

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

ООО "Казанская энергетическая компания" за 2023 год

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объемы выполнения							Численные значения экономии														Затраты (план), млн. руб. (без НДС)		
		План			Факт			План							Факт							План		Факт	
		В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	численное значение экономии в укзванной размерности (тыс. кВт*ч)	численное значение экономии, млн. руб.	Т.У.Т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	численное значение экономии, Т.У.Т.	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Мероприятия по снижению технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством																									
1	Опашность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электроотопленной организации, приборам учета потребляемых воды, тепловой энергии, электрической энергии посредством:																								
1.1.	установка новых приборов учета	шт	25	25	65	65	42,00	5,17	0,12	42,00	5,1660	0,1248	109,20	13,43	0,3315	109,20	13,432	0,3315	0,60	0,6025	1,365	1,365			
1.2.	модернизация узлов учета	шт	25	25	0	42,00	5,17	0,12	42,00	5,1660	0,1248	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,55	0,5477	0	0			
1.3.	замена приборов учета	шт	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,00	0,0000	0	0,0000			
2	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ Распределение равномерной загрузки фаз трансформаторов	шт	22	22	23	80,40	9,89	0,24	80,40	9,8892	0,2389	84,05	84,05	10,34	0,2551	84,05	10,339	0,2551	0,00	0,0000	0	0,0000			
3	Оснащение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторов	час	4656	4656	4667	62,50	7,69	0,19	62,50	7,6875	0,1857	62,65	62,65	7,71	0,1902	62,65	7,706	0,1902	0,00	0,0000	0	0,0000			
4	Проведение работ по компенсации реактивных нагрузок	шт	1	1	1	4,32	0,53	0,01	4,32	0,5314	0,0128	4,32	4,32	0,53	0,0131	4,32	0,531	0,0131	0,00	0,0000	0	0,0000			
5	Снижение нетехнических (коммерческих) потерь	шт (ПС)	2	2	3	76,80	9,45	0,23	76,80	9,4464	0,2282	115,20	115,20	14,17	0,3497	115,20	14,170	0,3497	0,00	0,0000	0	0,0000			
6	Реструктуризация воздушных линий передачи электрической энергии	км	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,0000	0,0000	0,00	0,0000	0	0,0000			
Мероприятия по снижению электропотребления на хозяйственные нужды																									
5	Замена осветительных устройств на осветительные устройства с использованием светодиодов	шт	15	15	17	0,57	0,07	0,00	0,57	0,0697	0,00168	0,64	0,64	0,08	0,0020	0,64	0,079	0,00195	0,01	0,0060	0,0005	0,0005			

Заместитель генерального директора - технический директор ООО "КЭК"

А.С. Приказчиков



Отчет

о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций

ООО "Казанская энергетическая компания" за 2023 год

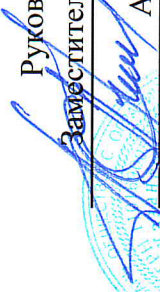
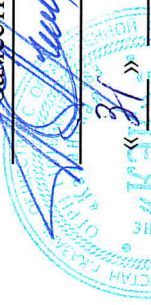
№ п.п.	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	(базовый год)*	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам			Фактические значения целевых и прочих показателей по годам			Отклонение, ед.				Отклонение, %		
						2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.1	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	кВт*ч	-	-	219,53	308,02	336,12	315,24	375,42	-	-	67,40	-	-	-	-	-	21,88%
1.2	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, приборами учёта используемой воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	-	-	1,30	3,61	3,61	3,61	4,40	-	-	0,79	-	-	-	-	-	21,88%
1.3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций	кВт*ч	-	-	170,400	0,567	0,643	0,756	0,643	-	-	0,076	-	-	-	-	-	13,13%
1.4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	-	-	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	-	-	0,00	-	-	-	-	-	0,00%
2	Прочие показатели	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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.)

21 2024 г.

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

(наименование организации)

за 20 23 г.

Пояснительная записка
к отчету о реализации мероприятий, основной целью которых является
энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности
территориальных сетевых организаций
ООО «Казанская энергетическая компания» за 2023 год

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

В 2023 году для снижения технологических потерь электроэнергии при ее передаче были реализованы следующие мероприятия:

- отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторов;
- проведение работ по компенсации реактивных нагрузок;
- выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ;
- распределение равномерной загрузки фаз трансформаторов;
- снижение расхода электроэнергии на собственные нужды на подстанциях;
- снижение нетехнических (коммерческих потерь) электрической энергии;
- установка приборов интеллектуального учета электроэнергии;

Фактическое значение объема снижения технических потерь электроэнергии превысило установленный плановый целевой показатель Программы за 2023 год на **67,4 тыс. кВт*ч (21,88%)**, план – 308,02 тыс. кВт*ч, факт – 375,42 тыс. кВт*ч.

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

- 1) Снижение нетехнических (коммерческих) потерь;
Экономическая эффективность мероприятия составила **349,7 тыс. руб.** (115,2 тыс. кВт*ч) при плановом значении **228,2 тыс. руб.** (76,8 тыс. кВт*ч) при отсутствии финансовых затрат на его проведение.
- 2) Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ. Распределение равномерной загрузки фаз трансформаторов
Экономическая эффективность мероприятия составила **255,1 тыс. руб.** (84,05 тыс. кВт*ч) при плановом значении **238,9 тыс. руб.** (80,4 тыс. кВт*ч) при отсутствии финансовых затрат на его проведение.

Фактические затраты на реализацию программы за 2023 год составили 1,37 млн. руб. при плане 1,16 млн. руб. Превышение фактических расходов на приобретение приборов учета электроэнергии над плановыми обосновано, во-первых, увеличением количества установленных приборов (план – 25 шт., факт – 65 шт.), а во-вторых, ростом цен на них.

Для анализа потерь электроэнергии ООО «КЭК» успешно использует систему учета электрической энергии Ugrey в режиме реального времени. Данная система позволяет учитывать потребление электроэнергии и отслеживать нагрузку, и при необходимости применять 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 осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами.

Успешное достижение и превышение в 2023 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
- технический директор ООО «КЭК»**



А.С. Приказчиков

