

РАСЧЕТ

фактического значения показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения филиала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им.Ю.Е.Седакова»

1. Согласно п. 38 «Правил определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения...»: фактическое значение показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения, определяемого отношением величины технологических потерь тепловой энергии, теплоносителя к материальной характеристике тепловой сети ($\Pi_{\text{ТП}}$), рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{\text{ТП}} = Q_{\text{техн.пот}} / M_{\text{ПКВ}}, \text{ где:}$$

$Q_{\text{техн.пот}}$ - величина технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям, Гкал, тонн;

$M_{\text{ПКВ}}$ - материальная характеристика тепловой сети (по видам теплоносителя - пар, конденсат, вода), определенная значением суммы произведений значений наружных диаметров трубопроводов отдельных участков тепловой сети (метров) на длину этих участков (метров). Материальная характеристика тепловой сети (квадратных метров) включает материальную характеристику всех участков тепловой сети.

Исходные данные:

Выработка тепловой энергии в 2021 году: 127308,44 Гкал;

Полезный отпуск тепловой энергии: 123713,64 Гкал;

Технологические потери при передаче тепловой энергии: 3594,8 Гкал.

Материальная характеристика тепловой сети $M_{\text{ПКВ}}$:

$$M_{\text{ПКВ}} = (85 \times 0,05) + (58 \times 0,07) + (154,5 \times 0,1) + (190 \times 0,125) + (786 \times 0,15) + (416 \times 0,2) + (247,5 \times 0,3) + (507 \times 0,4) + (10 \times 0,1) = 526,66 \text{ (м}^2\text{)}.$$

Фактическое значение показателя энергетической эффективности объектов теплоснабжения:

$$\Pi_{\text{ТП}} = 3594,8 \text{ Гкал} / 526,66 \text{ м}^2 = 6,83 \text{ Гкал/м}^2.$$

2. Фактический норматив удельного расхода топлива:



Расход топлива на весь объем произведенной тепловой энергии: 20177,19 т.у.т.;

Выработка тепловой энергии в 2021 году: 127308,44 Гкал;

$$20177190 \text{ кг у.т.} / 127308,44 \text{ Гкал} = 158,49 \text{ кг у.т./Гкал.}$$

Начальник отдела энергообеспечения

Ведущий инженер отдела энергообеспечения

 С.В. Котов
 В.С. Шаповалов



РФЯЦ-ВНИИЭФ
РОСАТОМ

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Филиал
Федерального государственного
унитарного предприятия
«Российский федеральный ядерный центр
Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной физики»

«Научно-исследовательский институт
измерительных систем им. Ю.Е. Седакова»

Бокс № 486, г. Нижний Новгород, 603951
Тел. (831) 465-49-90, факс (831) 466-87-52, 466-67-69
E-mail: niiis@niiis.nnov.ru www.niiis.nnov.ru
ОКПО 20801185, ОГРН 1025202199791
ИНН 5254001230, КПП 526143001

№ 195-9520-28/

На № Исх-516-2098/22 от 11.01.2022

Ответ на запрос

Уважаемая Юлия Леонидовна!

В ответ на Ваш запрос направляю отчетные данные за 2021 год для определения факта достижения плановых значений показателей надежности и энергетической эффективности котельной филиала ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им.Ю.Е.Седакова»

Приложение:

1. Журнал учета расхода природного газа котельной на 13 л. в 1 экз.;
2. Журнал учета отпуска тепловой энергии в горячей воде на 13 л. в 1 экз.;
3. Форма № 1 – ТЕП (копия) на 7 л. в 1 экз.;
4. Форма № 46ТЭ (полезный отпуск) за 2021 год на 2л. в 1 экз.
5. Расчет фактического значения показателя энергетической эффективности на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер филиала

А.В. Воропаев

Шаповалов Вадим Сергеевич
(831) 466-12-94

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.1992 № 2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности»

ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

СВЕДЕНИЯ О СНАБЖЕНИИ ТЕПЛОЭНЕРГИЕЙ
за 20__21__ г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
юридические лица: органы местного самоуправления, организации, осуществляющие снабжение населения и бюджетофинансируемых организаций теплоэнергией и горячим водоснабжением (включая организации, арендующие мощности для оказания услуг): — территориальному органу Росстата в субъекте Российской Федерации по установленному им адресу	25 января после отчетного периода

Форма № 1-ТЕП

Приказ Росстата:
Об утверждении формы
от 18.07.2019 № 414
О внесении изменений (при наличии)
от _____ № ____
от _____ № ____

Годовая

Наименование отчитывающейся организации <i>филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»</i>			
Почтовый адрес <i>603951, г. Н. Новгород, Бокс №486</i>			
Код формы по ОКУД	Код		
	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица-идентификационный номер)		
1	2	3	4
0609245	20801185		

НИЖЕГОРОДСТАТ
26.01.2022
ПРИНЯТО

Раздел I. Наличие источников теплоснабжения

Наименование	№ строки	Единица измерения	Фактически	
			в городах и поселках городского типа	в сельских населенных пунктах
1	2	3	4	5
Введено источников теплоснабжения за отчетный год	01	ед	-	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	02	ед	-	-
до 3				
от 3 до 20	03	ед	-	-
от 20 до 100	04	ед	-	-
от 100 и выше	05	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	06	ед	-	-
менее 25				
25 и более	07	ед	-	-
электробойлерных	08	ед	-	-
прочих источников	09	ед	-	-
Получено источников теплоснабжения от других организаций	10	ед	-	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	11	ед	-	-
до 3				
от 3 до 20	12	ед	-	-
от 20 до 100	13	ед	-	-
от 100 и выше	14	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	15	ед	-	-
менее 25				
25 и более	16	ед	-	-
электробойлерных	17	ед	-	-
прочих источников	18	ед	-	-
Передано источников теплоснабжения другим организациям, всего	19	ед	-	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	20	ед	-	-
до 3				
от 3 до 20	21	ед	-	-
от 20 до 100	22	ед	-	-
от 100 и выше	23	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	24	ед	-	-
менее 25				

1	2	3	4	5
25 и более	25	ед	-	-
электробойлерных	26	ед	-	-
прочих источников	27	ед	-	-
Ликвидировано источников теплоснабжения за отчетный год, всего	28	ед	-	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	29	ед	-	-
до 3				
от 3 до 20	30	ед	-	-
от 20 до 100	31	ед	-	-
от 100 и выше	32	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	33	ед	-	-
менее 25				
25 и более	34	ед	-	-
электробойлерных	35	ед	-	-
прочих источников	36	ед	-	-
Число источников теплоснабжения на конец отчетного года, всего	37	ед	1	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	38	ед	-	-
до 3				
от 3 до 20	39	ед	-	-
от 20 до 100	40	ед	1	-
от 100 и выше	41	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	42	ед	-	-
менее 25				
25 и более	43	ед	-	-
электробойлерных	44	ед	-	-
прочих источников	45	ед	-	-
Число источников теплоснабжения, находящихся в аренде (из строки 37)	46	ед	-	-
Число источников теплоснабжения, находящихся в концессии (из строки 37)	47	ед	-	-
Из строки 37, в том числе работающих на:				
твердом топливе	48	ед	-	-
жидком топливе	49	ед	-	-
газообразном топливе	50	ед	-	-
Из строки 37, работающих на биотопливе	51	ед	-	-
Суммарная мощность источников теплоснабжения на конец отчетного года	52	гигакал/ч	73,2	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч:	53	гигакал/ч	-	-
до 3				
от 3 до 20	54	гигакал/ч	-	-

1	2	3	4	5
от 20 до 100	55	гигакал/ч	73,2	-
от 100 и выше	56	гигакал/ч	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	57	гигакал/ч	-	-
менее 25				
25 и более	58	гигакал/ч	-	-
электробойлерных	59	гигакал/ч	-	-
прочих источников	60	гигакал/ч	-	-
Количество котлов (энергоустановок) на конец отчетного года	61	ед.	КВ-ГМ-23,26-150-2 шт. КВ-ГМ-11,63-150 - 2 шт. Bosh UNIVERSAL UL-S-1 – 2 шт.	-
Количество специальных малых газовых отопительных котлов мощностью от 0,001 гигакал/ч, применяемые бюджетофинансируемыми организациями	62	ед	-	-
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении на конец отчетного года – всего	63	км	4,908	-
в том числе диаметром до 200	64	км	2,567	-
от 200 до 400	65	км	2,341	-
от 400 до 600	66	км	-	-
свыше 600	67	км	-	-
Из строки 63 сети, нуждающиеся в замене	68	км	-	-
в том числе диаметром:				
до 200	69	км	-	-
от 200 до 400	70	км	-	-
от 400 до 600	71	км	-	-
свыше 600	72	км	-	-
Из строки 68 ветхие сети	73	км	-	-
в том числе диаметром:				
до 200	74	км	-	-
от 200 до 400	75	км	-	-
от 400 до 600	76	км	-	-
свыше 600	77	км	-	-
Заменено тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении – всего	78	км	-	-
в том числе диаметром:				
до 200	79	км	-	-
от 200 до 400	80	км	-	-
от 400 до 600	81	км	-	-
свыше 600	82	км	-	-
Из строки 78 заменено ветхих сетей	83	км	-	-
в том числе диаметром:				
до 200	84	км	-	-
от 200 до 400	85	км	-	-
от 400 до 600	86	км	-	-
свыше 600	87	км	-	-

Раздел II. Производство и отпуск тепловой энергии

Наименование	№ строки	Единица измерения	Фактически	
			в городах и поселках городского типа	в сельских населенных пунктах
1	2	3	4	5
Произведено тепловой энергии за год – всего	88	гигакал	127308,44	
в том числе:				
котельными мощностью, гигакал/ч:	89	гигакал	-	-
до 3				
от 3 до 20	90	гигакал	-	-
от 20 до 100	91	гигакал	127308,44	-
от 100 и выше	92	гигакал	-	-
когенерационными установками тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт:	93	гигакал	-	-
менее 25				
25 и более	94	гигакал	-	-
электробойлерными	95	гигакал	-	-
прочими источниками	96	гигакал	-	-
Получено тепловой энергии со стороны за год	97	гигакал	1798,29	
Отпущено тепловой энергии – всего	98	гигакал	123713,64	
Отпущено тепловой энергии своим потребителям	99	гигакал	-	-
в том числе:				
населению	100	гигакал	-	-
бюджетофинансируемым организациям	101	гигакал	9077,01	
предприятиям на производственные нужды	102	гигакал	59159,84	
прочим организациям	103	гигакал	85,49	
Отпущено другому предприятию (перепродавцу)	104	гигакал	55391,30	

Раздел III. Энергосбережение

Показатели	№ строки	Единица измерения	Фактически	
			в городах и поселках городского типа	в сельских населенных пунктах
1	2	3	4	5
Расход топлива по норме на весь объем произведенных ресурсов	105	т усл топл	21863	-
в том числе:				
твердое топливо	106	т	-	-
жидкое топливо	107	т	-	-
газообразное топливо	108	тыс м ³	19348	-
Расход электроэнергии по норме на весь объем произведенных ресурсов	109	тыс кВт · ч	-	-

Расход топлива фактически на весь объем произведенных ресурсов	110	т усл топл	20177,19	-
в том числе:	111	т	-	-
твердое топливо	112	т	-	-
жидкое топливо	113	тыс м ³	17287,022	-
Расход электроэнергии фактически на весь объем произведенных ресурсов	114	тыс кВт · ч	2931,89	-
Затраты на мероприятия по энергосбережению	115	тыс. руб	38100,0	-
Экономия от проведенных мероприятий по энергосбережению	116	тыс. руб	3638,81	-
Потери тепловой энергии за год	117	гигакал	3594,80	-
в том числе на тепловых и паровых сетях	118	гигакал	-	-
Произведено электрической энергии когенерационными тепловыми установками за год – всего	119	тыс кВт · ч	-	-

Раздел IV. Общеэкономические показатели

Показатели	№ строки	Единица измерения	Фактически	
			в городах и поселках городского типа	в сельских населенных пунктах
1	2	3	4	5
Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей (включая арендованные) источников теплоснабжения	120	тыс. руб	181993,74	-
Среднегодовая балансовая стоимость производственных мощностей (включая арендованные) тепловых сетей	121	тыс. руб	4545,16	-

Раздел V. Аварийность в системах теплоснабжения

Показатели	№ строки	Единица измерения	Фактически	
			в городах и поселках городского типа	в сельских населенных пунктах
1	2	3	4	5
Число аварий на источниках теплоснабжения, на тепловых и паровых сетях	122	ед	-	-
из них:	123	ед	-	-
на тепловых и паровых сетях	124	ед	-	-
в том числе диаметром:	125	ед	-	-
до 200	126	ед	-	-
от 200 до 400	127	ед	-	-
от 400 до 600				
свыше 600				

на источниках теплоснабжения	128	ед	-	-
в том числе:				
котельных мощностью, гигакал/ч: до 3	129	ед	-	-
от 3 до 20	130	ед	-	-
от 20 до 100	131	ед	-	-
от 100 и выше	132	ед	-	-
когенерационных установок тепловой и электрической энергии мощностью, тыс кВт: менее 25	133	ед	-	-
25 и более	134	ед	-	-
электробойлерных	135	ед	-	-
прочих источников	136	ед	-	-

Должностное лицо, ответственное за
предоставление первичных статистических
данных (лицо, уполномоченное
предоставлять первичные статистические
данные от имени юридического лица)

Главный энергетик филиала
РФЯЦ-ВНИИЭФ

С.Н. Миронов

(должность)

466-12-94
(номер контактного
телефона)

(Ф.И.О.)

E-mail: aGudin@niiis.mnov.ru
(дата составления
документа)



(подпись)

01 202 год
(дата составления
документа)