

Отчет

Приложение №1  
к приказу Государственного комитета Республики Татарстан по  
тарифам от 27 января 2021 г. № 13/2021

ООО "Казанская энергетическая компания" за 2022 год

О Достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций

№ п.п.	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	Базовый год)*	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам			Фактические значения целевых и прочих показателей по годам			Отклонение, ед.			Отклонение, %				
						2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022		
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Целевые показатели																		
	Снижение удельного технологического расхода электрической энергии при её передаче по электрическим сетям относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством	тыс. кВт*ч	-	-	220,50	219,51	223,50	219,53	219,72	223,72	219,71	0,21	0,22	0,18	0,10%	0,10%	0,10%	0,08%	
1.1	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, приборами учета используемой воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	-	-	1,30	1,30	1,35	1,30	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00	0,00	0,10%	0,10%	0,08%		
1.2	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций	тыс. кВт*ч.	-	-	0,092	0,170	0,170	0,170	0,174	0,179	0,172	0,003	0,008	0,002	2,01%	4,89%	1,16%		
1.3	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	50,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%		
1.4	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Заместитель генерального директора - технический директор ООО "КЭК"



А.С. Приказчиков

Отчет

о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности территориальных сетей  
организаций

ООО "Казанская энергетическая компания" за 2022 год

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объемы выполнения				Численные значения экономии														Затраты (млн), млн. руб. (без НДС)			
		План		Факт		План				Факт				План		Факт		План	Факт				
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>Мероприятия по снижению технических потерь электроэнергии</b>																							
1	Отключение незагруженных силовых трансформаторов (СН2)	час	13692	4656	13701	4658	191,44	23,547	0,4704	62,50	7,69	0,1536	191,57	23,56	0,56	62,53	7,691	0,1822	0,00	0	0	0	0
2	Распределение равномерной загрузки фаз трансформаторов	шт	66	22	69	23	241,20	29,668	0,5926	80,40	9,89	0,1975	241,26	29,67	0,70	80,42	9,892	0,2343	0,00	0	0	0	0
3	Снижение нетехнических (коммерческих) потерь	шт	6	2	7	3	229,08	28,177	0,5628	76,36	9,39	0,1876	229,35	28,21	0,67	76,45	9,403	0,2227	0,00	0	0	0	0
4	Модернизация узлов учета	шт	33	11	40	16	0,82	0,101	0,0020	0,27	0,03	0,0007	0,96	0,12	0,00	0,31	0,038	0,0009	1,53	0,5102	1,406	0,7040	
<b>Мероприятия по снижению электропотребления на хозяйственные нужды</b>																							
5	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	шт	192	60	188	61	0,0900	0,011	0,0002	0,03	0,004	0,0001	0,09	0,01	0,0003	0,03	0,004	0,0001	0,0192	0,0064	0,0086	0,0012	0,0012
6	Замена осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами	шт	135	45	161	53	0,4212	0,052	0,0010	0,14	0,017	0,0003	0,43	0,30	0,0013	0,14	0,143	0,0004	0,0539	0,018	0,0702	0,0106	0,0106

Заместитель генерального директора - технический директор ООО "КЭК"



А.С. Приказчиков

Приложение № 4

к требованиям к форме программы в области энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности для организаций,  
осуществляющих регулируемые виды деятельности,  
и отчетности о ходе ее реализации,  
утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398

Руководитель организации

Заместитель генерального директора

(должность)

А.С. Приказчиков

(Ф.И.О.)

« 20 » июля 20 23 г.

**СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ООО "Казанская энергетическая компания"**

(наименование организации)

за 20 22 г.





**Пояснительная записка  
к отчету о реализации мероприятий, основной целью которых является  
энергообережение и (или) повышение энергетической эффективности  
территориальных сетевых организаций  
ООО «Казанская энергетическая компания» за 2022 год**

Снижение потерь электроэнергии в электрических сетях – основной путь повышения энергетической эффективности предприятия.

В 2022 году для снижения технологических потерь электроэнергии при ее передаче были реализованы следующие мероприятия:

- отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с 2-мя трансформаторами;
- применение трансформаторов с относительно низкими потерями холостого хода;
- распределение равномерной нагрузки фаз трансформаторов;
- снижение расхода электроэнергии на собственные нужды на подстанциях;
- снижение нетехнических (коммерческих потерь)
- модернизация узлов учета

Фактическое значение объема снижения технических потерь электроэнергией превысило установленный плановый целевой показатель программы за 2022 год на **0,18 тыс. кВт\*ч (0,08%)**, план – 219,53 тыс. кВт\*ч, факт – 219,71 тыс. кВт\*ч, а накопительным итогом за все годы реализации, соответственно на **0,61 тыс. кВт\*ч (0,09%)**, план – 662,54 тыс. кВт\*ч, факт – 663,15 тыс. кВт\*ч.

При этом наиболее значимыми мероприятиями, с точки зрения получения максимального экономического эффекта при минимальных затратах на их проведение, являются следующие:

1) распределение равномерной нагрузки фаз трансформаторов;

Экономический эффект выражается в **0,2343 млн. руб.** (80,42 тыс. кВт\*ч) при плановом значении **0,1975 млн. руб.** (80,40 тыс. кВт\*ч). Финансовых затрат не требует.

2) Снижение нетехнических (коммерческих) потерь;

Экономическая эффективность мероприятия составила **0,2227 млн. руб.** (76,45 тыс. кВт\*ч) при плановом значении **0,1876 млн. руб.** (76,36 тыс. кВт\*ч) при отсутствии финансовых затрат на его проведение.

Фактические затраты на реализацию программы за 2022 год составили 715,8 тыс. руб. при плане 534,6 тыс. руб.

Для анализа потерь электроэнергии ООО «КЭК» успешно использует систему учета электрической энергии в режиме реального времени. Данная система позволяет учитывать потребление электроэнергии и отслеживать нагрузку, и при необходимости принимать мероприятия по снижению технологических потерь.

В части снижения электропотребления на хозяйственные нужды компании были запланированы и реализованы мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии в зданиях трансформаторных подстанциях, а именно замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы и замена осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами.

Успешное достижение и превышение в 2022 году установленного уровня плановых целевых показателей Программы, в результате реализации мероприятий, является фактором, отражающим наличие потенциала и возможностей ООО «КЭК» для развития направления деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Заместитель генерального директора  
- технического директор ООО «КЭК»



А.С. Приказчиков