ввоза которого в 2023 году составил 14972,7 тыс. т.у.т. В балансе потребления первичной энергии велика доля вывозимой электроэнергии – объем вывоза производимой на территории города электроэнергии составил 5435,6 тыс. т.у.т. Объем ввозимых нефтепродуктов в структуре потребления первичной энергии в 2023 году составил 705,4 тыс. т.у.т. Прочего твердого топлива (дров) было ввезено 0,05 тыс. т.у.т., доля прочего твердого топлива в структуре потребления первичной энергии не является статистически значимой (рисунок 1).

В блоке преобразования энергии на территории города присутствует комбинированное производство электрической и тепловой энергии на ТЭЦ, производство тепловой энергии в газовых котельных и одной электрокотельной. Данное обстоятельство позволяет говорить о зависимости электро- и теплоэнергетики города Сургута от поставок природного газа из-за пределов муниципального образования (в частности, с месторождений Сургутского района).

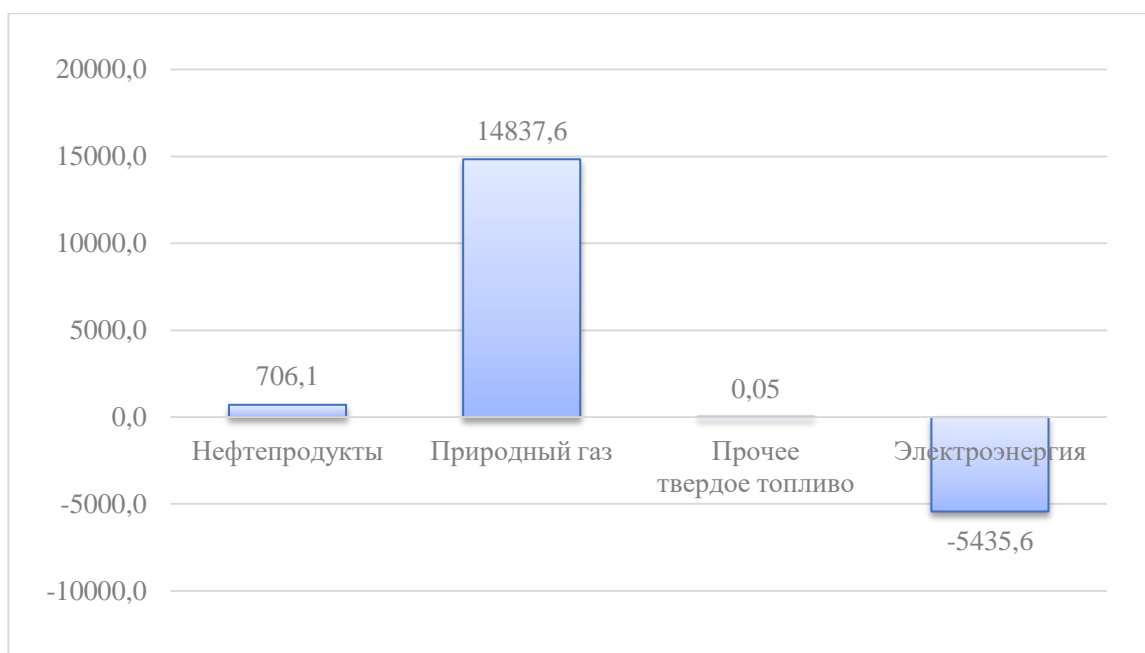


Рисунок 1. Структура потребления первичной энергии города Сургута в 2023 году, тыс. т.у.т.

В структуре конечного потребления энергетических ресурсов на территорию Сургута в 2023 году ведущая роль принадлежала нефтепродуктам, активно использовавшимся в хозяйственном обороте города. Летнее и зимнее дизельное топливо, автомобильные бензины, пропан и бутан сжиженные, а также прочие нефтепродукты потребляются в процессе хозяйственной деятельности промышленными предприятиями города и населением.

По итогам 2023 года в структуре конечного потребления города Сургута нефтепродукты имеют долю в 48,8% (рисунок 2). Существенную долю в конечном потреблении города имеет тепловая энергия (28,0%), что объясняется суровыми условиями региона и необходимостью вкладывать значительные ресурсы в отопление в течение отопительного сезона. Доля электроэнергии в 2023 году составила 12,3%. Совокупная доля природного и попутного нефтяного газа в конечном потреблении составляет 11,0%. Доля прочего твердого топлива незначительна и составляет 0,003%.

В структуре конечного потребления энергоресурсов по секторам экономической деятельности ведущую роль в 2023 году сыграло население с долей 56,0%, в основном, за счет потребления относительно больших объемов энергии в зимний период (рисунок 3). Доля промышленности города в конечном потреблении составила 23,1%, доля предприятий транспорта и связи – 11,2% конечного потребления, предприятия сферы услуг и торговли – 6,4%, строительство – 3,0%. Доля нетопливного использования ТЭР составила 0,2%, доля сельского хозяйства незначительна и составила 0,02% в структуре конечного потребления в 2023 году.

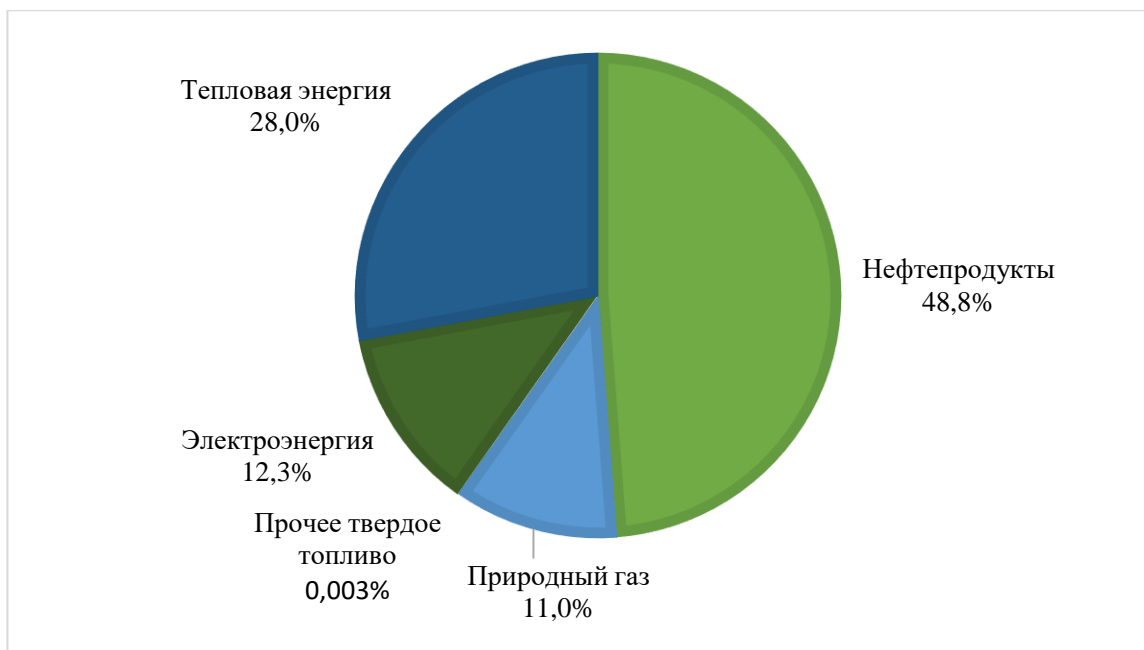


Рисунок 2. Структура конечного потребления энергетических ресурсов города Сургута в 2023 году

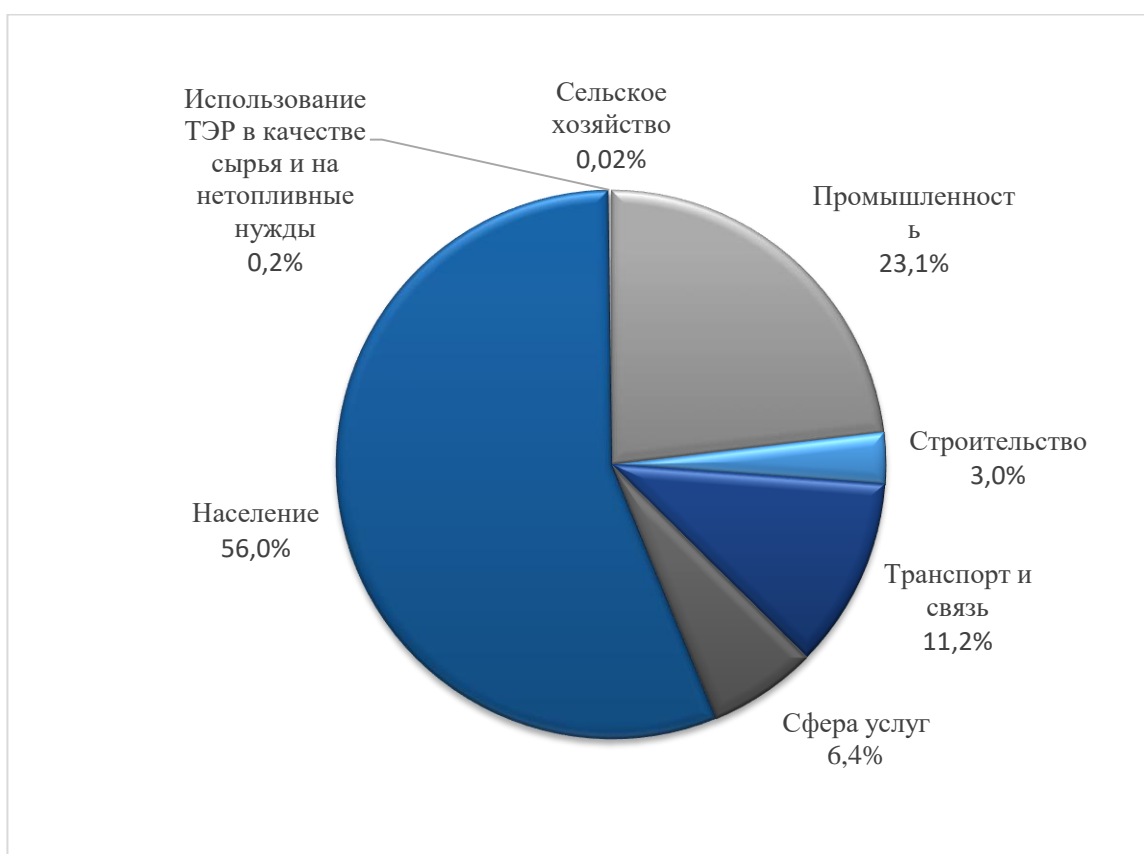


Рисунок 3. Структура конечного потребления энергетических ресурсов по секторам экономики города Сургута в 2023 году

Раздел III. Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на период до 2030 года

Определение объемов потребления ТЭР на прогнозный период до 2030 года выполнено на основании сравнительного анализа полученных статистических данных и других источников информации, а также сведений о текущих и прогнозных ценах на энергетические ресурсы в городе, прогнозных данных социально-экономического развития города и региона в целом. Прогнозные значения объемов потребления всех видов топлива сформированы для периода с 2024 по 2030 годы.

При формировании прогнозных балансов производства и потребления топливно-энергетических ресурсов на территории города Сургута были использованы положения и плановые показатели муниципальных программ и нормативных документов, направленных на совершенствование топливно-энергетического комплекса города и социально-экономическое развитие.

В таблицах 8 – 12 приведены прогнозные однопродуктовые балансы энергетических ресурсов, используемых в хозяйственном обороте города Сургута, составленные на период с 2024 по 2026 год с оценкой до 2030 года.

Таблица 8

Прогнозный однопродуктовый баланс нефтепродуктов города Сургута до 2030 года (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	708 951,4	712 534,0	716 023,5	719 298,1	722 562,3	725 787,2	729 217,1
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	430,0	116,0	-82,6	-43,9	28,0	162,0	114,0
Потребление первичной энергии	5	709 381,4	712 650,0	715 940,9	719 254,2	722 590,3	725 949,2	729 331,1
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-	-	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-	-	-	-	-
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-
Преобразование ТЭР	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-
Конечное потребление ТЭР	12	709 381,4	712 650,0	715 940,9	719 254,2	722 590,3	725 949,2	729 331,1
С/х, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность	14	201 373,9	201 622,3	201 871,0	202 120,0	202 369,4	202 619,2	202 869,3
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	255,1	256,6	258,1	259,6	261,2	262,8	264,4
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	1 148,1	1 155,0	1 161,9	1 168,9	1 175,9	1 183,0	1 190,1
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	199 970,7	200 210,7	200 451,0	200 691,5	200 932,3	201 173,4	201 414,8
Строительство	15	30 752,9	31 121,9	31 495,4	31 873,3	32 255,8	32 642,9	33 034,6
Транспорт и связь	16	142 555,9	142 897,5	143 239,9	143 583,2	143 927,3	144 272,2	144 617,9
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-
Автомобильный	16.3	142 213,5	142 554,8	142 896,9	143 239,9	143 583,7	143 928,3	144 273,7
Прочий	16.4	342,4	342,7	343,0	343,3	343,6	343,9	344,2
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-
Сфера услуг	17	25 673,5	25 981,6	26 293,4	26 608,9	26 928,2	27 251,3	27 578,3
Население	18	307 680,3	309 680,2	311 693,1	313 719,1	315 758,3	317 810,7	319 876,5

Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	1 344,9	1 346,5	1 348,1	1 349,7	1 351,3	1 352,9	1 354,5
---	----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Таблица 9

Прогнозный однопродуктовый баланс природного и попутного газа города Сургута до 2030 года (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	13 786 144,5	13 401 804,2	11 961 334,7	11 998 614,3	11 987 545,1	11 998 892,8	12 034 765,4
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	-76 240,0	-48 120,0	-16 355,0	-14 230,0	8 790,0	16 200,0	24 326,0
Потребление первичной энергии	5	13 709 904,5	13 353 684,2	11 944 979,7	11 984 384,3	11 996 335,1	12 015 092,8	12 059 091,4
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-12 970 848,6	-12 602 005,6	-11 178 007,0	-11 178 007,0	-11 178 007,0	-11 178 007,0	-11 178 007,0
Производство тепловой энергии	8	-579 743,0	-592 358,2	-607 547,0	-646 896,1	-658 823,1	-677 565,1	-721 550,6
Теплоэлектростанции	8.1	-400 500,0	-403 700,0	-403 800,0	-436 300,0	-451 100,0	-454 500,0	-485 800,0
Котельные	8.2	-179 243,0	-188 658,2	-203 747,0	-210 596,1	-207 723,1	-223 065,1	-235 750,6
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-
Преобразование ТЭР	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-
Конечное потребление ТЭР	12	159 312,9	159 320,4	159 425,7	159 481,2	159 505,0	159 520,7	159 533,8
С/х, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность	14	122,2	122,2	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	-	-	-	-	-
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	-	-	-	-	-
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	122,2	122,2	122,3	122,3	122,3	122,3	122,3
Строительство	15	-	-	-	-	-	-	-
Транспорт и связь	16	429,4	429,4	429,7	429,8	429,9	429,9	429,9
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-
Автомобильный	16.3	429,4	429,4	429,7	429,8	429,9	429,9	429,9
Прочий	16.4	-	-	-	-	-	-	-

Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-
Сфера услуг	17	-	-	-	-	-	-	-
Население	18	157 007,1	157 014,5	157 118,2	157 173,0	157 196,4	157 211,9	157 224,9
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	1 754,2	1 754,3	1 755,5	1 756,1	1 756,4	1 756,6	1 756,7

Таблица 10

Прогнозный однопродуктовый баланс прочего твердого топлива города Сургута до 2030 года (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	42,6	41,8	41,0	35,2	24,4	-	-
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	-	-	-	-	-	-	-
Потребление первичной энергии	5	42,6	41,8	41,0	35,2	24,4	-	-
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-	-	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-	-	-	-	-
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-
Преобразование ТЭР	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-
Конечное потребление ТЭР	12	42,6	41,8	41,0	35,2	24,4	-	-
С/х, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность	14	-	-	-	-	-	-	-
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	-	-	-	-	-
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	-	-	-	-	-
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	-	-	-	-	-
Строительство	15	-	-	-	-	-	-	-
Транспорт и связь	16	-	-	-	-	-	-	-
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-

Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-
Автомобильный	16.3	-	-	-	-	-	-	-
Прочий	16.4	-	-	-	-	-	-	-
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-
Сфера услуг	17	-	-	-	-	-	-	-
Население	18	42,6	41,8	41,0	35,2	24,4	-	-
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 11

Прогнозный однопродуктовый баланс электроэнергии города Сургута до 2030 года (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	-	-	-	-	-
Вывоз	3	-4 983 853,5	-4 835 623,9	-4 266 500,9	-4 265 230,7	-4 264 239,5	-4 262 795,3	-4 261 302,6
Изменение запасов	4	-	-	-	-	-	-	-
Потребление первичной энергии	5	-4 983 853,5	-4 835 623,9	-4 266 500,9	-4 265 230,7	-4 264 239,5	-4 262 795,3	-4 261 302,6
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	5 382 943,0	5 229 872,0	4 638 908,1	4 638 908,1	4 638 908,1	4 638 908,1	4 638 908,1
Производство тепловой энергии	8	-8 501,1	-8 794,0	-9 216,3	-9 521,6	-9 534,1	-9 985,4	-10 471,2
Теплоэлектростанции	8.1	-3 624,3	-3 651,8	-3 651,8	-3 763,7	-3 854,5	-3 875,5	-4 016,1
Котельные	8.2	-4 799,8	-5 065,2	-5 487,5	-5 680,9	-5 602,6	-6 032,9	-6 378,1
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-77,0	-77,0	-77,0	-77,0	-77,0	-77,0	-77,0
Преобразование ТЭР	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-179 898,0	-174 432,8	-154 412,8	-154 104,0	-153 795,8	-153 488,2	-153 181,2
Потери при передаче	11	-31 974,7	-31 003,3	-27 445,0	-27 390,1	-27 335,3	-27 280,7	-27 226,1
Конечное потребление ТЭР	12	178 715,7	180 018,0	181 333,1	182 661,7	184 003,4	185 358,5	186 727,0
С/х, рыболовство и рыбоводство	13	57,5	57,6	57,7	57,8	57,9	58,0	58,1
Промышленность	14	52 581,9	52 715,4	52 849,7	52 985,4	53 121,9	53 259,4	53 397,7
Добыча полезных ископаемых	14.1	11 629,9	11 726,9	11 824,7	11 923,3	12 022,7	12 123,0	12 224,1
Обрабатывающие производства	14.2	29 338,7	29 364,8	29 390,9	29 417,6	29 444,3	29 471,0	29 497,7
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	6 147,6	6 153,1	6 158,6	6 164,1	6 169,6	6 175,2	6 180,8
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	5 465,7	5 470,6	5 475,5	5 480,4	5 485,3	5 490,2	5 495,1
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	-	-	-	-	-

Строительство	15	7 160,2	7 246,1	7 333,1	7 421,1	7 510,2	7 600,3	7 691,5
Транспорт и связь	16	4 351,4	4 355,3	4 359,2	4 363,1	4 367,0	4 370,9	4 374,8
Железнодорожный	16.1	1 158,4	1 159,4	1 160,4	1 161,4	1 162,4	1 163,4	1 164,4
Трубопроводный	16.2	184,4	184,6	184,8	185,0	185,2	185,4	185,6
Автомобильный	16.3	926,2	927,0	927,8	928,6	929,4	930,2	931,0
Прочий	16.4	646,7	647,3	647,9	648,5	649,1	649,7	650,3
Связь	16.5	1 435,7	1 437,0	1 438,3	1 439,6	1 440,9	1 442,2	1 443,5
Сфера услуг	17	16 105,1	16 362,8	16 624,6	16 890,6	17 160,8	17 435,4	17 714,4
Население	18	98 459,6	99 280,8	100 108,8	100 943,7	101 785,6	102 634,5	103 490,5
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 12

Прогнозный однопродуктовый баланс тепловой энергии города Сургута до 2030 года (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	-	-	-	-	-
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	-	-	-	-	-	-	-
Потребление первичной энергии	5	-	-	-	-	-	-	-
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	526 556,8	538 195,4	552 303,6	570 075,4	576 627,1	593 130,1	618 861,3
Теплоэлектростанции	8.1	366 180,1	368 954,3	368 954,3	380 265,6	389 431,9	391 562,6	405 762,5
Котельные	8.2	160 340,2	169 204,6	183 312,8	189 773,3	187 158,7	201 531,0	213 062,3
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
Преобразование ТЭР	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-51 944,8	-52 323,4	-53 717,0	-55 548,1	-56 232,7	-55 932,2	-58 111,1
Потери при передаче	11	-69 637,1	-69 868,5	-71 678,0	-72 245,7	-73 076,0	-74 378,5	-76 305,6
Конечное потребление ТЭР	12	404 974,9	416 003,5	426 908,6	442 281,6	447 318,4	462 819,4	484 444,6
С/х, рыболовство и рыбоводство	13	235,2	240,4	246,7	254,7	257,6	265,0	276,5
Промышленность	14	80 486,6	86 182,6	88 378,8	88 787,4	89 574,2	94 779,3	100 410,0
Добыча полезных ископаемых	14.1	18 685,0	18 689,2	19 179,1	19 796,2	20 023,7	20 596,8	21 490,3
Обрабатывающие производства	14.2	30 088,5	30 753,6	31 559,7	32 575,2	32 949,6	33 892,6	35 363,0

Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	979,1	1 000,7	1 026,9	1 060,0	1 072,2	1 102,8	1 150,7
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	1 234,2	1 261,5	1 294,6	1 336,2	1 351,6	1 390,3	1 450,6
Прочие виды промышленности	14.5	29 499,8	34 477,6	35 318,5	34 019,8	34 177,1	37 796,8	40 955,4
Строительство	15	6 128,4	6 263,9	6 428,1	6 634,9	6 711,2	6 903,3	7 202,7
Транспорт и связь	16	15 804,1	16 313,7	16 751,9	17 297,9	17 707,0	18 328,3	19 238,4
Железнодорожный	16.1	6 622,9	6 769,3	6 946,7	7 170,2	7 252,6	7 460,2	7 783,8
Трубопроводный	16.2	1 094,4	1 133,1	1 165,4	1 204,7	1 271,1	1 336,1	1 422,8
Автомобильный	16.3	4 801,6	5 009,9	5 141,3	5 306,7	5 367,7	5 521,3	5 760,8
Прочий	16.4	1 508,6	1 562,0	1 606,6	1 660,7	1 752,2	1 841,8	1 961,3
Связь	16.5	1 776,6	1 839,4	1 891,9	1 955,6	2 063,4	2 168,9	2 309,7
Сфера услуг	17	51 398,7	52 534,8	53 912,0	55 646,7	56 286,3	57 897,2	60 408,9
Население	18	250 921,9	254 468,1	261 191,1	273 660,0	276 782,1	284 646,3	296 908,1
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	-	-	-	-	-

Прогнозные однопродуктовые балансы города Сургута на период до 2030 года позволили перейти к формированию системы топливно-энергетических балансов города до 2030 года. Полученные на этом этапе однопродуктовые балансы были собраны в прогнозные ТЭБ.

Сводный прогнозный ТЭБ города Сургута на 2024 – 2030 годы представлен в таблице 13.

Прогнозные ТЭБ города Сургута с 2024 по 2026 год с оценкой до 2030 года представлены в таблицах 14 – 20.

Таблица 13

Сводный прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2023 - 2030 годы (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Всего на 2024 год	Всего на 2025 год	Всего на 2026 год	Всего на 2027 год	Всего на 2028 год	Всего на 2029 год	Всего на 2030 год
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	14 495 138,5	14 114 380,0	12 677 399,2	12 717 947,6	12 710 131,8	12 724 680,0	12 763 982,5
Вывоз	3	-4 983 853,5	-4 835 623,9	-4 266 500,9	-4 265 230,7	-4 264 239,5	-4 262 795,3	-4 261 302,6
Изменение запасов	4	-75 810,0	-48 004,0	-16 437,6	-14 273,9	8 818,0	16 362,0	24 440,0
Потребление первичной энергии	5	9 435 475,0	9 230 752,1	8 394 460,7	8 438 443,0	8 454 710,3	8 478 246,7	8 527 119,9
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-7 587 905,6	-7 372 133,6	-6 539 098,9	-6 539 098,9	-6 539 098,9	-6 539 098,9	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-61 687,3	-62 956,8	-64 459,7	-86 342,3	-91 730,1	-94 420,4	-113 160,5
Теплоэлектростанции	8.1	-37 944,2	-38 397,5	-38 497,5	-59 798,1	-65 522,6	-66 812,9	-84 053,6
Котельные	8.2	-23 702,6	-24 518,8	-25 921,7	-26 503,7	-26 167,0	-27 567,0	-29 066,4
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-40,5	-40,5	-40,5	-40,5	-40,5	-40,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-231 842,8	-226 756,2	-208 129,8	-209 652,1	-210 028,5	-209 420,4	-211 292,3
Потери при передаче	11	-101 611,8	-100 871,8	-99 123,0	-99 635,8	-100 411,3	-101 659,2	-103 531,7
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	1 452 427,5	1 468 033,7	1 483 649,3	1 503 713,9	1 513 441,5	1 533 647,8	1 560 036,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	292,7	298,0	304,4	312,5	315,5	323,0	334,6
Промышленность	14	334 564,6	340 642,5	343 221,8	344 015,1	345 187,8	350 780,2	356 799,3
Добыча полезных ископаемых	14.1	30 314,9	30 416,1	31 003,8	31 719,5	32 046,4	32 719,8	33 714,4
Обрабатывающие производства	14.2	59 682,3	60 375,0	61 208,7	62 252,4	62 655,1	63 626,4	65 125,1
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	229 592,7	234 810,5	235 891,8	234 833,6	235 231,7	239 092,5	242 492,5

Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	44 041,5	44 631,9	45 256,6	45 929,3	46 477,2	47 146,5	47 928,8
Прочие виды промышленности	14.5	229 592,7	234 810,5	235 891,8	234 833,6	235 231,7	239 092,5	242 492,5
Строительство	15	44 041,5	44 631,9	45 256,6	45 929,3	46 477,2	47 146,5	47 928,8
Транспорт и связь	16	163 140,8	163 995,9	164 780,7	165 674,0	166 431,2	167 401,3	168 661,0
Железнодорожный	16.1	7 781,3	7 928,7	8 107,1	8 331,6	8 415,0	8 623,6	8 948,2
Трубопроводный	16.2	1 278,8	1 317,7	1 350,2	1 389,7	1 456,3	1 521,5	1 608,4
Автомобильный	16.3	148 370,7	148 921,1	149 395,7	149 905,0	150 310,7	150 809,7	151 395,4
Прочий	16.4	2 497,7	2 552,0	2 597,5	2 652,5	2 744,9	2 835,4	2 955,8
Связь	16.5	3 212,3	3 276,4	3 330,2	3 395,2	3 504,3	3 611,1	3 753,2
Сфера услуг	17	93 177,3	94 879,2	96 830,0	99 146,2	100 375,3	102 583,9	105 701,6
Население	18	814 111,5	820 485,4	830 152,2	845 531,0	851 546,8	862 303,4	877 500,0
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	3 099,1	3 100,8	3 103,6	3 105,8	3 107,7	3 109,5	3 111,2

Таблица 14

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2024 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	708 951,4	13 786 144,5	42,6	-	-	-	-	14 495 138,5
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 983 853,5	-	-4 983 853,5
Изменение запасов	4	-	-	430,0	-76 240,0	-	-	-	-	-	-75 810,0
Потребление первичной энергии	5	-	-	709 381,4	13 709 904,5	42,6	-	-	-4 983 853,5	-	9 435 475,0
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-12 970 848,6	-	-	-	5 382 943,0	-	-7 587 905,6
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-579 743,0	-	-	-	-8 501,1	526 556,8	-61 687,3
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-400 500,0	-	-	-	-3 624,3	366 180,1	-37 944,2
Котельные	8.2	-	-	-	-179 243,0	-	-	-	-4 799,8	160 340,2	-23 702,6
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-179 898,0	-51 944,8	-231 842,8
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-31 974,7	-69 637,1	-101 611,8
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	709 381,4	159 312,9	42,6	-	-	178 715,7	404 974,9	1 452 427,5
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	57,5	235,2	292,7

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	201 373,9	122,2	-	-	-	52 581,9	80 486,6	334 564,6
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	11 629,9	18 685,0	30 314,9
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	255,1	-	-	-	-	29 338,7	30 088,5	59 682,3
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 148,1	-	-	-	-	6 147,6	979,1	8 274,8
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 465,7	1 234,2	6 699,9
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	199 970,7	122,2	-	-	-	-	29 499,8	229 592,7
Строительство	15	-	-	30 752,9	-	-	-	-	7 160,2	6 128,4	44 041,5
Транспорт и связь	16	-	-	142 555,9	429,4	-	-	-	4 351,4	15 804,1	163 140,8
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 158,4	6 622,9	7 781,3
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	184,4	1 094,4	1 278,8
Автомобильный	16.3	-	-	142 213,5	429,4	-	-	-	926,2	4 801,6	148 370,7
Прочий	16.4	-	-	342,4	-	-	-	-	646,7	1 508,6	2 497,7
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 435,7	1 776,6	3 212,3
Сфера услуг	17	-	-	25 673,5	-	-	-	-	16 105,1	51 398,7	93 177,3
Население	18	-	-	307 680,3	157 007,1	42,6	-	-	98 459,6	250 921,9	814 111,5
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 344,9	1 754,2	-	-	-	-	-	3 099,1

Таблица 15

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2025 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	712 534,0	13 401 804,2	41,8	-	-	-	-	14 114 380,0
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 835 623,9	-	-4 835 623,9
Изменение запасов	4	-	-	116,0	-48 120,0	-	-	-	-	-	-48 004,0
Потребление первичной энергии	5	-	-	712 650,0	13 353 684,2	41,8	-	-	-4 835 623,9	-	9 230 752,1
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-12 602 005,6	-	-	-	5 229 872,0	-	-7 372 133,6
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-592 358,2	-	-	-	-8 794,0	538 195,4	-62 956,8
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-403 700,0	-	-	-	-3 651,8	368 954,3	-38 397,5
Котельные	8.2	-	-	-	-188 658,2	-	-	-	-5 065,2	169 204,6	-24 518,8
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-174 432,8	-52 323,4	-226 756,2
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-31 003,3	-69 868,5	-100 871,8
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	712 650,0	159 320,4	41,8	-	-	180 018,0	416 003,5	1 468 033,7
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	57,6	240,4	298,0

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	201 622,3	122,2	-	-	-	52 715,4	86 182,6	340 642,5
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	11 726,9	18 689,2	30 416,1
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	256,6	-	-	-	-	29 364,8	30 753,6	60 375,0
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 155,0	-	-	-	-	6 153,1	1 000,7	8 308,8
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 470,6	1 261,5	6 732,1
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	200 210,7	122,2	-	-	-	-	34 477,6	234 810,5
Строительство	15	-	-	31 121,9	-	-	-	-	7 246,1	6 263,9	44 631,9
Транспорт и связь	16	-	-	142 897,5	429,4	-	-	-	4 355,3	16 313,7	163 995,9
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 159,4	6 769,3	7 928,7
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	184,6	1 133,1	1 317,7
Автомобильный	16.3	-	-	142 554,8	429,4	-	-	-	927,0	5 009,9	148 921,1
Прочий	16.4	-	-	342,7	-	-	-	-	647,3	1 562,0	2 552,0
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 437,0	1 839,4	3 276,4
Сфера услуг	17	-	-	25 981,6	-	-	-	-	16 362,8	52 534,8	94 879,2
Население	18	-	-	309 680,2	157 014,5	41,8	-	-	99 280,8	254 468,1	820 485,4
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 346,5	1 754,3	-	-	-	-	-	3 100,8

Таблица 16

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2026 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	716 023,5	11 961 334,7	41,0	-	-	-	-	12 677 399,2
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 266 500,9	-	-4 266 500,9
Изменение запасов	4	-	-	-82,6	-16 355,0	-	-	-	-	-	-16 437,6
Потребление первичной энергии	5	-	-	715 940,9	11 944 979,7	41,0	-	-	-4 266 500,9	-	8 394 460,7
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-11 178 007,0	-	-	-	4 638 908,1	-	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-607 547,0	-	-	-	-9 216,3	552 303,6	-64 459,7
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-403 800,0	-	-	-	-3 651,8	368 954,3	-38 497,5
Котельные	8.2	-	-	-	-203 747,0	-	-	-	-5 487,5	183 312,8	-25 921,7
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-154 412,8	-53 717,0	-208 129,8
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-27 445,0	-71 678,0	-99 123,0
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	715 940,9	159 425,7	41,0	-	-	181 333,1	426 908,6	1 483 649,3
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	57,7	246,7	304,4

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	201 871,0	122,3	-	-	-	52 849,7	88 378,8	343 221,8
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	11 824,7	19 179,1	31 003,8
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	258,1	-	-	-	-	29 390,9	31 559,7	61 208,7
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 161,9	-	-	-	-	6 158,6	1 026,9	8 347,4
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 475,5	1 294,6	6 770,1
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	200 451,0	122,3	-	-	-	-	35 318,5	235 891,8
Строительство	15	-	-	31 495,4	-	-	-	-	7 333,1	6 428,1	45 256,6
Транспорт и связь	16	-	-	143 239,9	429,7	-	-	-	4 359,2	16 751,9	164 780,7
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 160,4	6 946,7	8 107,1
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	184,8	1 165,4	1 350,2
Автомобильный	16.3	-	-	142 896,9	429,7	-	-	-	927,8	5 141,3	149 395,7
Прочий	16.4	-	-	343,0	-	-	-	-	647,9	1 606,6	2 597,5
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 438,3	1 891,9	3 330,2
Сфера услуг	17	-	-	26 293,4	-	-	-	-	16 624,6	53 912,0	96 830,0
Население	18	-	-	311 693,1	157 118,2	41,0	-	-	100 108,8	261 191,1	830 152,2
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 348,1	1 755,5	-	-	-	-	-	3 103,6

Таблица 17

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2027 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	719 298,1	11 998 614,3	35,2	-	-	-	-	12 717 947,6
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 265 230,7	-	-4 265 230,7
Изменение запасов	4	-	-	-43,9	-14 230,0	-	-	-	-	-	-14 273,9
Потребление первичной энергии	5	-	-	719 254,2	11 984 384,3	35,2	-	-	-4 265 230,7	-	8 438 443,0
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-11 178 007,0	-	-	-	4 638 908,1	-	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-646 896,1	-	-	-	-9 521,6	570 075,4	-86 342,3
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-436 300,0	-	-	-	-3 763,7	380 265,6	-59 798,1
Котельные	8.2	-	-	-	-210 596,1	-	-	-	-5 680,9	189 773,3	-26 503,7
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-154 104,0	-55 548,1	-209 652,1
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-27 390,1	-72 245,7	-99 635,8
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	719 254,2	159 481,2	35,2	-	-	182 661,7	442 281,6	1 503 713,9
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	57,8	254,7	312,5

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	202 120,0	122,3	-	-	-	52 985,4	88 787,4	344 015,1
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	11 923,3	19 796,2	31 719,5
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	259,6	-	-	-	-	29 417,6	32 575,2	62 252,4
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 168,9	-	-	-	-	6 164,1	1 060,0	8 393,0
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 480,4	1 336,2	6 816,6
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	200 691,5	122,3	-	-	-	-	34 019,8	234 833,6
Строительство	15	-	-	31 873,3	-	-	-	-	7 421,1	6 634,9	45 929,3
Транспорт и связь	16	-	-	143 583,2	429,8	-	-	-	4 363,1	17 297,9	165 674,0
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 161,4	7 170,2	8 331,6
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	185,0	1 204,7	1 389,7
Автомобильный	16.3	-	-	143 239,9	429,8	-	-	-	928,6	5 306,7	149 905,0
Прочий	16.4	-	-	343,3	-	-	-	-	648,5	1 660,7	2 652,5
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 439,6	1 955,6	3 395,2
Сфера услуг	17	-	-	26 608,9	-	-	-	-	16 890,6	55 646,7	99 146,2
Население	18	-	-	313 719,1	157 173,0	35,2	-	-	100 943,7	273 660,0	845 531,0
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 349,7	1 756,1	-	-	-	-	-	3 105,8

Таблица 18

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2028 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	722 562,3	11 987 545,1	24,4	-	-	-	-	12 710 131,8
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 264 239,5	-	-4 264 239,5
Изменение запасов	4	-	-	28,0	8 790,0	-	-	-	-	-	8 818,0
Потребление первичной энергии	5	-	-	722 590,3	11 996 335,1	24,4	-	-	-4 264 239,5	-	8 454 710,3
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-11 178 007,0	-	-	-	4 638 908,1	-	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-658 823,1	-	-	-	-9 534,1	576 627,1	-91 730,1
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-451 100,0	-	-	-	-3 854,5	389 431,9	-65 522,6
Котельные	8.2	-	-	-	-207 723,1	-	-	-	-5 602,6	187 158,7	-26 167,0
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-153 795,8	-56 232,7	-210 028,5
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-27 335,3	-73 076,0	-100 411,3
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	722 590,3	159 505,0	24,4	-	-	184 003,4	447 318,4	1 513 441,5
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	57,9	257,6	315,5

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	202 369,4	122,3	-	-	-	53 121,9	89 574,2	345 187,8
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	12 022,7	20 023,7	32 046,4
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	261,2	-	-	-	-	29 444,3	32 949,6	62 655,1
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 175,9	-	-	-	-	6 169,6	1 072,2	8 417,7
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 485,3	1 351,6	6 836,9
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	200 932,3	122,3	-	-	-	-	34 177,1	235 231,7
Строительство	15	-	-	32 255,8	-	-	-	-	7 510,2	6 711,2	46 477,2
Транспорт и связь	16	-	-	143 927,3	429,9	-	-	-	4 367,0	17 707,0	166 431,2
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 162,4	7 252,6	8 415,0
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	185,2	1 271,1	1 456,3
Автомобильный	16.3	-	-	143 583,7	429,9	-	-	-	929,4	5 367,7	150 310,7
Прочий	16.4	-	-	343,6	-	-	-	-	649,1	1 752,2	2 744,9
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 440,9	2 063,4	3 504,3
Сфера услуг	17	-	-	26 928,2	-	-	-	-	17 160,8	56 286,3	100 375,3
Население	18	-	-	315 758,3	157 196,4	24,4	-	-	101 785,6	276 782,1	851 546,8
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 351,3	1 756,4	-	-	-	-	-	3 107,7

Таблица 19

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2029 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	725 787,2	11 998 892,8	-	-	-	-	-	12 724 680,0
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 262 795,3	-	-4 262 795,3
Изменение запасов	4	-	-	162,0	16 200,0	-	-	-	-	-	16 362,0
Потребление первичной энергии	5	-	-	725 949,2	12 015 092,8	-	-	-	-4 262 795,3	-	8 478 246,7
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-11 178 007,0	-	-	-	4 638 908,1	-	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-677 565,1	-	-	-	-9 985,4	593 130,1	-94 420,4
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-454 500,0	-	-	-	-3 875,5	391 562,6	-66 812,9
Котельные	8.2	-	-	-	-223 065,1	-	-	-	-6 032,9	201 531,0	-27 567,0
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-153 488,2	-55 932,2	-209 420,4
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-27 280,7	-74 378,5	-101 659,2
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	725 949,2	159 520,7	-	-	-	185 358,5	462 819,4	1 533 647,8
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	58,0	265,0	323,0

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	202 619,2	122,3	-	-	-	53 259,4	94 779,3	350 780,2
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	12 123,0	20 596,8	32 719,8
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	262,8	-	-	-	-	29 471,0	33 892,6	63 626,4
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 183,0	-	-	-	-	6 175,2	1 102,8	8 461,0
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 490,2	1 390,3	6 880,5
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	201 173,4	122,3	-	-	-	-	37 796,8	239 092,5
Строительство	15	-	-	32 642,9	-	-	-	-	7 600,3	6 903,3	47 146,5
Транспорт и связь	16	-	-	144 272,2	429,9	-	-	-	4 370,9	18 328,3	167 401,3
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 163,4	7 460,2	8 623,6
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	185,4	1 336,1	1 521,5
Автомобильный	16.3	-	-	143 928,3	429,9	-	-	-	930,2	5 521,3	150 809,7
Прочий	16.4	-	-	343,9	-	-	-	-	649,7	1 841,8	2 835,4
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 442,2	2 168,9	3 611,1
Сфера услуг	17	-	-	27 251,3	-	-	-	-	17 435,4	57 897,2	102 583,9
Население	18	-	-	317 810,7	157 211,9	-	-	-	102 634,5	284 646,3	862 303,4
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 352,9	1 756,6	-	-	-	-	-	3 109,5

Таблица 20

Прогнозный топливно-энергетический баланс города Сургута на 2030 год (т.у.т.)

Строка баланса	Индекс строки	Уголь	Сырая нефть	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидро-энергия и НВИЭ	Атомная энергия	Электро-энергия	Тепловая энергия	Всего
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	729 217,1	12 034 765,4	-	-	-	-	-	12 763 982,5
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-4 261 302,6	-	-4 261 302,6
Изменение запасов	4	-	-	114,0	24 326,0	-	-	-	-	-	24 440,0
Потребление первичной энергии	5	-	-	729 331,1	12 059 091,4	-	-	-	-4 261 302,6	-	8 527 119,9
Статистическое расхождение	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-11 178 007,0	-	-	-	4 638 908,1	-	-6 539 098,9
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-721 550,6	-	-	-	-10 471,2	618 861,3	-113 160,5
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-485 800,0	-	-	-	-4 016,1	405 762,5	-84 053,6
Котельные	8.2	-	-	-	-235 750,6	-	-	-	-6 378,1	213 062,3	-29 066,4
Электрокотельные и теплоустановки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-77,0	36,5	-40,5
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка нефти	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Переработка газа	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогащение угля	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-153 181,2	-58 111,1	-211 292,3
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-27 226,1	-76 305,6	-103 531,7
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	729 331,1	159 533,8	-	-	-	186 727,0	484 444,6	1 560 036,5
Сельское хозяйство,	13	-	-	-	-	-	-	-	58,1	276,5	334,6

рыболовство и рыбоводство											
Промышленность	14	-	-	202 869,3	122,3	-	-	-	53 397,7	100 410,0	356 799,3
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	-	-	-	-	-	12 224,1	21 490,3	33 714,4
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	264,4	-	-	-	-	29 497,7	35 363,0	65 125,1
Обеспечение электроэнергией, газом и паром	14.3	-	-	1 190,1	-	-	-	-	6 180,8	1 150,7	8 521,6
Водоснабжение, сбор и утилизация отходов	14.4	-	-	-	-	-	-	-	5 495,1	1 450,6	6 945,7
Прочие виды промышленности	14.5	-	-	201 414,8	122,3	-	-	-	-	40 955,4	242 492,5
Строительство	15	-	-	33 034,6	-	-	-	-	7 691,5	7 202,7	47 928,8
Транспорт и связь	16	-	-	144 617,9	429,9	-	-	-	4 374,8	19 238,4	168 661,0
Железнодорожный	16.1	-	-	-	-	-	-	-	1 164,4	7 783,8	8 948,2
Трубопроводный	16.2	-	-	-	-	-	-	-	185,6	1 422,8	1 608,4
Автомобильный	16.3	-	-	144 273,7	429,9	-	-	-	931,0	5 760,8	151 395,4
Прочий	16.4	-	-	344,2	-	-	-	-	650,3	1 961,3	2 955,8
Связь	16.5	-	-	-	-	-	-	-	1 443,5	2 309,7	3 753,2
Сфера услуг	17	-	-	27 578,3	-	-	-	-	17 714,4	60 408,9	105 701,6
Население	18	-	-	319 876,5	157 224,9	-	-	-	103 490,5	296 908,1	877 500,0
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	1 354,5	1 756,7	-	-	-	-	-	3 111,2

Раздел IV. Прогнозные показатели развития топливно-энергетического комплекса города Сургута на период до 2030 года

По результатам проведенных исследований, расчетов показателей и оценок к 2030 году по сравнению с 2023 годом прогнозируются следующие значения ТЭР.

Конечное потребление нефтепродуктов в 2023 году составило 706,1 тыс. т.у.т. Развитие экономики города Сургут к 2030 году потребует увеличения потребления нефтепродуктов, вследствие чего конечное потребление нефтепродуктов в 2030 году составит 729,3 тыс. т.у.т., что на 3,3% больше, чем в 2023 году. При этом потребление нефтепродуктов в промышленности вырастет на 0,9%, потребление на предприятиях транспорта и связи – на 1,7%. Наибольший рост потребления нефтепродуктов прогнозируется для населения города, он составит 4,6%, что связано с ростом населения города и одновременно увеличением количества личного автотранспорта, использующего нефтепродукты (бензин и дизельное топливо).

Потребление природного и попутного нефтяного газа для целей производства электрической энергии в 2023 году составило 14 101,6 тыс. т.у.т., потребление природного и попутного нефтяного газа для целей производства тепловой энергии составило 576,6 тыс. т.у.т. На 2030 год прогнозируемые значения потребления природного газа составляют: потребление природного и попутного нефтяного газа для производства электроэнергии прогнозируется 11 178,0 тыс. т.у.т., что на 20,7% меньше, чем в 2023 году; потребление для производства тепловой энергии прогнозируется 721,6 тыс. т.у.т., что на 25,1% больше, чем в 2023 году.

Общее потребление природного и попутного нефтяного газа для получения электрической и тепловой энергии в 2023 году составило 14 678,2 тыс. т.у.т. Прогноз на 2030 год – 11 899,6 тыс. т.у.т., разница составляет 2 778,0 тыс. т.у.т., т.е. в 2030 году прогнозируется существенное снижение потребления природного газа на 18,9% по сравнению с 2023 годом.

Конечное потребление природного газа в 2023 году составило 159,3 тыс. т.у.т. В 2030 прогнозируемое значение потребления составит 159,5 тыс. т.у.т. Таким образом, по прогнозу конечное потребление природного газа в 2030 году незначительно возрастет на 228,4 т.у.т., что на 0,1% больше уровня 2023 года.

Конечное потребление прочего твердого топлива (древесины топливной) в 2023 году составило 49,5 т.у.т. К 2028 году прогнозируется снижение конечного потребления прочего твердого топлива до 24,2 т.у.т., после чего прогнозируется прекращение использования прочего твердого топлива в пределах города и полный переход на использование электроэнергии и природного газа для целей обогрева и пищевого приготовления, в том числе и в индивидуальных домовладениях.

В 2023 году Сургутские ГРЭС-1 и ГРЭС-2 произвели 5 852,2 тыс. т.у.т. электроэнергии. Прогнозируемое производство электроэнергии в 2030 году составит 4 638,9 тыс. т.у.т., т.е. существенно уменьшится на 1 213,3,6 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 20,7%).

В 2023 году потребление электроэнергии на собственные нужды электростанций составило 195,8 тыс. т.у.т. Прогнозируемое потребление электроэнергии на собственные нужды электростанций в 2030 году составит 153,2 тыс. т.у.т., т.е. уменьшится на 42,6 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 21,8%).

В 2023 году потери электроэнергии составили 34,7 тыс. т.у.т., прогнозируемые потери электроэнергии в 2030 году составят 27,2 тыс. т.у.т., т.е. уменьшатся на 7,6 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом.

В 2023 годом потребление электроэнергии, затраченной на производство тепловой энергии, составило 8,7 тыс. т.у.т., прогнозируемое потребление электроэнергии для производства тепловой энергии в 2030 году составит 10,5 тыс. т.у.т., т.е. увеличится на 1,8 тыс. т.у.т. или на 20,8% по сравнению с 2023 годом.

По итогам 2023 года конечное потребление электроэнергии составило 177,4 тыс. т.у.т., прогнозируемое конечное потребление электроэнергии в 2030 году составит 186,7 тыс. т.у.т., т.е. увеличится на 9,3 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 5,2%).

В 2023 году производство тепловой энергии Сургутскими ГРЭС-1 и ГРЭС-2, а также городскими котельными составило 525,6 тыс. т.у.т., прогнозируемое производство тепловой энергии в 2030 году составит 618,9 тыс. т.у.т., т.е. увеличится на 93,3 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 7,8%).

По итогам 2023 года потребление тепловой энергии на собственные нужды электростанций и котельных составило 50,5 тыс. т.у.т., потребление тепловой энергии на собственные нужды в 2030 году составит 58,1 тыс. т.у.т., т.е. увеличится на 7,6 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 15,0%).

В 2023 году потери тепловой энергии в тепловых и магистральных сетях составили 70,3 тыс. т.у.т., прогнозируемые потери тепловой энергии в 2030 году составят 76,3 тыс. т.у.т., т.е. увеличатся на 6,0 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 8,5%), при этом, соответственно, прогнозируемая эффективность работы тепловых сетей возрастет – при увеличении к 2030 году выработки тепловой энергии на 17,8% увеличение потерь составит 8,5%.

В 2023 году конечное потребление тепловой энергии в секторах экономики и населением составило 404,7 тыс. т.у.т. Прогнозируемый рост численности населения, промышленный рост и прогнозы дают величину конечного потребления тепловой энергии в 2030 году в объеме 484,4 тыс. т.у.т., т.е. конечное потребление тепловой энергии в 2030 году увеличится на 79,7 тыс. т.у.т. по сравнению с 2023 годом (на 19,7%).

Формирование отчетных и прогнозных топливно-энергетических балансов последующих периодов предполагает периодическую корректировку значений по мере возникновения новых обоснованных показателей социально-экономического развития города Сургута.