Источник:
https://belforma.net/бланки/Минжилкомхоз/Расчет_целевого_показателя_по_энергосбережению_в_сопоставимых_условиях_по_организации
с возможностью скачать типовой бланк в формате PDF (Adobe Reader).

Расчет целевого показателя по энергосбережению в сопоставимых условиях по организации

Утвержден приказом Минжилкомхоза от 07.07.2011 N 95

Расчет целевого показателя по энергосбережению в сопоставимых условиях
по организации _____
за январь - _____ 20___ г.

Задание ЦП ЭСБ (отчетный период)	%	
Факт ЦП ЭСБ в сопоставимых условиях	%	
Прямые обобщенные энергозатраты отчетного периода	т у.т.	
Прямые обобщенные энергозатраты базисного периода	т у.т.	
Экономия ТЭР <*> за январь - _____ 20____ г. (поквартально)	т у.т.	
ЦП ЭСБ, подтвержденный экономией ТЭР (поквартально)	%	

<*> Данные графы 2 таблицы 2 раздела III формы 4-энергосбережение за отчетный период.

Наименование объекта	Коэффициенты пересчета тепловой и электрической энергии в условное топливо (фактические удельные расходы условного топлива на отпуск электро- и теплоэнергии от собственных источников в базисном периоде	
	Теплоэнергия, т у.т./Гкал	Электроэнергия, т у.т./тыс.кВт·ч

Расчет поправок к обобщенным энергозатратам базисного периода

8. Изменение температуры наружного воздуха в отопительном периоде (в _____)
(наименование месяца)

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Расход теплоэнергии для отопления	$Q^{б}_{отN1}$	т у.т.	
Отпуск теплоэнергии сторонним потребителям на отопление	$Q^{б}_{отN2}$	т у.т.	
Среднемесячная температура отч. мес.	$t^{о}$	°C	
Среднемесячная температура баз. мес.	$t^{б}$	°C	
Нормативная температура воздуха в помещениях	$t^{н}$	°C	
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	$К^{б}_{тэ}$	т у.т./Гкал	
Изменение потребления ТЭР за отчетный мес.	x	т у.т.	
Поправка за предыдущий период	x	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

9. Изменение продолжительности отопительного периода

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Расход теплоэнергии для отопления собств. объектов в апр.(окт.)	$Q^{б}$	т у.т.	

	апр(окт)		
Отпуск теплоэнергии сторон. потр. на отопление в апр.(окт.)	$Q^{б}_{апр(окт)}$	т у.т.	
Кол-во дней отоп. в апреле(окт.) отч. года	$T^{о}_{апр(окт)}$	дней	
Кол-во дней отоп. в апреле(окт.) баз. года	$T^{б}_{апр(окт)}$	дней	
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	$К^{б}_{тэ}$	т у.т./Гкал	
Всего за отчетный месяц	x	т у.т.	
Поправка за весенний период	x	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

10. Темпы изменения объемов производства промышленной продукции (работ, услуг, включая выработку электрической энергии) (кроме отпуска теплоэнергии сторонним потребителям и горячего водоснабжения на собственных объектах)

Определение фактического удельного расхода ТЭР на продукт в килограммах условного топлива

Вид продукта, работ, услуг промышленного характера, единица измерения объемов продукции	Фактический удельный расход ТЭР на продукт в базисном году, кг у.т./ед. продукции, $Н^{б}_{i}$			
	топливо, кг у.т./ед.	теплоэнергия, Гкал/ед.	электроэнергия, кВт·ч/ед.	суммарный, кг у.т./ед.
продукт 1				
продукт 2				

продукт 3					
продукт 4					
новый продукт <**>					
выведенный продукт					

<**> Норма, установленная на соответствующий период текущего года.

Изменение потребления ТЭР в результате роста (снижения) объемов производства промышленной продукции (работ, услуг)

Вид продукта, работ, услуг промышленного характера, единица измерения объемов продукции	Объем производства продукта, нат. ед. (т, куб.м, л и т.д.)		Фактический уд. расход ТЭР на продукт в баз. году, кг у.т./ ед. продукции, $H_{i}^{б}$	Увеличение потребления ТЭР, т у.т. ДОЭЗ
	баз. год, $V_{i}^{б}$	отч. год, $V_{i}^{о}$		
продукт 1				
продукт 2				
продукт 3				
продукт 4				
новый продукт	-			
выведенный продукт		-		
Итого сумма по продуктам за отчетный месяц	-	-	-	
Поправка за предыдущий	x	x	x	

период					
Итого по фактору сопоставимости	x	x	x		

Д - большая греческая буква "дельта"

11. Темпы изменения объемов услуг (кроме отпуска тепловой энергии сторонним потребителям, горячего водоснабжения на собственных объектах, подъема и подачи воды, очистки и перекачки стоков)

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Обобщенные энергозатраты, связ. с оказ. услуг	$б_{ОЭЗ}^{усл}$	т у.т.	
Доля энергозатрат, зависящая от кол-ва оказ. услуг	д	-	
Темпы изм-я объемов выручки от реализации услуг	$o_{J}^{усл}$	%	
Индекс цен на услуги	$I_{пц}$	%	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

д - маленькая греческая буква "дельта"

12. Темпы изменения объемов строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами (если не учтено в п. 16 и 15)

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Обобщенные энергозатраты, связанные с СМР	$б_{ОЭЗ}^{СМР}$	т у.т.	
Доля энергозатрат, зависящая от кол-ва СМР	д	-	
Темпы изм-я объемов СМР	o	%	

	J СМР		
Индекс цен на СМР	I СМР	%	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

д - маленькая греческая буква "дельта"

13. Увеличение подключенной нагрузки к котельным организаций системы Минжилкомхоза за счет ввода нового жилья, объектов социально-культурной сферы и других предприятий

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Расчетное значение часовой тепловой нагрузки отопления	ч Q от	Гкал/ч	
Расчетное значение t наружного воздуха для проектир-я	о t н	°С	
Усредненное расчетное значение t воздуха внутри здания	t в	°С	
Средняя температура наружного воздуха	t н	°С	
Изменение фактической тепловой нагрузки на отопление	о ДQ от	Гкал/ч	
Количество дней работы отопления в отчетном периоде	о T	дней	
Изменение фактической тепловой нагрузки на ГВС	о ДQ ГВС	Гкал/ч	
Кол-во часов подачи горячей воды подключенным потреб.	о n ГВС	часов	

Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	$б_{К_{тэ}}$	т у.т./Гкал	
Изменение потребления ТЭР за отчетный мес.	x	т у.т.	
Поправка за предыдущий период	x	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

Д - большая греческая буква "дельта"

14. Замещение импортируемых видов топлива МВТ

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Увеличение использования МВТ	$о_{ДВ_{МВТ}}$	т у.т.	
Удельный расход у.т. при работе на МВТ в отч. периоде	$о_{b}$	т у.т./Гкал	
Удельный расход у.т. в баз. периоде до замещения на МВТ	$б_{b}$	т у.т./Гкал	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

Д - большая греческая буква "дельта"

15. Ввод в эксплуатацию новых (вывод) объектов на предприятиях ЖКХ (водозаборов, очистных сооружений, собственные нужды введенных котельных, расчетных центров и т.п.)

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Расход ТЭР по введенным (вывед-м) объектам в отч. пер.	$о_{ОЭ_{об}}$	т у.т.	
Расход ТЭР по введенным (вывед-м)	$б$	т у.т.	

объектам в баз. пер.	ОЭЗ об		
Итого по фактору сопоставимости	х	т у.т.	

16. Дополнительный расход энергоресурсов, связанный с модернизацией существующих объектов (если не учтено в п. 12)

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Расход ТЭР на модернизацию сущ-х производств в отч. пер.	о ОЭЗ м	т у.т.	
Расход ТЭР на модернизацию сущ-х производств в баз. пер.	б ОЭЗ м	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	х	т у.т	

17. Изменение количества тепла, отпускаемого от собственных котельных для нужд горячего водоснабжения потребителей с целью улучшения социально-бытовых условий. Этот фактор учитывается при наличии решения местных исполнительных органов об увеличении количества дней (часов) подачи горячей воды населению

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Факт. потребление теплоэн. на подогрев воды в отч. пер.	о ОЭЗ ГВС	т у.т.	
Факт. потребление теплоэн. на подогрев воды в баз. пер.	б ОЭЗ ГВС	т у.т.	
Удельный расход топлива на отпуск тепловой энергии	б К тэ	т у.т./Гкал	
Итого по фактору сопоставимости	х	т у.т.	

18. Протяженность сетей водопровода и качественные показатели питьевой воды после станции водоподготовки

18.1. Протяженность сетей водопровода

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Коэффициент трения о стенки труб	л	-	
Длина на введенном участке	L	м	
Действительный расход на введенном участке	Q	куб.м/с	
Диаметр труб на введенном участке	d	м	
Коэффициент местных сопротивлений	f	-	
Потеря напора для труб на прямом участке	ДН	м	
Потеря напора на местные сопротивления	ДН	м	
Коэффициент полезного действия двигателя	h дв	-	
Коэффициент полезного действия насоса	h н	-	
Удельный расход электроэнергии	ДЭ	кВт/куб.м	
Время работы введенного участка водопроводной сети	Т	часов	
Итого по фактору сопоставимости	х	т у.т.	

л - маленькая греческая буква "ламбда"

Д - большая греческая буква "дельта"

h - маленькая греческая буква "эта"

18.2. Доведение воды до питьевого качества

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Мутность в исходной воде в отчетном периоде	о М и	мг/куб.дм	

Мутность в очищенной воде в отчетном периоде	оМо	мг/куб.дм	
Мутность в исходной воде в базисном периоде	бМи	мг/куб.дм	
Мутность в очищенной воде в базисном периоде	бМо	мг/куб.дм	
Цветность в исходной воде в отчетном периоде	оЦи	мг/куб.дм	
Цветность в очищенной воде в отчетном периоде	оЦо	мг/куб.дм	
Цветность в исходной воде в базисном периоде	бЦи	мг/куб.дм	
Цветность в очищенной воде в базисном периоде	бЦо	мг/куб.дм	
Окисляемость перманганатная в исходн. воде в отч. периоде	оОПи	мг/куб.дм	
Окисляемость перманганатная в очищ. воде в отч. периоде	оОПо	мг/куб.дм	
Окисляемость перманганатная в исходн. воде в баз. периоде	бОПи	мг/куб.дм	
Окисляемость перманганатная в очищ. воде в баз. периоде	бОПо	мг/куб.дм	

Концентрация железа в исходной воде в отчетном периоде	$Fe_{и}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация железа в очищенной воде в отчетном периоде	$Fe_{о}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация железа в исходной воде в базисном периоде	$Fe_{и}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация железа в очищенной воде в базисном периоде	$Fe_{о}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация марганца в исходной воде в отч. периоде	$Mn_{и}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация марганца в очищенной воде в отч. периоде	$Mn_{о}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация марганца в исходной воде в баз. периоде	$Mn_{и}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация марганца в очищенной воде в баз. периоде	$Mn_{о}^{б}$	мг/куб.дм	
Коэффициент по доведению воды до питьевого качества	$K_{пв}$	-	
Обобщенные энергозатраты на очистку питьевой воды	$ОЭЗ_{пв}^{б}$	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	

19. Качественные показатели очищенных сточных вод

Данные	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Концентрация БПК в исходной воде в отчетном периоде	$БПК_{и}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация БПК в очищенной воде в отчетном периоде	$БПК_{о}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация БПК в исходной воде в базисном периоде	$БПК_{и}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация БПК в очищенной воде в базисном периоде	$БПК_{о}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация азота аммонийного в исх. воде в отч. периоде	$NH4_{и}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация азота аммонийного в очищ. воде в отч. периоде	$NH4_{о}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация азота аммонийного в исх. воде в баз. периоде	$NH4_{и}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация азота аммонийного в очищ. воде в баз. периоде	$NH4_{о}^{б}$	мг/куб.дм	
Концентрация фосфатов в исходной воде в отч. периоде	$P2O5_{и}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация фосфатов в очищенной воде в отч. периоде	$P2O5_{о}^{о}$	мг/куб.дм	
Концентрация фосфатов в исходной воде в баз. периоде	$P2O5_{и}^{б}$	мг/куб.дм	

	и		
Концентрация фосфатов в очищенной воде в баз. периоде	$P_{2O_5}^{б}$	мг/куб.дм	
	о		
Коэф., учит. качественные показатели очищ. сточных вод	$K_{св}$	-	
Обобщенные энергозатраты на очистку сточных вод	$ОЭЗ_{св}^{б}$	т у.т.	
Итого по фактору сопоставимости	x	т у.т.	
СУММАРНАЯ ПОПРАВКА	$SUM ДОЭЗ_{б}$	т у.т.	

Д - большая греческая буква "дельта"