



**Методологические комментарии
по заполнению государственной
статистической отчетности
по статистике топливно-
энергетического комплекса
в 2018 году**



Обязанности респондентов:

- представлять при проведении государственных статистических наблюдений **на безвозмездной основе**, если иное не установлено законодательством, первичные статистические данные в порядке, установленном Белстатом;
- представлять **достоверные** первичные статистические данные **в объеме, сроки и адреса**, указанные в формах государственных статистических наблюдений, **за подписями лиц, ответственных за составление и представление этих данных**, если подписание предусмотрено формой государственного статистического наблюдения;
- **вносить в порядке, установленном Белстатом, исправления** в данные государственной статистической отчетности в случаях их искажения;
- **выполнять решения** органов государственной статистики и государственных организаций, уполномоченных на ведение государственной статистики, принятые в пределах их компетенции



Инструкция о порядке представления первичных статистических данных

(Постановление Национального статистического комитета
Республики Беларусь от 28 августа 2015 г. № 100)

Юридические лица со средней численностью работников за календарный год **50 человек и более**, их обособленные подразделения, имеющие отдельный баланс, представляют первичные статистические данные по формам государственной статистической отчетности

в виде электронного документа

(если иное не установлено в форме государственной статистической отчетности и (или) указаниях по ее заполнению)



- Должностные лица и иные уполномоченные лица, индивидуальные предприниматели, а также юридические лица **за нарушение порядка представления и искажение данных государственной статистической отчетности несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.**
- Законодательством Республики Беларусь предусмотрена **административная и уголовная ответственность.**



КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

(21 апреля 2003 г.)

Статья 23.18. Нарушение порядка представления данных государственной статистической отчетности

1) централизованная государственная статистическая отчетность

представление должностным лицом и (или) иным уполномоченным лицом, ответственным за составление и представление данных государственной статистической отчетности, либо индивидуальным предпринимателем **искаженных данных** государственной статистической отчетности, **несвоевременное представление или непредставление такой отчетности** органам государственной статистики, если в этих деяниях нет состава преступления, - влекут наложение штрафа в размере от **десяти до ста базовых величин (10-100)**;

– те же деяния, совершенные **повторно в течение одного года** после наложения административного взыскания за такие же нарушения, влекут наложение штрафа в размере от **пятидесяти до двухсот базовых величин (50–200)**.



Формы государственных статистических наблюдений по статистике топливно-энергетического комплекса

Месячные

12-тэк (запасы поставщиков)

12-тэк

Квартальная

4-тэк (топливо)

Годовая

1-тэк (продукция)

15 день
после отчетного
периода

16 день
после отчетного
периода

17 день
после отчетного
периода

20 день
после отчетного
периода



12-тэк “Отчет о расходе топливно-энергетических ресурсов”

Цель - отслеживание расхода топливно-энергетических ресурсов в различных секторах экономики республики.

Используется для:

- ❖ расчета **«показателя по энергосбережению»** (региональные органы Департамента по энергоэффективности);
- ❖ отслеживания выполнения **заданий по увеличению использования местных и возобновляемых топливно-энергетических ресурсов** (региональные органы Департамента по энергоэффективности);
- ❖ построения **балансов тепловой и электрической энергии**;
- ❖ представления информации в рамках **международного сотрудничества** в области государственной статистики.



12-тэк “Отчет о расходе топливно- энергетических ресурсов” (постановление Белстата от 2 июня 2014 г. № 48)

Респонденты – малые, средние и крупные организации, имеющие ведомственную подчиненность;
крупные коммерческие организации без ведомственной подчиненности.

Срок представления: ежемесячно до 16 числа после отчетного периода

- ❖ Структурные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, отчитываются самостоятельно.
- ❖ Форма заполняется на основании данных первичных учетных документов.
- ❖ Данные представляются нарастающим итогом с начала года и содержат информацию как за отчетный период, так и за соответствующий период предыдущего года.



ГЛАВНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МИНСКА

РАЗДЕЛ I РАСХОД ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Наименование показателя	Код стро-ки	С начала года					За соответствующий период предыдущего года					
		котельно-печное топливо, т усл. топл			тепловая энергия, Г кал	электрическая энергия, тыс. кВт.ч	котельно-печное топливо, т усл. топл			тепловая энергия, Г кал	электрическая энергия, тыс. кВт.ч	
		всего	из него местные виды топлива и отходы	из них отходы собственного производства			всего	из него местные виды топлива и отходы	из них отходы собственного производства			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Израсходовано, всего	110											
из него на производственные нужды.....	111											
из них: на производство тепловой и электрической энергии.....	112									х		
потери в магистральных сетях.....	113	х	х	х			х	х	х			
Отпущено другим организациям.....	120	х	х	х			х	х	х			
Отпущено (продано) населению.....	130											
Произведено собственными энергоисточниками (тепловая энергия отпущенная; Электрическая энергия выработанная).....	140	х	х	х			х	х	х			
из них за счет использования: тепловых вторичных энергетических ресурсов (далее – ВЭР), ВЭР избыточного давления.....	141	х	х	х			х	х	х			
энергии воды, ветра, солнца, геотермальных источников.....	142	х	х	х			х	х	х			
Получено от других организаций.....	150	х	х	х			х	х	х			



При заполнении раздела I формы 12-тэк
обратить особое внимание:

- ✓ **в случае сдачи помещений в аренду** (исключить двойной счет, наличие натуральных показателей, система расчетов не влияет на порядок отражения данных);
- ✓ **о расходе тепловой и электрической энергии на производственные нужды** (включаются в состав затрат на производство продукции, работ услуг в сфере производства – промышленность);
- ✓ **о производстве тепловой энергии за счет тепловых вторичных энергетических ресурсов** (наличие учетных документов, на основании которых заполняется отчет, подтверждение результатами энергоаудита);
- ✓ **на правильность пересчета данных о расходе котельно-печного топлива к эквиваленту условного топлива.**



**Постановление Национального статистического комитета
Республики Беларусь от 16 июня 2016 г. № 69**

*“О внесении изменений и дополнения в постановление
Национального статистического комитета Республики Беларусь
от 2 июня 2014 г. № 48” (с отчета за январь 2017 г.)*

РАЗДЕЛ II
СУММАРНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Таблица 2
т усл.топл

Наименование показателя	Код строки	С начала года	За соответствующий период предыдущего года
А	Б	1	2
Суммарное потребление топливно-энергетических ресурсов.....	260		



**Постановление Национального статистического комитета
Республики Беларусь от 16 июня 2016 г. № 69**

*“О внесении изменений и дополнения в постановление
Национального статистического комитета Республики Беларусь
от 2 июня 2014 г. № 48” (с отчета за январь 2017 г.)*

$$\begin{aligned} \text{стр. 260 гр.1} &= \text{стр. 110 гр.1} + \\ & (\text{стр. 110 гр.4} - \text{стр. 140 гр.4}) \times 0,143 + \\ & (\text{стр. 110 гр.5} - \text{стр. 140 гр.5}) \times 0,123 \end{aligned}$$

(с учетом правил арифметики, т.е. знаков «+» и «-»)



Для перевода тепловой и электрической энергии из физических единиц измерения к угольному эквиваленту используются следующие соотношения между единицами энергии в соответствии с Международной системой единиц (СИ):

$$1 \text{ Гкал} = 1000 \text{ Мкал} = \frac{1000}{7000} \text{ т усл. топл} = 0,143 \text{ т усл. топл}$$

$$1 \text{ тыс. кВт.ч} = 860 \text{ Мкал} = \frac{860}{7000} \text{ т усл. топл} = 0,123 \text{ т усл. топл}$$



Форма 4–тэк (топливо)

“Отчет об остатках, поступлении и расходе топлива”

Цель - отслеживание объемов поступления и основных направлений использования топливных ресурсов в республике.

Используется для:

- ❖ расчета важнейшего показателя социально-экономического развития Республики Беларусь **«снижение энергоемкости ВВП»**;
- ❖ построения **топливно-энергетического баланса Республики Беларусь, балансов отдельных видов топлива**;
- ❖ отслеживания хода выполнения **государственных программ**, направленных на рациональное использование топливно-энергетических ресурсов, увеличение использования местных видов топлива;
- ❖ отслеживания выполнения **заданий по увеличению использования местных и возобновляемых топливно-энергетических ресурсов**;
- ❖ ведения **государственных кадастров парниковых газов и атмосферного воздуха**;
- ❖ представления информации в рамках **международного сотрудничества** в области государственной статистики.



Форма 4–тэк (топливо)

“Отчет об остатках, поступлении и расходе топлива”

(постановление Белстата от 16 июня 2015 г. № 51)

Респонденты – малые, средние и крупные организации, имеющие ведомственную подчиненность; средние и крупные коммерческие организации без ведомственной подчиненности.

Срок представления: ежеквартально до **17** числа после отчетного периода

- ❖ Структурные подразделения юридических лиц, имеющие отдельный баланс, отчитываются самостоятельно.
- ❖ Форма заполняется на основании данных первичных учетных документов.
- ❖ Данные представляются нарастающим итогом с начала года.



ГЛАВНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МИНСКА

Таблица 1

Виды топлива	Код строки	Единица измерения	Остатки на начало года	Поступило с начала года	Израсходовано с начала года – всего	В том числе					Кроме того, израсходовано с начала года в качестве сырья на переработку в другие виды топлива	Реализовано (отпущено) с начала года		Остатки на конец отчетного периода
						на преобразование в другие виды энергии (на производство электрической и тепловой энергии)	в качестве сырья на производство химической, нефтехимической и другой нетопливной продукции	в качестве материала на нетопливные нужды	непосредственно в качестве топлива	потери		населению	сторонним организациям	
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нефть, включая газовый конденсат...	1000	т												
Бензины авиационные.....	1001	т												
Бензины автомобильные.....	1010	т												
из них на работу автомобильных транспортных средств.....	1012	т	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Керосины.....	1020	т												
из них топливо реактивное типа керосина.....	1022	т												
Топливо дизельное из него на работу автомобильных транспортных средств.....	1030	т												
из него на работу автомобильных транспортных средств.....	1032	т	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Топливо печное бытовое.....	1040	т												
Мазут топочный.....	1050	т												
Газы углеводородные нефтепереработки	1060	т												
Прочие продукты нефтепереработки.....	1070	т												
Биодизельное топливо.....	1080	т												
из него на работу автомобильных транспортных средств.....	1082	т	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Газ природный.....	1090	тыс м ³												
из него сжатый газ на работу автомобильных транспортных средств.....	1092	тыс м ³	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Газ природный попутный.....	1110	тыс м ³												
Газы углеводородные сжиженные.....	1150	т												
из них на работу автомобильных транспортных средств.....	1152	т	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X



**Постановление Национального статистического комитета
Республики Беларусь от 13 июня 2016 г. № 52**

*“О внесении изменений и дополнений в постановление
Национального статистического комитета Республики Беларусь
от 16 июня 2015 г. № 51” (с отчета за январь-март 2017 г.)*

- 1. Таблица 1 формы дополнена строкой 1000 «Нефть, включая газовый конденсат».**
- 2. П. 40 Указаний дополнен арифметическим контролем: «сумма данных в графах 1 и 2 должна быть равна сумме данных в графах 3, 9, 10, 11 и 12»;**
- 3. Приложение 1 к Указаниям изложено в новой редакции (стр. 1742 «Древесные гранулы, пеллеты, брикеты», стр. 1743 «Торфодревесное топливо», стр. 1795 «Прочие горючие отходы»);**



**Постановление Национального статистического комитета
Республики Беларусь от 13 июня 2016 г. № 52**

*“О внесении изменений и дополнений в постановление
Национального статистического комитета Республики Беларусь
от 16 июня 2015 г. № 51” (с отчета за январь-март 2017 г.)*

4. Указания дополнены пунктом 21’:

«21¹. По строкам 1012, 1032, 1082, 1092 и 1152 не отражаются расходы топлива на работу погрузочно-разгрузочной, сельскохозяйственной, лесохозяйственной, дорожно-строительной, коммунальной, пожарной и иной техники, не предназначенной для движения по дорогам и перевозки пассажиров или грузов. Исключение составляют случаи, когда указанная техника используется в качестве автомобильного транспортного средства для перевозки пассажиров или грузов и перевозка оформлена транспортным документом.»



**Законы Республики Беларусь «Об автомобильном транспорте и автомобильных перевозках» и «О дорожном движении»,
Правила дорожного движения, утвержденные Указом Президента
Республики Беларусь от 28 ноября 2005 года № 551**

- ❖ **автомобильный транспорт** – вид транспорта, на котором перевозки пассажиров и багажа или грузов осуществляются с использованием автомобилей;
- ❖ **автомобиль** – механическое транспортное средство, имеющее не менее четырех колес, расположенных не менее чем на двух осях, за исключением колесных тракторов и самоходных машин;
- ❖ **транспортное средство** – устройство, предназначенное для движения по дороге и для перевозки пассажиров, грузов или установленного на нем оборудования;
- ❖ транспортные средства подлежат обязательной **государственной регистрации и государственному учету** в Государственной автомобильной инспекции Министерства внутренних дел с выдачей на них регистрационных документов, регистрационных знаков и отличительного знака транспортного средства Республики Беларусь;
- ❖ любая автомобильная транспортная перевозка оформляется **транспортным документом**, в качестве которого выступают: путевой лист; товарно-транспортная накладная; международная товарно-транспортная накладная CMR; заказ-поручение; иные документы в соответствии с законодательством.



При заполнении формы 4-тэк (топливо)
обратить особое внимание:

1. **Обмен данными между подразделениями** организации (транспортные службы, службы энергетики, снабжения, бухгалтерия).
2. Проверить **взаимосвязь показателей**, отражаемых в формах 12-тэк, 1-тэк (продукция) и 4-тэк (топливо).
3. Проверить не включены ли данные о **товарной продукции** (включается только реализация населению).
4. Правильно ли отражены данные о расходе топлива **на работу автомобильных транспортных средств**.
5. Проверить, все ли данные приведены к тем **единицам измерения**, которые указаны на бланке формы.



При заполнении формы 4-тэк (топливо)
не забыть перевести

- ❖ торф и брикеты топливные – из тонн в тонны условной влажности;
- ❖ кокса и коксовой мелочи – из тонн в тонны сухого веса;
- ❖ бензина авиационного и автомобильного, керосина, дизельного и биодизельного топлива – из литров в тонны;
- ❖ дров и топливной щепы – из складских метров кубических в плотные кубические метры;
- ❖ прочих видов топлива – в тонны условного топлива



При пересчете необходимо руководствоваться
Указаниями по заполнению в формах
государственной статистической отчетности по
статистике топливно-энергетического комплекса
показателя о расходе топлива в условных
единицах измерения,
утвержденными постановлением Национального
статистического комитета Республики Беларусь от
29 июля 2009 г. № 105.



Например, в организации израсходовано в отчетном периоде **1500 т фрезерного торфа** с содержанием влаги 70%, вес торфа в пересчете на условную (40%-ную) влажность составит:

$$P_{\text{усл}} = \frac{1500 \times (100 - 70)}{(100 - 40)} = \frac{1500 \times 30}{60} = 750 \text{ т усл. влажн.}$$

При заполнении формы 12-тэк эти данные нужно еще умножить на коэффициент 0,34:

$$750 \times 0,34 = 255 \text{ т усл.топл.}$$



Например, в организации израсходовано 200 тонн **коксовой мелочи** влажностью 10 %, в пересчете на сухой вес этот объем составит :

$$P_{\text{сух}} = \frac{200 \times (100 - 10)}{(100 - 0)} = \frac{200 \times 90}{100} = 180 \text{ т}$$

При заполнении формы 12-тэк эти данные нужно еще умножить на коэффициент 0,90:

$$180 \times 0,90 = 162 \text{ т усл. топл.}$$



Например, в организации израсходовано **5000** литров **бензина автомобильного марки А-95** со средней удельной плотностью **0,750** кг/л, при пересчете в тонны этот объем составит :

$$P_T = \frac{5000 \times 0,750}{1000} = \frac{3750}{1000} = 3,75 \text{ т}$$



Для пересчета **дров и щепы топливной** из складочных (насыпных) метров кубических к плотным метрам кубическим используем коэффициенты согласно приложению 2 к Указаниям (для заполнения формы **4-тэк (топливо)**)

Для заполнения формы **12-тэк** полученную величину сначала умножаем на коэффициент для пересчета в тонны натурального топлива, а затем в тонны условного топлива.



Классическая формула пересчета к тоннам условного топлива

$$V_{\text{усл}} = \frac{V \times Q_{\text{н}}^{\text{р}}}{7000}$$

V – количество израсходованного котельно-печного топлива в натуральных единицах измерения;

$Q_{\text{н}}^{\text{р}}$ – низшая теплота сгорания рабочего состояния топлива, ккал/кг;

$V_{\text{усл}}$ – количество израсходованного котельно-печного топлива в тоннах условного топлива.

Средние коэффициенты в приложении 1 к Указаниям.



Пересчет к эквиваленту условного топлива по выработке тепла (пункт 5 Указаний)

$$V_{\text{усл}} = Q \times b_{\text{уд}}^{\text{T}}$$

$V_{\text{усл}}$ – количество израсходованного котельно-печного топлива в тоннах условного топлива;

Q – количество произведенной тепловой энергии, Гкал;

$b_{\text{уд}}^{\text{T}}$ – удельный расход котельно-печного топлива в условном исчислении на выработку 1 Гкал тепла (по норме).



Например, в организации израсходовано в котельной 7,5 плотных м³ древесных отходов и выработано 10 Гкал тепла. Норма расхода котельно-печного топлива на производство тепловой энергии 168 кг усл.топл/Гкал.

$$V_{\text{усл}} = \frac{10 \times 168}{1000} = \frac{1680}{1000} = 1,68 \text{ т усл.топл}$$

Низшая теплотворная способность топлива составит:

$$Q_{\text{рн}} = \frac{V_{\text{усл}} \times 7000}{V} = \frac{1,68 \times 7000}{7,5} = 1568 \text{ Мкал/плотн. м}^3$$

Т.е. фактический коэффициент для перевода топлива к эквиваленту условного топлива будет равен

$$K = \frac{Q_{\text{рн}}}{7000} = \frac{1568}{7000} = 0,224$$

По возникающим вопросам
обращаться

по телефонам:

294-54-14

294-35-93

233-97-68

233-96-21

293-74-15

294-49-65

по адресу:

**г. Минск, ул. Захарова, 31
каб. 407П и каб. 409П**