



КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
ТАРУССКИЙ РАЙОН
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
"ТАРУССКИЙ РАЙОН"

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

г. Таруса

«27» сентября 2024 г.

№ 608

**«Об утверждении топливно-
энергетического баланса
МР «Тарусский район» за 2023 год»**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», руководствуясь приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 29.10.2021 № 1169 «Об утверждении Порядка составления топливно-энергетических балансов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований», руководствуясь Уставом муниципального образования МР «Тарусский район», администрация МР «Тарусский район»,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить топливно-энергетический баланс муниципального образования МР «Тарусский район» за 2023 год согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Разместить топливно-энергетический баланс муниципального района «Тарусский район» за 2023 год на официальном сайте администрации МР «Тарусский район» в сети интернет и опубликовать в районной газете «Октябрь».
3. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Глава администрации
МР «Тарусский район»



М.Л. Голубев



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ БАЛАНС

МР «ТАРУССКИЙ РАЙОН»

ЗА 2023 ГОД

Калуга

2024

Оглавление

ТОМ 1	4
ВВЕДЕНИЕ	4
1. Нормативно-правовые акты и документы	5
2. Оценка фактической ситуации в Тарусском районе в части энергоснабжения	7
3. Общие сведения о топливно-энергетическом комплексе Тарусского района	18
4. Анализ использования топлива котельными	23

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 2023 год.

Результатом данной работы является фактический топливно-энергетический баланс МР «Тарусский район» за 2023 год, который, в свою очередь, будет являться отправной точкой для формирования прогнозного топливно-энергетического баланса Тарусского района до 2030 года.

1. Нормативно-правовые акты и документы

Фактический топливно-энергетический баланс Тарусского района за 2023 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 2023 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. (самый маленький район области).

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.

Тарусский край расположился на северном склоне Среднерусской возвышенности, прорезанном глубокой долиной Оки. Соседство большой реки, к которой устремляются многочисленные притоки, из холмистых возвышенных берегов создает контрасты рельефа. Общий перепад высот на сравнительно небольшой площади достигает более 100 м.

Большие перепады высот на коротких расстояниях и создают значительную крутизну склонов, что явно ощущается человеком во время пеших прогулок вниз к реке и обратно. И чем выше мы поднимаемся, тем больше обзор и разнообразнее открываются виды. Это придает ландшафту необычайную живописность и привлекательность.

Выделяется два типа ландшафтов Тарусского района:

- первый тип: на водоразделах большие площади занимают равнины с серыми лесными почвами.

- второй тип — долинные ландшафты рек Оки и Тарусы с «островами» дубово-сосново-березовых лесов на дерново-подзолистых или светло-серых лесных почвах.

Сейчас 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.

Кустарниковая и травянистая флора окрестностей Тарусы очень разнообразна. На небольшой территории вокруг города насчитывается не менее 800 видов растений. Такое богатство видов связано с взаимопроникновением северной лесной и южной степной флоры — явлением крайне редким для средней полосы России. Среди типичных степных растений здесь встречаются типчак, тысячелистник благородный, жестер слабительный, незабудка Попова, вероника колосистая, скабиоза бледно-желтая и др. Многие из этих растений требуют охраны.

Естественных озер или болот, для образования которых нужны обширные плоские поверхности или многочисленные замкнутые понижения, где застаивается вода, здесь почти нет. В этом, кстати, одна из причин, почему Тарусский край «не комариный рай». Лишь изредка на поймах рек Оки и Тарусы можно встретить серповидные понижения, занятые заболоченными озерками. Это старицы — бывшие русла рек.

Животный мир тарусских лесов и полей в целом достаточно традиционен для средней полосы России. В лесах обитают разнообразные землеройки, мышевидные грызуны, крот, еж, хорь темный, куница лесная, заяц-беляк и заяц-русак, белка. Радует богатство видов птиц тарусских лесов и фауны окских нераспаханных заливных лугов.

В реках Оке и Тарусе водятся различные виды рыб: голавль, лещ, щука, окунь, ерш, пескарь. Изредка встречаются судак и стерлядь.

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.

Тарусский район как административно-территориальная единица включает 11 административно-территориальных единиц: 1 город, 8 сел и 2 деревни, как муниципальное образование со статусом муниципального района — 11 муниципальных образований, в том числе 1 городское и 10 сельских поселений.

В городских условиях (город Таруса) проживают 59,37 % населения района.

В Тарусском районе 96 населенных пункта.

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 01.01.2024 года

№	Муниципальное образование	Административный центр	Количество населенных пунктов, ед.	Площадь, км ²	Население на 01.01.2024, чел.
Городские поселения					
1	Город Таруса	город Таруса	1	16,46	9 722
Сельские поселения					
2	Деревня Алекино	деревня Алекино	14	76,87	450
3	Деревня Похвиснево	деревня Похвиснево	7	40,50	507
4	Село Барятино	село Барятино	9	83,49	516
5	Село Вознесенье	село Вознесенье	12	55,40	534
6	Село Волковское	село Волковское	6	36,01	953
7	Село Кузьмищево	село Кузьмищево	7	53,19	1 379
8	Село Лопатино	село Лопатино	16	131,61	1 384
9	Село Некрасово	село Некрасово	8	49,64	408
10	Село Петрищево	село Петрищево	9	99,37	321
11	Село Роща	село Роща	7	71,16	201
	МР «Тарусский район»		96	713,70	16 375

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, расположенный в самом центре России, природный и географический, культурный и экологический потенциал для развития туризма.

О положительной динамике развития МО «Гарусский район» свидетельствуют и объемы инвестиций, которые в 2023 году увеличились на 30% и составили 277 731 тыс. руб.

Видовая структура инвестиций приведена в таблице 2.

Таблица 2

Видовая структура инвестиций в основной капитал по крупным и средним организациям в Гарусском районе за 2023 год

	Инвестиции в основной капитал всего, тыс. руб.	Из общего объема инвестиций в основной капитал								
		жилища	здания	сооружения	расходы на улучшение земель	транспортные средства	информационное, компьютерное и телекоммуникационное оборудование	прочие машины, оборудование, включая хозяйственный инвентарь	объекты интеллектуальной собственности	прочие
Калужская область	104 771 204	2 027 574	21 419 077	15 170 581	118 583	7 207 086	3 018 886	47 873 927	3 982 608	3 952 882
Гарусский район	277 731		...	199 450		15 467	4 373	50 378	...	2 148

В 2024 году начинается реализация первых этапов инвестиционных проектов в сфере отдыха и спорта:

- проект «Семейный лагерь «Держава» в д. Подборки - на 150 млн. руб. – уже заключено инвестиционное соглашение;
- проект «Территория Спорта» в д. Романовка - на 180 млн. руб.

- конно-спортивный клуб «Таруса» начал строительство многофункционального комплекса в сфере культуры, спорта и образования в деревне Романовка- 120 млн. руб.

Самой динамично развивающейся отраслью в Тарусском районе является сельское хозяйство.

В Тарусском районе работают шесть сельскохозяйственных предприятий:

- 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;

- 28 крестьянских (фермерских) хозяйств. Начинаящий фермер в д. Лыткино получил грант в рамках Агростартапа на развитие крестьянского фермерского хозяйства. На полученные средства приобрел земельный участок, коров и кормосмеситель;

- 1 905 ЛПХ.

Поголовье крупного рогатого скота по состоянию на конец 2023 года в Тарусском районе составляет 1330 голов, включая сельскохозяйственные организации 905 голов, крестьянские (фермерские) хозяйства 75 голов и индивидуальные хозяйства 350 голов.

По состоянию на конец 2023 года посевная площадь сельскохозяйственных культур на территории Тарусского района составила 3538 га, в том числе сельскохозяйственных организаций 2741 га, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей 598 га, хозяйств населения 199 га.

По состоянию на 01.01.2024 года площадь сельхозугодий составляет более 28 тысяч га. Площадь уборки зерновых и зернобобовых культур составляет ~ 2300 га.

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;
- другие предприятия и организации.

На территории района развивается жилищное строительство. По состоянию на конец 2023 года общая площадь жилых помещений в Тарусском районе составляла 833,30 тыс. кв. м., в том числе в сельской местности 437,40 тыс. кв. м., в городских поселениях 395,90 тыс. кв. м.

Согласно статистической отчетности за 2023 год из общей площади жилых помещений 833,30 тыс. кв. м. на индивидуальные жилые дома приходится 583,1 тыс. кв. м. (7201 дома), на многоквартирные жилые дома приходится 247,2 тыс. кв. м. (192 дома). В 2024 году в городе Тарусе введен в эксплуатацию многоквартирный дом по адресу: ул. Королева, д. 16. На сегодняшний день на территории Тарусского района расположено 193 многоквартирных дома общей площадью 253,2 тыс. м².

На конец 2023 года водоснабжение Тарусского района обеспечивалось 24 насосными станциями 1-го подъема установленной мощностью 13,85 тыс. куб. м./сутки и 1 насосной станцией 2-го подъема установленной мощностью 3,80 тыс. куб. м./сутки.

Согласно статистической отчетности за 2023 год насосными станциями 1-го подъема поднято 1 088,32 тыс. куб. воды, получено воды со стороны 22,59 тыс. куб. м., отпущено в сеть 1 081,36 тыс. куб. м.

Структура отпуска воды в Тарусском районе на основании статистической отчетности по форме 1-ТЕП представлена в таблице 3.

Таблица 3

Отпуск воды в Тарусском районе за 2023 год

Отпущено воды, тыс. куб. м.	в том числе:			
	населению	бюджетофинансируемым организациям	прочим организациям	другим водопроводам
968,35	673,47	69,32	209,55	16,01
100%	69,55%	7,16%	21,64%	1,65%

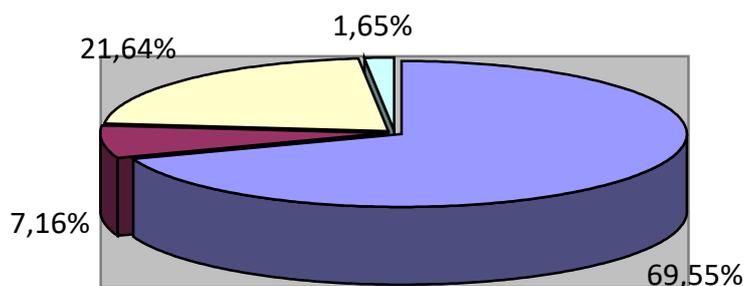


Рис.1 Структура потребления воды в Тарусском районе за 2023 год

Как видно из представленных таблицы и рисунка, основным потребителем холодной воды на территории Тарусского района является население.

Водоснабжение Тарусского района обеспечивается несколькими поставщиками: ГП Калужской области «Калугаоблводоканал» и МУП «Тарусское коммунальное предприятие».

В 2023 году в Тарусе восстановили второй ввод электропитания водозабора, очистных сооружений и хлораторной, что позволило значительно улучшить качество водоснабжения в городе.

В настоящее время ведется работа по проектированию канализационных очистных сооружений и напорной сети канализации в с. Лопатино.

В планах на 2024 год следующие работы:

- организация 4 км сетей напорной канализации в д. Строитель с установкой двух КНС;
- организация 430 м. безнапорной сети канализации и КНС на Серпуховском шоссе в г. Тарусе.

В рамках программы «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры в Калужской области» при поддержке Министерства строительства и ЖКХ в 2024 году на территории района планируется замена 11,5 км ветхих сетей водоснабжения на общую сумму 37 млн рублей в 6 населенных пунктах.

В 2024 году при поддержке Министерства финансов Калужской области будет начата работа по организации водоснабжения поселка для многодетных семей в селе Лопатино. Появятся две новые артезианские скважины, построена водонапорная башня и станция водоочистки.

Протяженность водопроводных сетей в Тарусском районе составляет 125,36 км., в том числе нуждаются в замене 65,77 км., или 52,46%.

Постановлением Правительства Калужской области №172 от 22.03.2018 года принята «Региональная программа газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Калужской области на 2019-2028 годы», основной целью которой является улучшение социально-экономических условий жизни населения Калужской области.

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

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 4.

Таблица 4

Уровень благоустройства жилищного фонда в части отопления, горячего водоснабжения и газоснабжения по состоянию на конец 2023 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 01.01.2024 года приведена в таблице 5.

Таблица 5

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	43	35	18

Как видно из представленной таблицы по состоянию на 01.01.2024 года из 96 населенных пунктов Тарусского района газифицировано 43 или 44,79% населенных пунктов.

Включены в действующую программу газификации 35 или 36,46% 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.

В 2023 году на территории Тарусского района продолжались работы по газификации населенных пунктов.

Завершены работы по проектированию и строительству уличного газопровода в д. Сутормино, завершаются в д. Паршино.

В этом году продолжится проектирование межпоселковых и уличных газопроводов к деревням Любовцово – Бояково, Лаговщина – Льгово и ещё 17 межпоселковых газопроводов.

3. Общие сведения о топливно-энергетическом комплексе Тарусского района

Согласно статистической отчетности по форме 1-ТЕП на конец 2023 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.

Отпуск тепловой энергии по группам потребителей в Тарусском районе приведен в таблице 6 на основании данных статистической отчетности.

Таблица 6

Отпуск тепловой энергии в Тарусском районе за 2023 год

Отпущено тепловой энергии, Гкал	в том числе:				
	населению	бюджетно финансируемым организациям	предприятиям на производственные нужды	прочим организациям	отпущено другому предприятию (перепродавцу)
46 585,33	23 555,76	13 013,36	6 417,18	3 599,03	
100%	50,56%	27,93%	13,78%	7,73%	

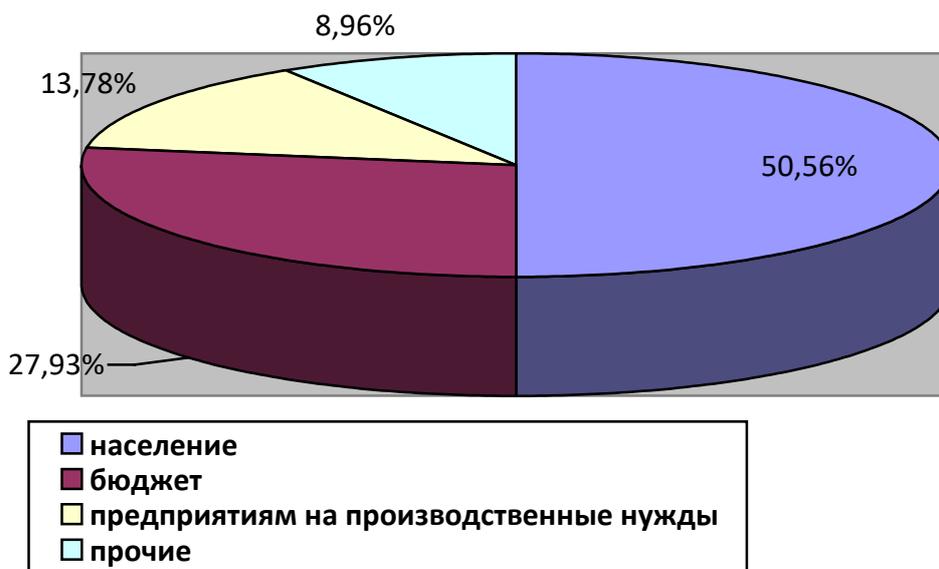


Рис.2 Структура потребления тепловой энергии в Тарусском районе за 2023 год

Как видно из представленных таблиц и рисунка основным потребителем тепловой энергии от централизованных источников теплоснабжения является население.

В целях подготовки объектов теплоснабжения к отопительному зимнему периоду 2023-2024 годов, в рамках государственной программы Калужской области произведен капитальный ремонт котлов в центральной котельной города Тарусы и в котельной деревни Строитель на общую сумму 29 млн. руб.

В 2024 году планируется провести капитальный ремонт водогрейного котла в городской котельной, а также выполнить работы по замене оборудования на центральном тепловом пункте на сумму 15 млн. руб.

На конец 2023 года протяженность тепловых сетей в Тарусском районе составляла 16,32 км., из них 1,50 км., или 9,19% нуждаются в замене.

Перечень источников теплоснабжения, использующих в качестве топлива иные виды топлива кроме газа на основании информации, представленной муниципальным образованием, приведен в таблице 7.

Таблица 7

Перечень источников теплоснабжения, использующих в качестве топлива иные виды топлива кроме природного газа

Муниципальный район	Источник теплоснабжения	Установленная мощность	Вид используемого топлива
Тарусский	МБДОУ «Детский сад «Радуга» с. Вознесенье	2 котла по 18 кВт	электроэнергия

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

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

В 2023 году специалистами Тарусского РЭС произведены следующие работы:

- отремонтирован 131 км ЛЭП;
- произведен капитальный ремонт 23 трансформаторных подстанций;
- проведена расчистка просек ВЛ 0,4-10 кВ на площади 64 га;
- проведена реконструкция 18,9 км линий электропередачи и трансформаторной подстанции.

На 2024 год запланирован:

- капитальный ремонт 142 км линий электропередач 0,4-10 кВ;
- капитальный ремонт 32 трансформаторных подстанций 6-10 кВ.

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 8.

Таблица 8

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

Как видно из представленной таблицы удельный расход топливно-энергетических ресурсов на производство тепловой энергии в Тарусском районе за 2023 год составил 183,15 кг.у.т./Гкал, что на 1,76% выше, чем в 2022 году. Это говорит о необходимости проведения мероприятий на источниках теплоснабжения, направленных на энергосбережение.

В результате сопоставления и агрегирования показателей из различных источников был сформирован топливно-энергетический баланс Тарусского района Калужской области за 2023 год.

Топливо-энергетический баланс МР «Тарусский район» за 2023 год, включая однопродуктовые балансы, представлен в таблицах 9-9.10.

		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	
Преобразование энергетических ресурсов	9										
Переработка нефти	9.1										
Переработка газа	9.2										
Обогащение угля	9.3										
Собственные нужды	10									0,00	0,00
Потери при передаче	11									-1,37	-1,37
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,00		0,23	30,76	0,49			9,03	6,66	47,17
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13										
Промышленность	14			0,01	3,38				0,40	2,17	5,96
добыча полезных ископаемых (ОКВЭД: раздел В, класс 08)	14.1										
обрабатывающие производства (ОКВЭД: раздел С, классы 10, 17, 19, 23, 24)	14.2			0,01	1,26					0,27	1,54
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				2,12				0,40	1,90	4,42

		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	
Деятельность в области информации и связи	23										
Прочие виды экономической деятельности	24			0,13	7,95	0,01			6,71	0,04	14,84

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

Показатели	Номер строк баланса	Электрическая энергия, тыс. кВт*ч	коэффициент перевода	Электрическая энергия, тунт
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	75 698,83	0,123	9 310,96
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5	75 698,83		9 310,96
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8	-2 324,20		-285,88
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	-2 324,20	0,123	-285,88
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			
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	73 374,63		9 025,08
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14	3 260,79		401,08
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2			
прочие виды промышленного производства	14.3	3 260,79	0,123	401,08
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	15			
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	16	3 894,22	0,123	478,99
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	99,69	0,123	12,26
Население	21	11 588,00	0,123	1 425,32
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	54 531,93	0,123	6 707,43

**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				
Производство энергетических ресурсов	1			
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	56 171,80		8 032,57
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	56 171,80	0,143	8 032,57
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	-32,10	0,143	-4,59
Потери при передаче	11	-9 554,37	0,143	-1 366,27
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	46 585,33	0,143	6 661,70
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность	14	15 160,14		2 167,90
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2	1 893,14	0,143	270,72
прочие виды промышленного производства	14.3	13 267,00	0,143	1 897,18
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	7 578,77	0,143	1 083,76
Население	21	23 555,76	0,143	3 368,47
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23	6,99	0,143	1,00
Прочие виды экономической деятельности	24	283,66	0,143	40,56

**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		886,20	0,867	768,34
Остаток на конец отчетного года		782,20	0,867	678,17
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	894,10	0,867	775,18
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	104,00		90,17
Потребление первичной энергии	5	998,10		865,35
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8	-998,10		-865,35
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	-998,10	0,867	-865,35
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			
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	0,00		0,00
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			

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

Показатели	Номер строк баланса	Бензин автомобильный, тонн	коэффициент перевода	Бензин автомобильный, туг
Остаток на начало отчетного года		0,20	1,490	0,30
Остаток на конец отчетного года		0,10	1,490	0,15
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	127,20	1,490	189,53
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	0,10		0,15
Потребление первичной энергии	5	127,30		189,68
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			
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	127,30		189,68
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	45,60	1,490	67,94
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	75,90	1,490	113,09

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

Показатели	Номер строк баланса	Топливо дизельное, тонн	коэффициент перевода	Топливо дизельное, тунт
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года		0,70	1,450	1,02
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	21,00	1,450	30,45
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	-0,70		-1,02
Потребление первичной энергии	5	20,30		29,44
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			
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	20,30		29,44
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	12,40	1,450	17,98

**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
Производство энергетических ресурсов	1			
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			
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	0,00		0,00
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			

**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, тут
Остаток на начало отчетного года				
Остаток на конец отчетного года				
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	4,00	1,570	6,28
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5	4,00		6,28
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			
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	4,00		6,28
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	6,28
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24			

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

Показатели	Номер строк баланса	ВСЕГО нефтепродукты, тут.
Остаток на начало отчетного года		0,30
Остаток на конец отчетного года		12,76
Производство энергетических ресурсов	1	
Ввоз	2	237,86
Вывоз	3	
Изменение запасов	4	-12,47
Потребление первичной энергии	5	225,39
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	
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	225,39
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	73,60
Население	21	
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22	6,28
Деятельность в области информации и связи	23	1,49
Прочие виды экономической деятельности	24	131,07

**Однопродуктовый топливно-энергетический баланс
МО «Гарусский 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				
Производство энергетических ресурсов	1			
Ввоз	2	34 572,00	1,154	39 896,09
Вывоз	3			
Изменение запасов	4			
Потребление первичной энергии	5	34 572,00		39 896,09
Статистическое расхождение	6	0,00		0,00
Производство электрической энергии	7			
Производство тепловой энергии	8	-7 917,33		-9 136,60
Теплоэлектростанции	8.1			
Котельные	8.2	-7 917,33	1,154	-9 136,60
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			
Конечное потребление энергетических ресурсов	12	26 654,67		30 759,49
Сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство	13			
Промышленность, в т.ч.:	14	2 931,80		3 383,30
добыча полезных ископаемых	14.1			
обрабатывающее производство	14.2	1 094,00	1,154	1 262,48
прочие виды промышленного производства	14.3	1 837,80	1,154	2 120,82
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	493,00	1,154	568,92
Население	21	16 345,57	1,154	18 862,79
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	6 884,30	1,154	7 944,48

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

Показатели	Номер строк баланса	Древесина топливная, куб.м.	коэффициент перевода	Древесина топливная, тут
Остаток на начало отчетного года		8,00	0,266	2,13
Остаток на конец отчетного года		8,00	0,266	2,13
Производство энергетических ресурсов	1	1 789,59	0,266	476,03
Ввоз	2	30,00	0,266	7,98
Вывоз	3			
Изменение запасов	4	0,00		0,00
Потребление первичной энергии	5	1 819,59		484,01
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			
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	1 819,59		484,01
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	1 789,59	0,266	476,03
Использование ТЭР в качестве сырья на нетопливные нужды	22			
Деятельность в области информации и связи	23			
Прочие виды экономической деятельности	24	30,00	0,266	7,98

Анализ структуры потребления топливно-энергетических ресурсов в МР «Тарусский район» приведен в таблице 10 и на рисунке 3.

Таблица 10

Структура потребления топливно-энергетических ресурсов в
МР «Тарусский район» за 2023 год

Всего ТЭР, тыс. тут.	в том числе					
	уголь	нефтепродукты	природный газ	прочее твердое топливо	электроэнергия	тепловая энергия
58,83	0,87	0,23	39,90	0,49	9,31	8,03
100%	1,48%	0,39%	67,82%	0,83%	15,83%	13,65%

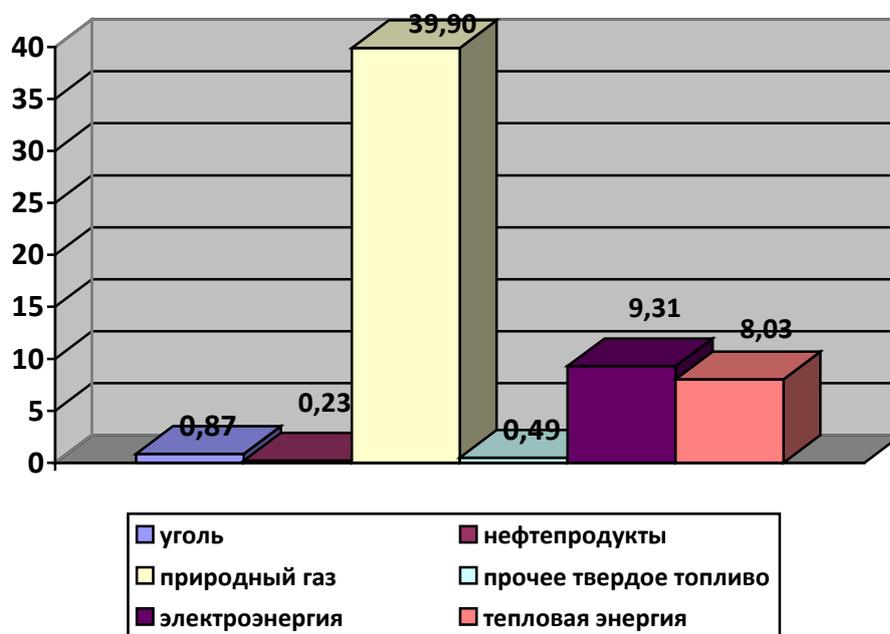


Рис.3 Структура потребления топливно-энергетических ресурсов в МР «Тарусский район» в 2023 году (тыс. тут)

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 следует отметить, что 47,27% природного газа отпускается населению; 41,97% тепловой энергии отпускается населению.

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

Разработанный фактический топливно-энергетический баланс МР «Тарусский район» показал, что в качестве основного топливно-энергетического ресурса для производства тепловой энергии используется природный газ. Однако, наряду с природным газом, используется также электроэнергия и уголь. Целесообразность их замены на природный газ будет рассмотрена при формировании прогнозного топливно-энергетического баланса с учетом анализа межтопливной конкуренции.

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, а также разработаны схемы теплоснабжения ряда муниципальных образований. В указанных документах предусмотрены различные мероприятия, направленные на улучшение качества теплоснабжения на территории Калужской области, а также мероприятия по внедрению энергоэффективных технологий и материалов.

Разработанный фактический топливно-энергетический баланс является отправной точкой для формирования прогнозного топливно-энергетического баланса МР «Тарусский район» до 2030 года. Разработка прогнозного топливно-энергетического баланса послужит основанием для анализа и корректировки программ газоснабжения и газификации Калужской области, развития электроэнергетики Калужской области и др., направленных на развитие энергетической инфраструктуры и потребует детального рассмотрения программных мероприятий с точки зрения обоснования целесообразности их реализации с учетом анализа межтопливной конкуренции.