



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮГОРСКА  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28.09.2023

№ 1337-п

Об утверждении топливно-энергетического  
баланса города Югорска за 2022 год

В соответствии с Федеральными законами от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики РФ от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований»:

1. Утвердить топливно-энергетический баланс города Югорска за 2022 год (приложение).
2. Департаменту жилищно-коммунального и строительного комплекса администрации города Югорска в течение 10 календарных дней со дня подписания настоящего постановления, разместить топливно-энергетический баланс города Югорска за 2022 год на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования городской округ Югорск.
3. Настоящее постановление вступает в силу после его подписания.

**Исполняющий обязанности  
главы города Югорска**



**Ю.В. Котелкина**

**Приложение  
к постановлению  
администрации города Югорска  
от 28.09.2023 № 1337-п**



**Топливо-энергетический баланс  
муниципального образования «Городской округ Югорск  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»  
за 2022 год**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Оглавление	3
Введение	4
Раздел 1 Общие сведения о муниципальном образовании	5
Раздел 2 Топливо-энергетический баланс городского округа Югорск	7
2.1. Формирование показателей ТЭБ	7
2.2. Баланс первичных энергоресурсов	10
2.3. Баланс природного газа	11
2.4 Баланс жидкого топлива и прочих нефтепродуктов	12
2.5. Балансы электрической и тепловой энергии	14
Раздел 3 Топливо-энергетический баланс городского округа Югорск	17

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящая работа выполнена в рамках муниципального контракта № 01873000058230001190001(88.2023) от 29.05.2023 г. на выполнение работ по актуализации схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и разработке топливно-энергетического баланса города Югорска.

Работа включает:

- однопродуктовые балансы топливно-энергетических ресурсов, электрической и тепловой энергии;
- топливно-энергетический баланс муниципального образования.

Для расчетов топливно-энергетических балансов за основу приняты следующие документы:

- материалы территориального органа Федеральной службы государственной статистики (Росстата) по Тюменской области, Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре и Ямало-Ненецкому автономному округу (Тюменьстат);

- Энергетическая стратегия России на период до 2035 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2020 года № 1523-р;

- Генеральная схема развития газовой отрасли на период до 2030 года, утвержденная приказом Минэнерго России от 6 июня 2011 года № 213;

- Схема и программа развития Единой энергетической системы России на 2021-2027 годы, утвержденная Приказом Минэнерго России от 26.02.2021 № 88;

- утвержденная схема теплоснабжения города Югорска;
- другие актуализированные материалы.

## РАЗДЕЛ 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Муниципальное образование город Югорск расположено на севере Западной Сибири, в западной части Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области, в бассейне рек Ух и Эсс, притоков реки Конда. В долинах рек прослеживаются пойма и две надпойменные террасы. Поймы рек плоские, широкие, местами сильно заболоченные. Долины рек характеризуются асимметричным строением: левобережные склоны более крутые и высокие, правые – более пологие.

Географически муниципальное образование городской округ Югорск находится на 61°19' северной широты, 63°21' восточной долготы, высота над уровнем моря – 110 м.

Местоположение городского округа представлено на рисунке 1.1.



**Рисунок 1.1. Расположение городского округа Югорск**

Расстояние до административного центра – города Ханты-Мансийска – 420 км. Расстояние до Ханты-Мансийска воздушным путем составляет 380 км. Связь с административным центром осуществляется по автомобильной дороге «Югра».

В состав городского округа Югорск входит один населенный пункт – город Югорск, состоящий из микрорайонов с наименованиями: «1», «2», «3»,

«4», «5», «5А», «6», «7», «7Б», «8», «9», «10», «11», «12», «13», «14», «14А», «15», «16», «17», «18», «19», «ПММК-5» и «Югорск-2».

Численность населения городского округа Югорск по состоянию на 1 января 2022 года составила 38 865 человек.

В настоящее время хозяйственная деятельность городского округа направлена на транспортировку природного газа и освоение ресурсов леса, в основном, древесины.

В городском округе расположена железнодорожная станция «Геологическая» Свердловской железной дороги.

Климат муниципального образования городской округ Югорск – континентальный, характеризуется суровой и длинной зимой и коротким, теплым летом.

В соответствии с климатическим районированием территории РФ для строительства муниципальное образование городской округ Югорск относится к I климатическому району, подрайону IV.

Наиболее холодный месяц – январь, наиболее теплый месяц – июль. Абсолютный минимум – 54°C, абсолютный максимум – +35°C. Продолжительность безморозного периода 79 дней.

## РАЗДЕЛ 2 ОТЧЕТНЫЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЮГОРСК

### 2.1. Формирование показателей ТЭБ

Топливо-энергетический баланс (ТЭБ) – это система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в хозяйстве в целом или на отдельных его участках за выбранный интервал времени. Общий вид структуры ТЭБ в разрезе основных блоков и строк приведен в таблице 2.1.

**Таблица 2.1.**

**Структура агрегированного топливно-энергетического баланса**

		Твердое топливо	Нефть	Нефте- продукты	Газ	Гидроэнергия и НВЭИ	Электро- энергия	Тепловая энергия	Всего
Приходный блок	Добыча/производство первичных ТЭР								
	Ввоз ТЭР								
	Вывоз ТЭР								
	Изменение запасов								
Блок преобразования	Переработка топлива								
	Производство электроэнергии								
	Производство теплоэнергии								
	Потери								
	Собственные нужды энергетического сектора								
Блок конечного потребления	Сектор 1								
	Сектор 2								
	Сектор N								

В столбцах таблицы приводятся все виды топлива и энергии, которые добываются, производятся или используются на территории муниципального образования: твердое топливо, нефть, нефтепродукты, газ, электроэнергия, тепловая энергия. Детализация по видам ресурсов различна в рассматриваемых ниже методиках, и степень ее должна соответствовать решаемым задачам при составлении ТЭБ, учитывающим потребности и особенности планирования в каждом конкретном случае.

В качестве единиц измерения количества топлива применяются такие показатели, которые соответствуют его агрегатному состоянию (твердое, жидкое или газообразное) и требуют наличия простейших измерительных приборов. Эти единицы называются натуральными (килограммы или тонны для твердых топлив, литры или кубометры для жидкостей и газов).

Электроэнергия измеряется в киловатт-часах (кВт·ч), количество тепла может быть выражено в килокалориях (ккал) или джоулях (Дж). На основе этих данных с использованием соответствующих для различных энергоносителей коэффициентов перевода автоматически заполняется таблица ТЭБ такой же структуры строк и столбцов, измеренная в условных единицах энергии (в России – условном топливе). В таблице 2.2 приведены коэффициенты перевода натуральных величин в т у.т.

Таблица 2.2.

### Коэффициенты перевода натурального топлива в условное

Наименование вида топлива	Единица измерения	Коэф-т перевода в т у.т.
Уголь каменный	т	0,768
Уголь бурый	т	0,467
Рядовой уголь месторождений:		
Уголь донецкий	т	0,876
Уголь кузнецкий	т	0,867
Уголь карагандинский	т	0,726
Уголь подмосковный	т	0,335
Уголь воркутинский	т	0,822
Уголь интинский	т	0,649
Уголь челябинский	т	0,552
Уголь свердловский	т	0,33
Уголь башкирский	т	0,264
Уголь нерюнгринский	т	0,987
Уголь якутский	т	0,751
Уголь черемховский	т	0,752
Уголь хакасский	т	0,727
Уголь канско-ачинский	т	0,516
Уголь тувинский	т	0,906
Уголь магаданский	т	0,701
Уголь экибастузский	т	0,628
Сланцы горючие	т	0,3
Торф топливный	т	0,34
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
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	т	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	0,1486
Электрическая энергия гидравлических станций	тыс. кВт·ч	0,123
Электрическая энергия атомных станций	тыс. кВт·ч	0,123

В качестве источника информации для формирования топливно-энергетических балансов используются следующие формы отчетности Росстата:

- № 4-ТЭР «Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов»;
- № 1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией»;
- № 6-ТП «Сведения о производстве тепловой и электрической энергии объектами генерации»;
- № 22-ЖКХ (сводная) «Сведения о работе жилищно-коммунальных организаций в условиях реформы»;
- № 1-натура- БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей»;
- № 1-вывоз «Сведения о продаже (отгрузке) продукции (товаров) по месту нахождения покупателей (грузополучателей)»;
- № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии»;
- № П-1 «Сведения о производстве и отгрузке товаров и услуг»;
- № 4-запасы «Сведения о запасах топлива»;
- электробаланс.

Практически по всем важным показателям во всех источниках имеются разногласия. Их природа – различная степень полноты охвата и различия в классификации потребителей.

Отчетный региональный топливно-энергетический баланс (РТЭБ) позволяет проводить анализ и делать заключение по следующим направлениям:

- формированию рациональной структуры топливно-энергетического баланса региона;
- объемам (энергетическим потокам) поступления и преобразования и направлениям движения и распределения по видам топлива и преобразованным энергоресурсам;
- объемам потребления как первичных, так и преобразованных энергоресурсов различными группами потребителей (энергетическими предприятиями, отраслями экономики, населением и др.),
- потерям в энергетическом секторе и при конечном потреблении того или другого энергоресурса,
- энергетической эффективности использования энергоресурсов.

## 2.2. Баланс первичных энергоресурсов

Первичные энергоресурсы извлекают из окружающей среды. К первичным энергоресурсам принято относить традиционные: нефть, газ, уголь, атомную и гидроэнергию, а также нетрадиционные возобновляемые энергоресурсы: солнечную, ветровую, геотермальную, гидроэнергию малых рек, энергию морских течений, волн, приливов, температурного градиента морской воды, низкотемпературного тепла Земли, воздуха, биомассы животного, растительного и бытового происхождения, водородную энергетику.

На территории города Югорска не производится добыча полезных ископаемых, отсутствуют электростанции и источники возобновляемых энергоресурсов, таким образом, баланс первичных энергетических ресурсов не приводится.

Анализ данных показывает, что потребление топливно-энергетических ресурсов приходится на ресурсы, полученные из-за пределов муниципального образования.

На территории муниципального образования имеет место потребление следующих видов топливно-энергетических ресурсов:

- природный газ;
- жидкое топливо и нефтепродукты;
- электрическая энергия;
- тепловая энергия.

Потребление перечисленных ниже видов топливно-энергетических ресурсов на территории муниципального образования отсутствует:

- уголь;
- нефть, включая газовый конденсат;
- прочее твердое топливо.

### 2.3. Баланс природного газа

В качестве газообразного топлива на территории города Югорска применяется только природный (естественный) газ. Баланс потребления природного газа представлен в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

#### Однопродуктовый баланс газа горючего природного за 2022 год

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Газ горючий природный (естественный), тыс. куб. м
Производство энергетических ресурсов	1	-
Ввоз	2	66 266,4
Вывоз	3	-
Изменение запасов	4	-
Потребление первичной энергии	5	66 266,4
<b>Статистическое расхождение</b>	<b>6</b>	-
Производство электрической энергии	7	-
Производство тепловой энергии	8	-42 089,5
Теплоэлектростанции	8.1	-
Котельные	8.2	-42 089,5
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-
Собственные нужды	10	-
Потери при передаче	11	-
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	24 176,9
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-
Промышленность	14	-
Добыча полезных ископаемых	14.1	-
Обрабатывающие производства	14.2	-
Забор, очистка и распределение воды	14.3	-
Прочая промышленность	14.6	-
Строительство	15	10 574,2
Транспорт и связь	16	-
Железнодорожный	16.1	-
Трубопроводный	16.2	-
Автомобильный	16.3	-
Прочий	16.4	-
Сфера услуг	17	-
Население	18	13 602,7
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-

## **2.4. Баланс жидкого топлива и прочих нефтепродуктов**

На территории муниципального образования не осуществляется нефтепереработка и производство топлива. Следующие виды нефтепродуктов были ввезены для потребления на территории муниципального образования:

- бензин автомобильный;
- топливо дизельное;
- топливо печное бытовое;
- газ сжиженный.

Сведения о потреблении жидкого топлива и нефтепродуктов представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4.

## Однопродуктовые балансы жидкого топлива и нефтепродуктов за 2022 год

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Бензин автомобильный, т	Топливо дизельное, т	Топливо печное бытовое, т	Газ сжиженный, т
Производство энергетических ресурсов	1				
Ввоз	2	7 191,9	35 557,9	185,0	395,3
Вывоз	3				
Изменение запасов	4				
Потребление первичной энергии	5	7 191,9	35 557,9	185,0	395,3
<b>Статистическое расхождение</b>	<b>6</b>	<b>1 561,2</b>	<b>6 164,3</b>	<b>-15,5</b>	<b>60,1</b>
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-	-
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	-	-	-	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-
Собственные нужды	10				
Потери при передаче	11				
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	5 630,7	29 393,6	200,5	335,2
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-
Промышленность	14	787,1	16 366,2	195,8	39,5
Добыча полезных ископаемых	14.1	591,7	14 636,8	18,7	20,0
Обрабатывающие производства	14.2	37,5	385,8	-	9,2
Забор, очистка и распределение воды	14.3	67,2	566,5	177,1	-
Прочая промышленность	14.6	90,7	777,1	-	10,3
Строительство	15	458,5	6 751,2	-	75,2
Транспорт и связь	16	325,6	3 879,8	4,7	110,9
Железнодорожный	16.1				
Трубопроводный	16.2				
Автомобильный	16.3	302,9	3 494,4		109,6
Прочий	16.4	22,7	385,4	4,7	1,3
Сфера услуг	17	158,6	241,3	-	13,3
Население	18	3 900,9	2 155,1	-	96,3
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19				

## **2.5. Балансы электрической и тепловой энергии**

На территории муниципального образования городской округ Югорск не осуществляется выработка электрической энергии, электроснабжение потребителей обеспечивается за счет перетоков внутри энергосистемы Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов.

Баланс электроэнергии, приведенный в таблице 2.5, сформирован исходя из комбинаций данных форм № 23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии», «6-ТП» и формы «Электробаланс».

Баланс выработки и потребления тепловой энергии приведен в таблице 2.6.

Таблица 2.5.

## Однопродуктовый баланс электрической энергии за 2022 год

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Электрическая энергия гидравлич. станций, тыс. кВт·ч	Электрическая энергия атомных станций, тыс. кВт·ч	Электрическая энергия, тыс. кВт·ч
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-
Ввоз	2	-	-	1 596 939,4
Вывоз	3	-	-	-
Изменение запасов	4	-	-	-
Потребление первичной энергии	5	-	-	1 596 939,4
<b>Статистическое расхождение</b>	<b>6</b>	-	-	-
Производство электрической энергии	7	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	-	-	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-
Потери при передаче	11	-	-	-62 753,9
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	1 534 185,5
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-
Промышленность	14	-	-	1 443 284,9
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	1 327 296,5
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	112 890,0
Забор, очистка и распределение воды	14.3	-	-	-
Прочая промышленность	14.6	-	-	3 098,4
Строительство	15	-	-	6 211,6
Транспорт и связь	16	-	-	34 752,4
Железнодорожный	16.1	-	-	19,7
Трубопроводный	16.2	-	-	31 274,7
Автомобильный	16.3	-	-	-
Прочий	16.4	-	-	3 458,0
Сфера услуг	17	-	-	-
Население	18	-	-	49 936,6
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-	-	-

Таблица 2.6.

## Однопродуктовый баланс тепловой энергии за 2022 год

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Тепловая энергия, Гкал
Производство энергетических ресурсов	1	-
Ввоз	2	-
Вывоз	3	-
Изменение запасов	4	-
Потребление первичной энергии	5	-
<b>Статистическое расхождение</b>	<b>6</b>	-
Производство электрической энергии	7	-
Производство тепловой энергии	8	299 703,8
Теплоэлектростанции	8.1	-
Котельные	8.2	299 703,8
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-
Собственные нужды	10	-3 969,9
Потери при передаче	11	-69 976,2
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	225 757,68
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-
Промышленность	14	22 402,38
Добыча полезных ископаемых	14.1	-
Обрабатывающие производства	14.2	-
Забор, очистка и распределение воды	14.3	3 056,9
Прочая промышленность	14.6	19 345,48
Строительство	15	-
Транспорт и связь	16	-
Железнодорожный	16.1	-
Трубопроводный	16.2	-
Автомобильный	16.3	-
Прочий	16.4	-
Сфера услуг	17	69 508,7
Население	18	133 846,6
Использование ТЭР в качестве сырья и на нетопливные нужды	19	-

### **РАЗДЕЛ 3 ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЮГОРСК**

Формирование единого топливно-энергетического баланса производится путем объединения сведений о потреблении электрической и тепловой энергии, а также всех видов топлив в одну сводную таблицу в единых энергетических единицах.

Значения объемов потребления топливно-энергетических ресурсов на территории городского округа Югорск за 2022 г. представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

## Фактический топливно-энергетический баланс городского округа Югорск за 2022 год

Строки топливно-энергетического баланса	Номер строк баланса	Уголь	Нефть, вкл. газовый конденсат	Нефте-продукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Электрическая энергия			Тепловая энергия	Всего
							гидравлических станций	атомных станций	прочая		
							т.у.т.				
Производство энергетических ресурсов	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввоз	2	-	-	62 895,51	76 471,43	-	-	-	196 423,55	-	335 790,48
Вывоз	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Изменение запасов	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребление первичной энергии	5	-	-	62 895,51	76 471,43	-	-	-	196 423,55	-	335 790,48
<b>Статистическое расхождение</b>	<b>6</b>	-	-	11 358,78	-	-	-	-	-	-	11 358,78
Производство электрической энергии	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Производство тепловой энергии	8	-	-	-	-48 571,28	-	-	-	-	44 535,99	-4 035,3
Теплоэлектростанции	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Котельные	8.2	-	-	-	-48 571,28	-	-	-	-	44 535,99	-4 035,3
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преобразование энергетических ресурсов	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Собственные нужды	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-589,93	-589,93
Потери при передаче	11	-	-	-	-	-	-	-	-7 718,73	-10 398,46	-18 117,19
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	-	-	51 536,73	27 900,14	-	-	-	188 704,82	33 547,59	301 689,28
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Промышленность	14	-	-	24 965,78	-	-	-	-	177 524,04	3 328,99	205 818,82
Добыча полезных ископаемых	14.1	-	-	22 136,39	-	-	-	-	163 257,47	-	185 393,86
Обрабатывающие производства	14.2	-	-	629,73	-	-	-	-	13 885,47	-	14 515,2
Забор, очистка и распределение воды	14.3	-	-	921,55	-	-	-	-	-	454,26	1 375,81
Прочая промышленность	14.6	-	-	1 278,11	-	-	-	-	381,1	2 874,74	4 533,95

