



**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС**

**МР «ТАРУССКИЙ РАЙОН»**

**ЗА 2024 ГОД**

**Калуга**

**2025**

***Утверждаю:***

Глава администрации  
МР «Тарусский район»

\_\_\_\_\_ **М.Л. Голубев**

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС  
МР «ТАРУССКИЙ РАЙОН» ЗА 2024 ГОД**

Калуга

2025

## **Оглавление**

<b>ТОМ 1</b> .....	4
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. Нормативно-правовые акты и документы</b> .....	5
<b>2. Оценка фактической ситуации в Тарусском районе в части энергоснабжения</b> .....	7
<b>3. Общие сведения о топливно-энергетическом комплексе Тарусского района</b> .....	18
<b>4. Анализ использования топлива котельными</b> .....	26

## **ТОМ 1**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Основная цель настоящей работы:

- определение показателей количественного соответствия поставок энергетических ресурсов на территорию муниципального района «Тарусский район» и их потребления.
- установление распределения энергетических ресурсов между системами теплоснабжения, потребителями, группами потребителей.
- определение эффективности использования энергетических ресурсов.

В работе дана оценка фактической ситуации в Тарусском районе в части централизованного теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также анализ использования топливно-энергетических ресурсов в различных системах энергоснабжения (электроснабжении, теплоснабжении, газоснабжении и прочих). Кроме того, в настоящей работе проведен анализ использования топливно-энергетических ресурсов в различных отраслях экономики и по группам потребителей.

В состав работ по разработке топливно-энергетического баланса МР «Тарусский район» вошли работы по сбору и анализу статистических данных, а также сбор и анализ первичной информации от предприятий и организаций Тарусского района Калужской области за 2024 год.

Результатом данной работы является фактический топливно-энергетический баланс МР «Тарусский район» за 2024 год.

## 1. Нормативно-правовые акты и документы

Фактический топливно-энергетический баланс Тарусского района за 2024 год разработан в соответствии с приказом министерства энергетики Российской Федерации от 29 октября 2021 года №1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» (далее – Порядок составления ТЭБ).

Для составления топливно-энергетического баланса МР «Тарусский район» за 2024 год в соответствии с разделом III Порядка составления ТЭБ использованы следующие формы федерального статистического наблюдения:

1. Форма №23-Н «Сведения о производстве, передаче, распределении и потреблении электрической энергии»;

2. Форма №46-ЭЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) электрической энергии и мощности отдельным категориям потребителей»;

3. Форма №4-ТЭР «Сведения об использовании топливно-энергетических ресурсов»;

4. Форма №46-ЭЭ (передача) «Сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей»;

5. Форма №46-ТЭ (полезный отпуск) «Сведения о полезном отпуске (продаже) тепловой энергии отдельным категориям потребителей»;

6. Форма №22-ЖКХ (ресурсы) «Сведения о работе ресурсоснабжающих организаций в условиях реформы»;

7. Форма №1-натура-БМ «Сведения о производстве, отгрузке продукции и балансе производственных мощностей»;

8. Форма №1-вывоз «Сведения о продаже (отгрузке) продукции (товаров) по месту нахождения покупателей (грузополучателей)»;
9. Форма №4-запасы «Сведения о запасах топлива»;
10. Форма №1-ТЕП «Сведения о снабжении теплоэнергией»;
11. Иная информация, предоставленная органами местного самоуправления Тарусского района, ООО «Газпром межрегионгаз Калуга», а также информация из открытых источников в сети Интернет.

## **2. Оценка фактической ситуации в Тарусском районе в части энергоснабжения**

Тарусский район – это муниципальное образование в Калужской области России. Площадь района — 713,7 кв. км.

Тарусский район расположен на северо-востоке Калужской области. Район граничит с Жуковским, Малоярославецким, Ферзиковским районами Калужской области; на северо-востоке — с Серпуховским муниципальным районом Московской области; на востоке и юго-востоке — с Алексинским и Заокским районами Тульской области.

Лесами занято около 45% территории края, но они мало напоминают первичные дубово-липовые леса, которые оказались вытесненными сельскохозяйственными угодьями и вторичными осиновыми и березовыми лесами. Сейчас липово-дубовые леса сохранились только на крутых коренных склонах, сложенных известняками. Березовые рощи украшают своими белыми стволами и кружевной зеленью крон наиболее удаленные от центра Тарусы новые городские «спальные» районы. Хвойные деревья представлены сосной, растущей на надпойменных террасах, а вот ель естественного происхождения встречается в лесах крайне редко и единичными экземплярами. Зато довольно широко распространены ее искусственные посадки.

Климат Тарусского района, как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности.

На территории Тарусского района отсутствует железнодорожное сообщение, в связи с чем резко возрастает роль автомобильного транспорта, а следовательно – состояния и развития дорожной сети.

По территории Тарусский район автомобильные магистрали федерального значения не проходят. Через район проходит шоссе, связывающее районный центр с Калугой и Серпуховом.

Водный транспорт представлен экскурсионными пароходами.

В составе Тарусского района одно городское поселение – город Таруса и 10 сельских поселений.

По данным статистики на 01.01.2025 года городское население имеет численность 9648 человек (снизилась на 39 человек к аналогичному периоду прошлого года), а сельское население – 6688 человек (увеличилось на 35 человек к аналогичному периоду прошлого года). Всего на территории района проживает 16336 человек.

В Тарусском районе 96 населенных пунктов.

Информация о муниципальных образованиях и численности населения Тарусского района представлена в таблице 1.

Таблица 1

Муниципальные образования и численность населения Тарусского района по состоянию на 01.01.2025 года

№	Муниципальное образование	Административный центр	Количество населенных пунктов, ед.	Площадь, км <sup>2</sup>	Население на 01.01.2025, чел.
<b>Городские поселения</b>					
1	Город Таруса	город Таруса	1	16,46	9 648
<b>Сельские поселения</b>					
2	Деревня Алекино	деревня Алекино	14	76,87	442
3	Деревня Похвиснево	деревня Похвиснево	7	40,50	524
4	Село Барятино	село Барятино	9	83,49	499
5	Село Вознесенье	село Вознесенье	12	55,40	528
6	Село Волковское	село Волковское	6	36,01	1004

№	Муниципальное образование	Административный центр	Количество населенных пунктов, ед.	Площадь, км <sup>2</sup>	Население на 01.01.2025, чел.
7	Село Кузьмищево	село Кузьмищево	7	53,19	1 372
8	Село Лопатино	село Лопатино	16	131,61	1 378
9	Село Некрасово	село Некрасово	8	49,64	416
10	Село Петрищево	село Петрищево	9	99,37	321
11	Село Роцца	село Роцца	7	71,16	204
	<b>МР «Тарусский район»</b>		<b>96</b>	<b>713,70</b>	<b>16 336</b>

Предпринимательской деятельностью охвачены все сферы экономики района, однако большая часть приходится на торговлю и промышленную деятельность.

Одним из приоритетных направлений развития Тарусского района является туризм. Значимость развития туризма для Тарусского района определяется богатейшим историко-культурным наследием, географической близостью к столице, транспортной доступностью, традициями, сложившимися в сфере туристского обслуживания.

Здесь воздух отличается особой чистотой. Такого же качества и воды, в том числе и минеральные, которые во многих местах имеют выходы из почвы.

Уникальная флора пойменных лугов, золотые природные пляжи, затоны, богатые рыбой ценных пород, таких, к примеру, как стерлядь, живописные берега, широкие панорамы величественных пейзажей – причудливая смесь Швейцарии и Среднерусской полосы. Богатые сельскохозяйственные угодья, леса, полные грибов и ягод. Все это и составляет уникальный, распложенный в самом центре России, природный и географический, культурный и экологический потенциал для развития туризма.

О положительной динамике развития МО «Тарусский район» свидетельствуют и объемы инвестиций:

- Более 3 млрд.рублей вложено инвестиций в основной капитал предприятиями района, только в 2024 году более 700 млн. руб. вложено собственниками в развитие предприятий.

В 2024 году реализованы инвестиционные проекты:

- Экопарк "Бобровый мыс" на сумму около 128 млн. руб. (из них 78 млн.руб –федеральные средства)

- Построен многофункциональный комплекс в сфере культуры, спорта и образования Конно-спортивный клуб «Таруса» – 120 млн. рублей

На Петербургском инвестиционном форуме в июне 2024 года заключены соглашения о сотрудничестве:

- с АНО «Ступени профессионального роста» о создании в Тарусском районе детского образовательного комплекса;

- а также с негосударственным образовательным учреждением «Средняя общеобразовательная школа «Феникс», о реализации инвестиционного проекта создания детского лагеря и семейной базы отдыха «Сердце Феникса». Строительство данного объекта начнется в 2025 году.

В целом в 2024 году бизнес района воспользовался финансовыми мерами поддержки в размере 38 млн. рублей, как за счет средств областного бюджета, федерального так и за счет районного бюджета.

За истекшее пятилетие удалось изменить качество экономики района. Сформирован положительный баланс резидентного присутствия крупного Федерального бизнеса в районе, при этом не вытесняющего местного предпринимателя.

Видовая структура инвестиций приведена в таблице 2.

**Инвестиции в основной капитал по городским округам  
и муниципальным районам в 2024 г.**  
(без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций,  
не наблюдаемых прямыми статистическими методами)

в действующих ценах, тыс. рублей

	Инвестиции в основной капитал	В том числе по источникам финансирования:			
		собственные средства		привлеченные средства	
		тыс. рублей	доля в объеме инвестиций, %	тыс. рублей	доля в объеме инвестиций, %
<b>Калужская область</b>	<b>124 286 815</b>	<b>90 994 609</b>	<b>73,2</b>	<b>33 292 206</b>	<b>26,8</b>
городские округа:					
Тарусский	424 428	401 697	94,6	22 731	5,4

Для Тарусского района по-прежнему ключевую роль в экономике играет сельское хозяйство. В 2024 году в Тарусском районе начали работать два новых предприятия - ООО «Вершина» в СП «Село Вознесенье» завезла 100 маточных голов породы «Калмыцкая» для разведения новой мясной породы.

ООО «Восход» в СП «Село Некрасово» из Австрии завезли 96 голов племенных овец и баранов породы «Дорпер».

Значительно выросло число личных подсобных хозяйств – и составляет 1990 (+85).

Заметен рост урожая картофеля – на 114 тонн и составил 650 тонн - урожайность 15,3 тн/га.

Под урожай 2025 года посеяно 750 га озимых зерновых, что на 39 га больше предыдущего года, рапса посеяно 167 га, что на 104 га или 165 % больше, чем в 2023 году.

Продолжается подъём зяби. На текущий момент площадь оставляет 1556 га – в 2 раза больше, чем в прошлом году.

Введено в оборот земель сельхозназначения 1040 га, это в 10 раз больше, чем в 2023 году. В нынешнем году ООО «Антей поле» планирует ввести в оборот 250 га земель сельхозназначения в поселениях Барятино и Роща.

Активно этому способствует проведение муниципального земельного контроля.

Поголовье КРС составляет 1096 голов. Валовой надой молока с начала года составляет 4 615 тн, - рост 439 тонн (+110,5%). Надой на 1 корову составил 12721 кг – рост 290 кг. По-прежнему - лучший показатель в области.

Поголовье птиц насчитывает 420 тыс. голов - рост 12%. Введен новый птичник на птицефабрике. Произведено 80 млн. яиц – рост 4%.

Объем инвестиций в сельскохозяйственное производство за 2024 год составил 203 млн. рублей – рост 15 %.

КФХ Танский Виктор Иванович получил государственную поддержку в виде гранта в рамках Агростартапа на развитие крестьянского фермерского хозяйства на сумму 3 млн. руб.

В планах на 2025 год:

Продолжить работу по проектированию молочного комплекса на 2000 голов в ООО «Антей Агро» в СП «Село Лопатино».

Продолжение строительства зернотока в д. Хлопово для переработки и хранения 10 тыс. тн. зерна.

ООО «Вершина» планирует ввоз еще 100 голов КРС породы «Калмыцкая», а также обустройство двух площадок для их содержания и разведения.

ООО «Тарусская птицефабрика» планирует завершение строительства и запуск забойного цеха.

В Тарусском районе успешно функционируют такие сельскохозяйственные предприятия, как:

- ООО «Трубецкое», ООО «Жатва», ООО «Антей Поле» основным видом деятельности которых является выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур;

- ООО «Антей Агро» роботизированная ферма в Тарусском районе, основным видом деятельности которого является разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. В рамках развития молочного скотоводства Тарусского района предприятие «Антей Агро» проектирует молочный комплекс на 2000 коров. Сумма инвестиций составит более 2 млрд рублей;

- ООО «Тарусская птицефабрика», основным видом деятельности которого является разведение сельскохозяйственной птицы. Предприятие построило новое помещение, в котором в ближайшее время планирует запуск нового птичника на 70 тыс. голов;

- ООО «Конный завод «Сerp», основным видом деятельности которого является разведение лошадей, ослов, мулов, лошаков;

перерабатывающее предприятие:

- ООО «ТД «Тарусский мясокомбинат», основным видом деятельности которого является производство продукции из мяса убойных животных и мяса птицы;

За последние пять лет предпринимательство региона столкнулось со многими вызовами – это и введение ограничений, обусловленных распространением новой коронавирусной инфекции, и санкционное давление со стороны недружественных государств, несмотря на это, Тарусскому району удалось не только сохранить, но и увеличить экономические показатели. Так, за последние 5 лет:

- в 2,5 раза увеличился совокупный оборот организаций всех видов экономической деятельности и составил 12 млрд. руб.

- в 2 раза увеличилась средняя заработная плата по району и составила 53 тыс. руб.

- в 5 раз увеличилась отгрузка промышленных предприятий района и составила 6 млрд. руб.

Среди успешных промышленных предприятий района можно отметить такие, как:

ООО «Иркей пласт», ООО«КБИС», ООО«Тармет», ООО «СНС ГРУПП», ООО «Европеум Концепт», ООО «Чистозор», ООО «Техностиль Колор », ООО «МДН – Пром», СКБ ИКИ РАН.

Промышленный сектор экономики Тарусского района представлен такими предприятиями как:

- ООО «Конструкторское бюро интегрированных систем», основным видом деятельности которого является производство оружия и боеприпасов;

- ООО «Тугатти», основным видом деятельности которого является производство металлических изделий для ванных комнат и кухни;

- ООО «Народные художественные промыслы – Тарусский художник», основным видом деятельности которого является производство изделий народных художественных промыслов;

- ООО «Тармет», основным видом деятельности которого является производство металлических дверей и окон;

- ООО «Иркей-Пласт», основным видом деятельности которого является производство прочих пластмассовых изделий;

- ООО «Таруса хлеб», основным видом деятельности которого является производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения;

- ООО «ЕВРОПЕУМ КОНЦЕПТ», основным видом деятельности которого является производство мебели для офисов и предприятий торговли;

- ООО «СНСГРУПП», основным видом деятельности которого является обработка металлических изделий механическая;

- ООО «Техностиль колор премиум», основным видом деятельности которого является производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей;

- ООО «ЧИСТОЗОР», основным видом деятельности которого является производство раковин, моек, ванн и прочих санитарно-технических изделий и их составных частей из черных металлов, меди или алюминия.

На территории района развивается жилищное строительство.

В рамках программы капитального ремонта многоквартирных домов в 2024 году проведен ремонт в 6 домах на сумму более 32 млн. рублей:

В 2025 году капремонт общего имущества запланирован в 8 многоквартирных домах.

В рамках программы капитального ремонта многоквартирных домов за пятилетний период отремонтировано 40 МКД, включающее в себя следующие работы: ремонт отмосток — 30, крыш — 8, фасадов — 5.

В период с 2020 по 2024 годы построено более 172 тысяч кв. метров, из них 2 МКД – 6445 кв. метров и 1282 дома индивидуального жилья.

В 2024 году в районе введено почти 38 тысяч кв. метров, из них 1 МКД – 4 тыс кв. метров и 276 домов – 34 тысячи кв. метров индивидуального жилья. План перевыполнен на 8 процентов.

Уровень благоустройства жилищного фонда Тарусского района в части обеспечения отоплением, горячим водоснабжением и газоснабжением по состоянию на 01.01.2024 года на основании статистической информации приведен в таблице 3.

Таблица 3

**Уровень благоустройства жилищного фонда в части отопления, горячего водоснабжения и газоснабжения по состоянию на начало 2024 года**

тыс. кв. м

Муниципальный район	Общая площадь жилых помещений	в том числе оборудованных:						
		отоплением	в том числе: централизованным	горячим водоснабжением	в том числе централизованным	газом (сетевым, сжиженным)	в том числе централизованным	напольными электрическими плитами
Тарусский	833,30	417,30	236,60	336,60	192,40	485,80	463,10	11,10

Как видно из представленной таблицы в Тарусском районе отоплением оборудовано 417,30 тыс. кв. м. или 50,08% от всей жилой площади, в том числе централизованным 236,60 тыс. кв. м. или 28,39% от всей жилой площади. Горячим водоснабжением оборудовано 336,60 тыс. кв. м. или 40,39% от всей жилой площади, в том числе централизованным 192,40 тыс. кв. м. или 23,09% от всей жилой площади. Газоснабжением обеспечено 485,80 тыс. кв. м. или 58,30% от всей жилой площади, в том числе централизованным 463,10 тыс. кв. м. или 55,57% от всей жилой площади.

Информация по газификации Тарусского района по состоянию на 01.01.2025 года приведена в таблице 4.

Таблица 4

**Информация по газификации Тарусского района**

Муниципальное образование	Численность населения на 01.01.2024 года, чел.	Количество населенных пунктов, ед.	в том числе: (на 01.01.2024 года)		
			газифицировано	включено в программу газификации	не включено в программу газификации
Тарусский район	16 375	96	44	34	18

Как видно из представленной таблицы по состоянию на 01.01.2025 года из 96 населенных пунктов Тарусского района газифицировано 44 или 45,8% населенных пунктов.

Постановлением Правительства Калужской области № 496 от 12.07.2023 года программа газификации продлена до 2032 года

Включены в действующую программу газификации 34 или 35,4% населенных пунктов Тарусского района Калужской области.

Таким образом, в результате реализации программы газификации на территории Тарусского района Калужской области будут газифицированы 78 или 81,25% населенных пунктов.

Ведутся работы по социальной догазификации, в рамках которой подано 262 заявки. По ним заключены 117 договоров на догазификацию и уже газифицировано 31 домовладение.

За время реализации программы по догазификации выдано 406 разрешений на размещение объектов газификации.

### 3. Общие сведения о топливно-энергетическом комплексе Тарусского района

Согласно статистической отчетности по форме 1-ТЕП на конец 2024 года на территории Тарусского района насчитывалось 8 централизованных источников теплоснабжения суммарной мощностью 57,43 Гкал/час, в том числе 6 источников теплоснабжения суммарной мощностью 2,27 Гкал/час - это источники мощностью до 3 Гкал/час; 1 источник теплоснабжения мощностью 5,16 Гкал/час - это источник мощностью от 3 до 20 Гкал/час; 1 источник теплоснабжения мощностью 50,00 Гкал/час - это источник мощностью от 20 до 100 Гкал/час. Все источники теплоснабжения работают на газообразном топливе.

В тоже время, согласно статистической отчетности по форме 4-ТЭР на территории Тарусского района имеются источники тепловой энергии, которые в качестве топлива используют твердое топливо – уголь каменный.

Таким образом, сопоставив формы статистической отчетности, а также используя информацию, размещенную на официальном сайте Федеральной антимонопольной службы ЕИАС раскрытие информации, определен объем производства тепловой энергии на территории Тарусского района, который составил 56 171,8 Гкал.

Данные по источникам теплоснабжения представлены в таблице 5:

**Таблица 5. Наличие источников теплоснабжения, их мощность на конец 2024 года**

	Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года, гигакал/час				Удельный вес котельных мощностью до 3 гигакал/час во всей суммарной мощности всех котельных, %	Количество котлов (энергоустановок) на конец отчетного года, единиц	
	всего	в том числе:					
		до 3	от 3 до 20	от 20 до 100	от 100 и выше		

Калужская область	4 731,31	458,83	1 154,53	1 137,86	1 745,80	9,7	1 637
в том числе:							
Тарусский район	57,43	2,27	5,16	50,00		4,0	18

Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении составляет 16,32 км. Из них нуждаются в замене 1,5 км. Данные приведены в таблице 6.

**Таблица 6. Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на конец 2024 года**

	Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на конец года-всего, км	в том числе диаметром:				протяженность сетей, нуждающихся в замене, км				
		до 200 мм	от 200 мм до 400 мм	от 400 мм до 600 мм	свыше 600 мм	Всего	в том числе диаметром:			
							до 200 мм	от 200 мм до 400 мм	от 400 мм до 600 мм	свыше 600 мм
Калужская область	1 312,60	1 104,45	151,85	45,71	10,59	156,32	124,04	19,94	8,16	4,18
в том числе:										
Тарусский район	16,32	12,43	3,72	0,17		1,50	1,50			

В 2024 году потребителям было отпущено 38 757,55 Гкал. тепловой энергии. Таблица 7.

**Таблица 7. Отпуск тепловой энергии за 2024 год**

	Отпущено тепловой энергии всего, гигакал	Отпущено тепловой энергии своим потребителям, гигакал	в том числе :			
			населению	бюджето-финансируемым организациям	предприятиям на производственные нужды	прочим организациям
Калужская область	4 691 282,78	4 629 747,64	2 424 005,53	778 342,14	733 727,13	693 672,84
в том числе:						
Тарусский район	38 757,55	38 757,55	22 658,09	12 637,16		3 462,30

Потери тепловой энергии в 2024 году составили 9 589,34 гигакалорий или 19,8% в общем количестве поданного тепла, что выше, чем в среднем по области (13,2%). Данные представлены в таблице 8:

**Таблица 8. Потери тепловой тепловыми установками в 2024 году**

	Потери тепловой энергии, тыс.гигакал	Удельный вес потерь теплоэнергии в общем количестве поданного в сеть тепла, %	Из общего числа потерь- потери на тепловых и паровых сетях, гигакал
Калужская область	715 470,61	13,2	680 974,99
в том числе:			
Тарусский	9 589,34	19,8	9 589,34

В ходе подготовки к текущему отопительному сезону в рамках государственной программы Калужской области «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Калужской области» произведен капитальный ремонт котла в котельной по адресу ул. Пролетарская д.74, на общую сумму почти 5 млн. руб., также проведены работы по замене оборудования на центральном тепловом пункте на сумму свыше 1 млн. руб.

В текущем году планируется провести капремонт теплотрасс по ул. Володарского до здания почты России, по ул. Луначарского 29, 31 и в районе д. №7 по ул. Ленина, по ул. Горького к жилым домам № 6, 8, 10, 12, а также работы по замене оборудования на центральном тепловом пункте на сумму 7 млн. руб.

За последние пять лет на реализацию мероприятий, предусмотренных программой «Энергосбережение и повышение эффективности топливно-энергетического комплекса на территории Тарусского района», было выделено 135 миллионов рублей. Из них 56 миллиона рублей — средства областного бюджета.

Одним из наиболее острых вопросов сферы ЖКХ остается техническое перевооружение тарусской котельной, обслуживающей микрорайон «Курган». Мощность котельной – 60 Гкал/ч была рассчитана на дальнейшее развитие сети многоквартирных домов и социальных объектов. На текущий момент фактическая нагрузка составляет третью часть – 20 Гкал/ч. В среднем годовая выработка котельной – 42 тысячи Гкал/ч, при этом полезный отпуск – 30 Гкал/ч.

Используемое оборудование котельной морально устарело и, несмотря на ежегодный ремонт и техническое обслуживание, не позволяет котельной работать экономически эффективно. В среднем годовые затраты на энергоресурсы, потребляемые котельной, составляют около 63 миллионов

рублей, из них 52 миллиона рублей (5,5 млн. м3) – затраты на природный газ, что составляет более 83% от стоимости всех топливно-энергетических ресурсов. С учетом обслуживания, заработной платы персонала и иных затрат – годовое содержание котельной обходится в 79 миллионов рублей. Ежегодный убыток от производства тепловой энергии составляет порядка 22 миллионов рублей.

С 2024 года начата работа по подготовке проекта технического перевооружения котельной. Предпроектные расчеты указали на необходимость установки трех современных котлов, частичной замены элементов тепловой сети и обустройства новых дымовых труб. Рассчитана предварительная стоимость реализации проекта – 250 млн. руб. В 2025 году планируется завершение проектирования, проведение экспертизы проекта и поиск источников финансирования работ.

Наиболее значимым событием в вопросах обеспечения жителей Тарусского района водой стал капитальный ремонт водозабора Березовая роща. Заменены сети на протяжении 3 км.

Кроме того, трубопроводы обновлены в деревнях и селах Некрасово, Похвиснево, Юрятино, Лопатино, Барятино, Вознесенье, Салтыково протяженностью 3 км.

Много лет не мог решиться вопрос строительства канализационного коллектора для «Тарусского дома социального обслуживания» и еще двух многоквартирных домов в поселении Кузьмищево. В минувшем году коллектор протяженностью 3 км построен. Установлены 2 канализационные насосные станции, 1 из которых введена в эксплуатацию. Стоки из дома-интерната постоянно направляются на канализационно-очистные сооружения (КОС).

Кроме того, в минувшем году построена сеть водоснабжения 6 км, установлена водонапорная башня, пробурена водозаборная скважина.

Завершается проектирование канализационных очистных сооружений в селе Лопатино. На этот год запланировано строительство сети водоснабжения протяженностью 6 км, капитальный ремонт сети водоснабжения в д. Салтыково и ремонт водопроводных колодцев по ул. М. Добрияна.

**Электроснабжение** Тарусского района осуществляется Тарусским производственным участком ПАО «Калужская сбытовая компания».

Электросетевая организация Тарусского района: Тарусский РЭС филиала «Калугаэнерго».

На качество жизни в районе серьезно влияют проблемы с энергоснабжением. В 2024 году были:

- выполнены ремонты 61-ой ЛЭП общей протяженностью 102,35 км.
- выполнены капитальные ремонты на 27 трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.
- расчищено просек и расширено охранных зон – 33 га.
- установлено 5 новых трансформаторов.

Проведена замена проводов и опор в деревнях Шишкино, Лаговщино, Подборки, в городе Таруса.

Установлены железобетонные опоры в Тарусе на ул. Каляева. Проведены работы по улучшению инфраструктуры в деревне Исканское, Похвиснево, Алекино, Некрасово, Барятино, городе Тарусе.

Кроме того, появились новые линии и подстанции в деревнях Велема, Асоя, Исканское, Паршино, Муковня, Истомино.

Всего за 2024 год на территории Тарусского района потребление электрической энергии составило 75 180 тыс.кВт\*час, в том числе населением 37 928 тыс.кВт\*час.

Поставщиком газа на территории Тарусского района является ООО «Газпром межрегионгаз Калуга».

Обслуживанием межпоселковых и уличных газопроводов на территории Тарусского района занимается филиал АО «Газпром газораспределение Калуга» в г.Таруса. Основной задачей этой организации является обеспечение бесперебойного и безаварийного газоснабжения потребителей, промышленных и коммунально-бытовых предприятий.

По территории Тарусского района проходит транзитом магистральный газопровод Р-55-60 кс/см, D=1200 м «Острогоржск-Белоусово».

Газоснабжение населенных пунктов Тарусского района осуществляется от газораспределительных станций Таруса, Лопатино, Протвино.

Активная работа по развитию газификации на территории Калужской области ведется с 2001 года в рамках соглашения о сотрудничестве и договора, заключенного в 2002 году между Правительством Калужской области и публичным акционерным обществом «Газпром» о газификации Калужской области природным газом.

Газификация Калужской области осуществляется в соответствии с разработанной открытым акционерным обществом «Газпром промгаз» Генеральной схемой газоснабжения и газификации Калужской области за счет различных источников финансирования.

Строительство межпоселковых и уличных газопроводов в Калужской области осуществляется в рамках следующих программ:

- Программ ПАО «Газпром» по газификации регионов Российской Федерации (по согласованию).

- Подпрограммы «Расширение сети газопроводов и строительство объектов газификации на территории Калужской области (Газификация Калужской области)» государственной программы Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области», утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 31.01.2019 года №52 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами населения Калужской области».

Перечень объектов реконструкции, объемы их финансирования за счет специальной надбавки к тарифам на транспортировку газа по газораспределительным сетям (с распределением по конкретным объектам) и график производства работ ежегодно утверждаются приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области.

#### 4. Анализ использования топлива котельными

Основным видом топлива, используемым для производства тепловой энергии на территории Тарусского района, является природный газ.

Анализ использования топливно-энергетических ресурсов котельными Тарусского района проведен на основании статистической отчетности по форме 4-ТЭР, 1-ТЕП, также использовалась информация, размещенная на сайте ЕИАС раскрытие информации и информация, предоставленная по запросам.

Анализ использования топливно-энергетических ресурсов на производство тепловой энергии в Тарусском районе представлен в таблице 9.

Таблица 9

#### Использование топливно-энергетических ресурсов в Тарусском районе на производство тепловой энергии

Муниципальный район	Выработка тепловой энергии, тыс. Гкал	Удельный расход топлива всего, кг.у.т./Гкал	ТЭР всего, тут	в том числе:					
				природный газ	уголь каменный	мазут	дизтопливо	дрова	электроэнергия
Тарусский район 2020 год	53,17	162,87	8 659,65	8 315,45					344,20
Тарусский район 2021 год	59,78	158,05	9 448,45	9 349,30					99,15
Тарусский район 2022 год	52,70	179,99	9 484,73	9 180,71					304,02
Тарусский район 2023 год	56,17	183,15	10 287,83	9 136,60	865,35				285,88
Тарусский район 2024 год	48,37	167,76	10 287,83	8798,75					274,44

Как видно из представленной таблицы удельный расход топливно-энергетических ресурсов на производство тепловой энергии в Тарусском районе за 2024 год составил 167,76 кг.у.т./Гкал, что составляет 91,6% к уровню 2023 году. Возможно это связано с более теплой зимой и снижением производства тепловой энергии.

В результате сопоставления и агрегирования показателей из различных источников был сформирован топливно-энергетический баланс Тарусского района Калужской области за 2024 год.

Топливо-энергетический баланс МР «Тарусский район» за 2024 год, включая однопродуктовые балансы, представлен в таблицах 10-10.10.

**ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС**  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2024 год

тыс. тут

		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии)	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Остаток на начало отчетного года											
Остаток на конец отчетного года						0,01					0,01
Производство энергетических ресурсов	1										
Ввоз	2			0,23	32,65	0,49			9,53		42,90
Вывоз	3										
Изменение запасов	4					-0,01					-0,01
Потребление первичной энергии	5			0,23	32,65	0,48			9,53		42,89
Статистическое расхождение	6										
Производство электрической энергии	7										
Производство тепловой энергии	8				-9,49				-0,29	7,19	-2,59
Теплоэлектростанции	8.1										

Котельные	8.2				-9,49				-0,29	7,19	-2,59
		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии)	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	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									-1,42	-1,42
Конечное потребление энергетических ресурсов	12			0,23	23,16	0,48			9,25	5,76	38,87
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13				0,04						0,04

Промышленность	14			0,01	1,89				0,98	1,84	4,73
добыча полезных ископаемых (ОКВЭД: раздел В, класс 08)	14.1										
		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии)	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
обрабатывающие производства (ОКВЭД: раздел С, классы 10, 17, 19, 23, 24)	14.2			0,01	1,85						1,86
прочие виды промышленного производства (ОКВЭД: раздел С, классы 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33)	14.3								0,46	1,84	2,31
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15										

Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16				0,04				0,52		0,56
		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии)	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство	17				0,24						0,24
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18				0,19						0,19
Транспорт и хранение	19			0,13	7,03				3,32	0,08	10,57
железнодорожный	19.1										
трубопроводный	19.2				0,02						0,02
автомобильный	19.3										
прочий	19.4				0,04						0,04
Сфера услуг	20			0,07	0,83				0,28	0,92	2,10
Население	21				12,94	0,48			4,67	2,91	20,99

Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			0,01							0,01
Деятельность в области информации и связи	23										
		Уголь	Сырая нефть	Нефтепродукты	Природный газ	Прочее твердое топливо	Гидроэнергия и НВИЭ (нетрадиционные и возобновляемые источники энергии)	Атомная энергия	Электрическая энергия	Тепловая энергия	Всего
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прочие виды экономической деятельности	24			0,13	6,97				3,32	0,08	10,51

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Гарусский район» Калужской области за 2024 год**

Показатели	Номер строк баланса	Электрическая энергия, тыс. кВт*ч	коэффициент перевода	Электрическая энергия, туг
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	77 504,60	0,12	9 533,07
Вывоз	3		0,12	0,00
Изменение запасов	4	0,00		0,00
Потребление первичной энергии	5	77 504,60		9 533,07
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7		0,12	0,00
Производство тепловой энергии	8	-2 324,20		-285,88
Теплоэлектростанции	8.1		0,12	0,00
Котельные	8.2	-2 324,20	0,12	-285,88
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3		0,12	0,00
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>75 180,40</b>		<b>9 247,19</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14	7 969,00		980,19
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3	3 759,00	0,12	462,36
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16	4 210,00	0,12	517,83
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20	2 255,40	0,12	277,41
Население	21	37 928,00	0,12	4 665,14
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			

Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	27 028,00	0,12	3 324,44

Таблица 10.2

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Тепловая энергия, Гкал	коэффициент перевода	Тепловая энергия, тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2			
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5			
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8	48 371,09		7 187,94
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	48 371,09	0,15	7 187,94
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10	-24,20	0,15	-3,60
Потери при передаче	11	-9 589,34	0,15	-1 424,98
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>38 757,55</b>	<b>0,15</b>	<b>5 759,37</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность	14	12 402,00		1 842,94
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3	12 402,00	0,15	1 842,94
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20	6 201,00	0,15	921,47
Население	21	19 611,00	0,15	2 914,19
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			

Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	543,55	0,15	80,77

Таблица 10.3

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Уголь каменный, тонн	коэффициент перевода (усредненный)	Уголь каменный, тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2			
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5			
Статистическое расхождение	6			
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность	14			
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20			

Население	21			
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24			

Таблица 10.4

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс (нефтепродукты)  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Бензин автомобильный, тонн	коэффициент перевода	Бензин автомобильный, тунт
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	128,00	1,490	190,72
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	0,10		0,15
Потребление первичной энергии	5	128,10		190,87
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>128,10</b>		<b>190,87</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14	4,80	1,490	7,15
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2	4,80	1,490	7,15
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			

автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20	45,80	1,490	68,24
Население	21			
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23	1,00	1,490	1,49
Прочие виды экономической деятельности	24	76,50	1,490	113,99

Таблица 10.5

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс (нефтепродукты)  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Топливо дизельное, тонн	коэффициент перевода	Топливо дизельное, тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года		0,70	1,450	1,02
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	21,00	1,450	30,60
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	-0,70		-1,02
Потребление первичной энергии	5	20,40		29,58
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>20,40</b>		<b>29,58</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14	4,00		5,80
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2	2,10	1,450	3,05
прочие виды промышленного производства	14.3	1,90	1,450	2,76
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19			

железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20	3,90	1,450	5,66
Население	21			
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	12,50	1,450	18,13

Таблица 10.6

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс (нефтепродукты)  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Топливо печное бытовое, тонн	коэффициент перевода	Топливо печное бытовое, тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года		8,00	1,450	11,60
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	8,00	1,450	11,60
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	-8,00		-11,60
Потребление первичной энергии	5	0,00		0,00
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14			
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			

Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20			
Население	21			
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24			

Таблица 10.7

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс (нефтепродукты)  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Пропан и бутан сжиженные, тонн	коэффициент перевода	Пропан и бутан сжиженные, туг
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	4,00	1,570	8,67
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5	4,00		8,67
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>4,00</b>		<b>8,67</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14			
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			

Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20			
Население	21			
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22	4,00	1,570	8,67
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24			

Таблица 10.8

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	ВСЕГО нефтепродукты, туг.
Остаток на начало отчетного года		0,30
Остаток на конец отчетного года		1,16
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	1	
Ввоз	2	229,98
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	-0,87
Потребление первичной энергии	5	229,12
Статистическое расхождение	6	0,00
Производство электрической энергии	7	
Производство тепловой энергии	8	
Теплоэлектростанции	8.1	
Котельные	8.2	
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3	
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	9	
Переработка нефти	9.1	
Переработка газа	9.2	
Обогащение угля	9.3	
Собственные нужды	10	
Потери при передаче	11	
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	12	<b>229,12</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	
Промышленность, в т.ч.:	14	12,95

добыча полезных ископаемых	14.1	
обрабатывающее производство	14.2	10,20
прочие виды промышленного производства	14.3	2,76
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15	
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16	
Строительство	17	
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18	
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19	
железнодорожный	19.1	
трубопроводный	19.2	
автомобильный	19.3	
прочий	19.4	
Сфера услуг	20	73,90
Население	21	
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22	8,67
Деятельность в области информации и связи	23	1,49
Прочие виды экономической деятельности	24	132,11

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Газ горючий природный (газ естественный), тыс. куб.м.	коэффициент перевода	Газ горючий природный (газ естественный), тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	<b>1</b>			
Ввоз	2	28 290,88	1,154	32 647,68
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5	28 290,88	1,154	32 647,68
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8	-8 223,07		-9 489,42
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	-8 223,07	1,154	-9 489,42
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	<b>9</b>			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	<b>12</b>	<b>20 067,81</b>		<b>23 158,25</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13	30,36	1,154	35,04
Промышленность, в т.ч.:	14	1 640,98		1 893,69
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2	1 602,42	1,154	1 849,19
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16	38,56	1,154	44,50
Строительство	17	204,14	1,154	235,58
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18	167,16	1,154	192,90
Транспорт и хранение, в т.ч.:	19	53,57	1,154	61,82
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2	17,96	1,154	20,72
автомобильный	19.3			
прочий	19.4	35,61	1,154	41,10
Сфера услуг	20	720,00	1,154	830,88
Население	21	11 209,37	1,154	12 935,62
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			

Прочие виды экономической деятельности	24	6 042,22	1,154	6 972,72
--	----	----------	-------	----------

Таблица 10.10

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс  
МО «Тарусский район» Калужской области за 2023 год**

Показатели	Номер строк баланса	Древесина топливная, куб.м.	коэффициент перевода	Древесина топливная, туг
Остаток на начало отчетного года			0,266	
Остаток на конец отчетного года			0,266	
<b>Производство энергетических ресурсов</b>	1		0,266	
Ввоз	2	1 788,40	0,266	475,71
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	0,00		0,00
Потребление первичной энергии	5	1 788,40		475,71
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8			
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2			
Электрокотельные и теплоутилизационные установки	8.3			
<b>Преобразование энергетических ресурсов</b>	9			
Переработка нефти	9.1			
Переработка газа	9.2			
Обогащение угля	9.3			
Собственные нужды	10			
Потери при передаче	11			
<b>Конечное потребление энергетических ресурсов</b>	12	<b>1 788,40</b>		<b>475,71</b>
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14			
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16			
Строительство	17			
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	18			
Транспорт и хранение	19			
железнодорожный	19.1			
трубопроводный	19.2			
автомобильный	19.3			
прочий	19.4			
Сфера услуг	20			
Население	21	1 788,40	0,266	475,71
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			

Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24			

Анализ структуры потребления топливно-энергетических ресурсов в МР «Тарусский район» приведен в таблице 11 и на рисунке 1.

Таблица 11

Структура потребления топливно-энергетических ресурсов в МР «Тарусский район» за 2024 год

Всего ТЭР, тыс. тут.	в том числе				
	нефтепродукты	природный газ	прочее твердое топливо	электроэнергия	тепловая энергия
38,87	0,23	23,16	0,48	9,25	5,76
100%	0,59%	59,58%	1,23%	23,80%	14,82%

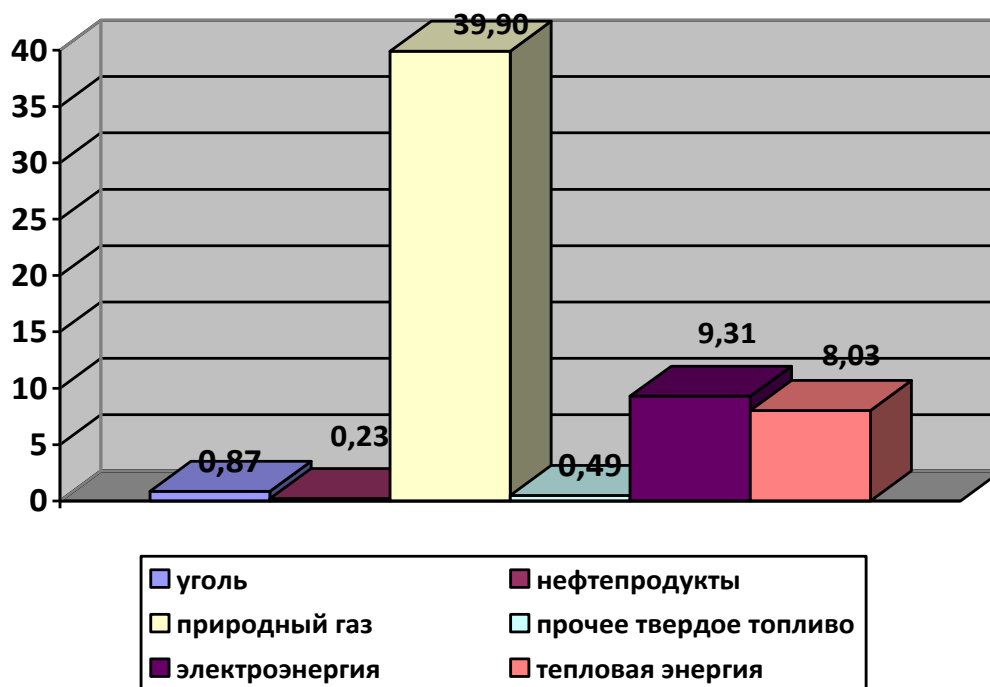


Рис.1 Структура потребления топливно-энергетических ресурсов в МР «Тарусский район» в 2024 году (тыс. тут)

Как видно из представленных таблицы и рисунка основными топливно-энергетическими ресурсами на территории МР «Тарусский район» являются природный газ, электроэнергия и тепловая энергия. При этом основным потребляемым топливно-энергетическим ресурсом является природный газ.

Следует отметить, что провести полный анализ потребления электроэнергии не предоставляется возможным, так как отсутствует информация об использовании электроэнергии по направлениям.

Калужская область является энергодефицитным регионом по электроэнергии и мощности. Дефицит покрывается за счет перетоков из соседних энергосистем (в основном из Смоленской области).

Важно отметить, что в Калужской области реализуется программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в рамках которой осуществляется софинансирование из областного бюджета мероприятий на модернизацию котельных и ремонт тепловых сетей в муниципальных районах и городских округах. В указанных документах также предусмотрены различные мероприятия, по внедрению энергоэффективных технологий и материалов. В связи с тем, что в Тарусском районе потери в тепловых сетях превышают средние по области, рекомендуем администрации района обратить на это внимание и принять активное участие в региональной программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности в целях получения финансирования на модернизацию котельной и ремонт тепловых сетей.