



ОТДЕЛЕНИЕ «БАНК ТАТАРСТАН» №8610  
ПАО СБЕРБАНК Г.КАЗАНЬ  
р/с 407 028 101 62 000 00 8196  
к/с 301 018 106 000 000 00 603  
БИК 049205603  
ИНН/КПП 1661026881/165701001  
ОГРН 1101690057083

ООО «КЭК»  
420044, г. Казань  
Проспект Ямашева, д.36, оф.7-2  
тел./факс: (843) 202-06-51  
тел: 8-800-234 5202  
e-mail: kaz.kek@yandex.ru  
сайт: www.tat.holding-energy.ru

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «Казанская энергетическая  
компания»

Зиганшин Рушан Анасович  
«28» апреля 2016г.

**ПРОГРАММА**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**ООО «Казанская энергетическая компания» на 2016-2019г.г.**

Казань 2016

## **Содержание**

1	Введение.....	3
2	Основные понятия и определения.....	5
3	Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания» на 2016-2019гг...6	
	3.1 Почтовый адрес организации.....	6
	3.2 Ответственный за формирование программы.....	6
	3.3 Дата начала и окончания действия Программы.....	6
	3.4 Цель и задачи Программы.....	6
	3.5 Ожидаемые результаты реализации Программы.....	6
	3.6 Механизмы реализации Программы.....	7
	3.7 Этапы реализации Программы.....	7
	3.8 Информация об ООО «Казанская энергетическая компания» (по состоянию на 01.01.2016г).....	8
	3.9 Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Казанская энергетическая компания».....	10
	3.10 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Казанская энергетическая компания» за последние годы.....	11
	Перечень приложений к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания» на период 2016-2019 гг.....	13

## 1. Введение

В настоящее время в республике Татарстан развитие направлений энергосбережения и энергоэффективности производства определяется:

- федеральным законом от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;

- постановлением Правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;

- приказом Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчеты о ходе их реализации»;

- государственной программой Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р;

- приказом Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 28.03.2014 N 98 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций на 2014-2016 гг. (2017-2019гг)";

- приказом Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 28.01.2015 №24 «Об утверждении форм отчетов о фактическом исполнении установленных требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций».

Принятие данных нормативно-правовых актов было обусловлено тем, что в Российской Федерации проблеме высокого потребления энергии долгое время не придавали должного значения.

Основные направления повышения надежности и эффективности энергетической отрасли сформированы в Российской и республиканской программах энергосбережения и энергоэффективности в виде следующих задач:

- строительство новых электростанций на газе с использованием высокоэффективных газотурбинных и парогазовых технологий;

- увеличение доли экологически чистых электростанций на угле и перевод угольных электростанций на чистые технологии;

- обеспечение качественного ремонта оборудования и продление ресурса его работы;

- перевод действующих ТЭС, использующих газ, на современные технологии;

- совершенствование правовой базы, регламентирующей надёжность функционирования энергетики в условиях рынка;

- развитие когенерации и распределённых источников энергии;

- модернизация систем централизованного теплоснабжения;

- развитие типового проектирования отечественного энергомашиностроения;

- подготовка квалифицированных кадров.

Для выполнения стоящих перед отраслью задач необходимо:

- воссоздать электроэнергетику как ответственный дееспособный комплекс крупных вертикально интегрированных энергокомпаний, способных осуществлять надёжное и эффективное энергоснабжение потребителей;

- обеспечить государственную поддержку инвестициям в расширенное воспроизводство основных фондов путём формирования оптовых многолетних заказов поставщикам оборудования, исполнителям работ и услуг;

- установить, кроме прибыли, следующие показатели оценки работы энергокомпаний:

- по показателю надёжности – аварийный недоотпуск энергии, вероятность безотказной работы, коэффициент готовности оборудования;

- по критерию эффективности – удельный расход топлива в генерирующих и потери электроэнергии в сетевых компаниях;

- по критерию развития – нормативный резерв мощности в зоне обслуживания в периоды максимума нагрузок энергосистемы, удельная стоимость вводимых энергетических мощностей.

Основные задачи реализации программ энергосбережения в стране состоят в обеспечении эффективности всех процессов, связанных с производством, передачей и потреблением энергоносителей за счёт разработки и внедрения механизмов стимулирования энергосбережения, реализации типовых энергосберегающих проектов, активизирующей деятельность хозяйствующих субъектов и населения по реализации потенциала энергосбережения.

Немаловажным аспектом в решении этих вопросов является уровень эксплуатации существующего парка энергооборудования, неотъемлемой частью которого является проведение ремонтов и вся идеология выстраивания процессов реновации, реконструкции, технического перевооружения, ремонтной деятельности, политика и методология продления ресурса оборудования в электроэнергетике.

Ключевыми элементами энергосбережения и повышения энергетической эффективности в электроэнергетике являются наличие российских или иностранных лицензионных технологий с учётом прохождения стадии демонстрационных проектов, их унификация и типовое проектирование.

Эта задача может быть выполнена только при наличии объективной оценки эффективности производства, распределения и потребления энергоресурсов.

## **2. Основные понятия и определения**

*Энергосбережение* - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

*Энергетическая эффективность* – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

*Норматив технологических потерь электроэнергии* – уровень технологических потерь электроэнергии, утвержденный в установленном порядке уполномоченными органами исполнительной власти.

*Технические потери электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям* – потери в оборудовании электрических сетей, обусловленные физическими процессами, происходящими при передаче электроэнергии в соответствии с техническими характеристиками и режимами работы оборудования, с учетом расхода электроэнергии на собственные нужды подстанции.

*Технологические потери (расход) электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям* – сумма технических потерь электроэнергии и потерь, обусловленных допустимыми погрешностями измерительных комплексов электроэнергии, учитывающими прием электроэнергии в сеть, отпуск электроэнергии из сети.

*Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)* – совокупность природных и производственных энергоносителей, энергия которых используется в производственной и хозяйственной деятельности.

*Тонна условного топлива (т.у.т.)* – принятая при расчетах единица учета органического топлива, используемая для исчисления полезного действия различных видов топлива, в т.ч. в их суммарном учете. (1 тыс.кВт\*ч = 0,123 т.у.т.)

*Эффект (экономия) от внедрения мероприятия* – выраженное в кВт, т.у.т. или рублях расчетное значение планируемого или фактического объема снижения потерь электроэнергии и/или потребления энергетических ресурсов от внедрения мероприятия.

### **3. Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания» на период 2016-2019 гг.**

#### **3.1 Почтовый адрес организации**

420044, Республика Татарстан, г. Казань, пр. Ямашева, д.36, офис 7-2

#### **3.2 Ответственный за формирование Программы**

Главный инженер Ефремов Алексей Михайлович,  
Тел. (843)202-06-51, kaz.kek@yandex.ru

#### **3.3 Дата начала и окончания действия Программы**

Период реализации Программы - в течении 2016-2019 гг.

#### **3.4 Цель и задачи Программы**

Целью Программы является повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности, обеспечивающее:

- снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче;
- повышение энергетической эффективности электросетевых объектов и оборудования;
- экономию и рациональное использование топливно-энергетических ресурсов на хозяйственные нужды.

Для достижения поставленной цели, определены следующие задачи:

- установление и достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (приложение 2 к Программе):
  - снижение удельного технологического расхода электроэнергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством;
  - сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальной сетевой организации;
- разработка и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

#### **3.5 Ожидаемые результаты реализации Программы**

Планируемый технологический эффект от реализации мероприятий Программы составляет **108,81 т.у.т.**

Планируемая экономия топливно-энергетических ресурсов в денежном эквиваленте – **1,826 млн.руб. (без НДС)**

Паспорт Программы, разработанный в соответствии с требованиями Приказа Минэнерго РФ от 30.06.2016 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «КЭК»  
эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» приведен в Приложении №1 к Программе.

### **3.6 Механизмы реализации программы**

Программа энергосбережения состоит из организационных мероприятий, включающих обязательные мероприятия по энергосбережению и технических мероприятий, включающих мероприятия по оптимизации режимов работы электрических сетей, которые направлены на снижение издержек и получение экономического эффекта от их проведения. Перечень мероприятий приведен в приложении 3 к Программе.

К беззатратным мероприятиям, входящим в Программу, относятся организационные мероприятия по оптимизации баланса нагрузок электрической сети и загрузке электрооборудования, не требующие финансовых затрат на их реализацию, либо принятые как «условно затратные», а именно:

- выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях;
- отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя трансформаторами;
- снижение расхода электроэнергии на собственные нужды на подстанциях.

К затратным мероприятиям, входящим в Программу, относятся технические мероприятия, которые носят характер технического перевооружения и усовершенствования электрооборудования, и требующие финансовых затрат на их реализацию, а именно:

- замена и модернизация приборов учета и трансформаторов тока;
- замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы для освещения объектов.

### **3.7 Этапы реализации Программы**

Реализация Программы в период 2016–2019 гг. включает в себя следующие этапы:

- планирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- реализация запланированных мероприятий Программы;
- мониторинг и контроль результатов реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности путем формирования ежеквартальной и ежегодной отчетности по исполнению показателей Программы, в соответствии с требованиями уполномоченных органов исполнительной власти.
- корректировка перечня мероприятий Программы.

В Программу могут быть внесены изменения в установленном порядке в следующих случаях:

- по результатам оценки эффективности реализации мероприятий и

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «КЭК»  
достижения плановых уровней показателей;

- на основании корректировки требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в результате изменения федерального законодательства и (или) требований уполномоченных органов исполнительной власти.

Плановые показатели Программы на период 2016-2019 гг. приведены в таблице.

Таблица 1

№	Показатель Программы	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	ИТОГО
1	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям	тыс. кВт*ч	222,6	220,5	221,0	220,5	884,6
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды	тыс. кВт*ч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,12
3	Экономический эффект мероприятий	млн. руб.	0,466	0,453	0,454	0,453	1,826
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,467	0,450	0,450	0,450	1,817

### 3.8 Информация об ООО «Казанская энергетическая компания» (по состоянию на 01.01.2016г)

Основной задачей предприятия является передача и распределение электроэнергии, деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей. В комплексные проекты, осуществляемые организацией, входит: установка новейшего производственного оборудования, реконструкция и модернизация существующего оборудования, внедрение автоматизированной системы учета электроэнергии, информационно-управляющих систем на базе микропроцессорной техники.

Основными видами деятельности организации являются:

- передача электроэнергии;
- технологическое присоединение (подключение) к электросетям;
- обеспечение работоспособности сетей (монтаж, ремонт и техническое обслуживание распределительных линий электропередачи и электротехнического оборудования).

Основные характеристики электросетевого хозяйства приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Общая протяженность ЛЭП, км	<b>40,341</b>
Общая протяженность воздушных линий электропередачи, км, в т.ч.	<b>10,424</b>
ВЛ 110-150 кВ	<b>9</b>



*Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «КЭК»*

ВЛ 1-20 кВ	<b>1,16</b>
ВЛ 0,4 кВ	<b>0,264</b>
Общая протяженность кабельных линий, км, в т.ч.	<b>29,917</b>
КЛ 3-10 кВ	<b>19,696</b>
КЛ до 1кВ	<b>10,221</b>
Общее количество подстанций 110-150 кВ, шт.	<b>2</b>
Общее количество силовых трансформаторов на ПС 110-150 кВ, шт.	<b>4</b>
Установленная трансформаторная мощность подстанций 110-150кВ, МВА	<b>110</b>
Общее количество ТП (КТП)	<b>25</b>
Установленная трансформаторная мощность подстанций 6-10/0,4 кВ, МВА	<b>24,66</b>

Здания административные и административно-производственного назначения в собственности организация не имеет.

Автотранспорт и спецтехника в собственности организации отсутствуют.

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии и данные об их оснащении приборами учета, приведены в таблице 3

*Таблица 3*

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1.	Точки приема (поставки) электрической энергии всего, в т.ч.	шт.	33
1.1	оснащены приборами учета, в т.ч.	шт.	33
	<i>оснащены автоматизированной измерительной системой</i>	<i>шт.</i>	15

Показатели баланса электрической энергии за период 2013-2015 гг. приведены в таблице 4.

*Таблица 4*

№, п/п	Показатели баланса	2013	2014	2015
1.	Поступление в сеть, тыс. кВт*ч.	<b>6 510,91</b>	<b>12 781,35</b>	<b>42 821,81</b>
	ВН	-	-	24 494,08
	СН1	-	-	-
	СН2	6 510,91	12 781,35	18 327,73
	НН	-	-	-
2.	Отпуск из сети потребителям, тыс. кВт*ч	<b>6 252,33</b>	<b>12 385,59</b>	<b>41 917,38</b>
	ВН	-	-	24 297,84
	СН1	-	-	-
	СН2	1 490,47	4 992,64	9 140,18
	НН	4 761,86	7 392,96	8 479,36
3.	Отпуск из сети потребителям в соответствии с экономическим балансом, тыс. кВт*ч	<b>6 252,33</b>	<b>12 385,59</b>	<b>41 917,38</b>

	ВН	-	-	24 297,84
	СН1	-	-	-
	СН2	1 490,47	4 992,64	9 140,18
	НН	4 761,86	7 392,96	8 479,36
4.	Фактические потери электрической энергии, тыс. кВт*ч	258,26	395,75	904,43
	ВН	-	-	196,24
	СН1	-	-	-
	СН2	141,71	324,80	613,92
	НН	116,55	70,95	94,27

### 3.9 Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Казанская энергетическая компания»

По результатам реализации Программы в 2015 г. были достигнуты следующие значения ключевых показателей (таблица 5):

Таблица 5

№	Показатель Программы	Ед. изм.	Значение показателя	
			план	факт
1.	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании	тыс. кВт*ч	210,19	215,11
		млн. руб.	0,431	0,442
2.	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0,03	0,03
		млн. руб.	0,00006	0,00006
3.	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,441	0,451
4.	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,518	0,518

В 2015 году для снижения технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании были реализованы следующие мероприятия:

- применение трансформаторов с относительно низкими потерями холостого хода;
- выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях;
- отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя трансформаторами;
- снижение расхода электроэнергии на собственные нужды на подстанциях;
- снижение нетехнических (коммерческих) потерь;
- модернизация узлов учета.

Фактическое значение объема снижения технических потерь электроэнергии превысило установленный плановый целевой показатель Программы на 2,3% (план - 210,19 тыс. кВт\*ч, факт – 215,11 тыс. кВт\*ч).

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

проведение, являются следующие:

- отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на ПС с 2-мя трансформаторами.

Данное мероприятие включено в Программу ООО «Казанская энергетическая компания» с 2013 г. и за три года реализации (2013-2015 гг.) позволило снизить показатели технических потерь электроэнергии на 73,07 тыс. кВт\*ч. Экономическая эффективность мероприятия составила 0,0629 млн. руб. при отсутствии финансовых затрат на его проведение.

- снижение нетехнических (коммерческих) потерь.

Мероприятие также вошло в Программу с 2013 г. Экономический эффект нарастающим итогом за годы реализации Программы выражается в 0,970 млн. руб. Снижение потерь, выраженное в натуральном показателе, составило 651,27 тыс. кВт\*ч. Финансовых затрат не требует. За все годы действия Программы оно является наиболее экономически выгодным в сравнении с остальными мероприятиями и обеспечивает более половины объема всего экономического эффекта, полученного от реализации Программы компании за период с 2013-2015 гг.

В части снижения энергопотребления на хозяйственные нужды Компании были запланированы и реализованы мероприятия, направленные на снижение расхода электрической энергии в строениях и сооружениях, а именно:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы для освещения объектов.

Реализация мероприятий Программы позволила достичь положительных экономических эффектов за счет:

- снижения технических потерь электроэнергии при ее транспортировке;  
- внедрение современного оборудования, обеспечивающего экономию электроэнергии.

В целом экономический эффект от реализации мероприятий программы составил 0,451 млн. руб. при плановом значении 0,441 млн. руб.

Финансирование реализации мероприятий Программы проводилось за счет собственных средств Компании. В 2015 году на реализацию мероприятий было затрачено 0,518 млн. руб. в соответствии с планом.

Успешное достижение (и превышение) в 2015 году установленного уровня плановых целевых показателей Программы в результате реализации мероприятий является фактором, отражающим наличие значительного потенциала и возможностей ООО «Казанская энергетическая компания» для развития направления деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### ***3.10 Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Казанская энергетическая компания» за последние годы.***

Выполняя требования Федерального закона Российской Федерации от

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «КЭК»  
 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в ООО «Казанская энергетическая компания» была разработана и, в настоящее время, реализована Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2013-2015 гг. Результатом реализации Программы 2013-2015 гг. стали следующие эффекты:

- фактический объем снижения технических потерь электроэнергии, достигнутый в результате (в рамках) реализации мероприятий Программы составил **663,77 тыс. кВт\*ч**

- фактический объем снижения потребления электроэнергии на хозяйственные нужды Компании, достигнутый в результате реализации мероприятий Программы, составил **0,03 тыс. кВт\*ч**

- фактический экономический эффект от реализации мероприятий, полученный за годы действия Программы составил **1,025 млн. руб.**

- фактические финансовые затраты на реализацию мероприятий Программы за период 2013-2015 гг. составили **0,960 млн. руб.**

Таблица 6

№	Показатель программы	Ед. изм.	2013	2014	2015	Итого за годы действия Программы
1	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании	тыс. кВт*ч	194,67	253,99	215,11	<b>663,77</b>
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0	0	0,03	<b>0,03</b>
3	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,253	0,330	0,442	<b>1,025</b>
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,148	0,302	0,510	<b>0,960</b>

Снижение издержек и экономический эффект от реализации мероприятий Программы, полученные за период 2013-2015 гг. отражают эффективность реализуемых мероприятий по снижению потерь электроэнергии и энергопотребления и являются показателями, обосновывающими необходимость дальнейшей реализации Программы в ООО «Казанская энергетическая компания».

**Перечень приложений к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

**ООО «Казанская энергетическая компания» на период 2016-2019 гг.**

*Приложение 1. Паспорт Программы* в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» - на 1л. в 1 экз.

*Приложение 2. Целевые показатели Программы* в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности и отчетности о ходе их реализации» - на 1л. в 1 экз.

*Приложение 3. Перечень мероприятий Программы, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности* в соответствии с требованиями Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности и отчетности о ходе их реализации» - на 1л. в 1 экз.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «КЭК»



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «КЭК»  
Р.А. Зиганшин  
20/6/2019 г.

**ПАСПОРТ**

**Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания» на 2016–2019 годы**

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Постановление Правительства РФ от 15.05.2010 №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» Приказ Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 28.03.2014 №98 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций на 2014-2016 гг.» Приказ Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 28.01.2015 № 24 «Об утверждении форм отчетов о фактическом исполнении установленных требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций» Приказ Государственного комитета Республики Татарстан по тарифам от 29.03.2016 №79 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций на 2017-2019 гг.»	
Почтовый адрес	РФ, 420044, Республика Татарстан, г. Казань, пр-кт. Ямашева, д. 36, офис 7-2	
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Генеральный директор ООО «Казанская энергетическая компания» – Зиганшин Рушан Анасович	
Даты начала и окончания действия программы	Тел/факс: 8 (843) 202-06-51, e-mail: kaz.kek@yandex.ru	

Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, %	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)					
	всего	в т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности			При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды		
				Суммарные затраты ТЭР (технологические потери энергии)	Экономия ТЭР в результате реализации программы (снижение потерь энергии)	Суммарные затраты ТЭР (энергопотребление)	Экономия ТЭР в результате реализации программы (снижение энергопотребления)		
			т.у.т. без воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	
2016	0,467	-	-	124,97	2,188	27,38	0,466	0,0056	0,0037
2017	0,450	-	-	126,98	2,210	27,12	0,453	0,0056	0,0037
2018	0,450	-	-	129,88	2,274	27,18	0,454	0,0056	0,0037
2019	0,450	-	-	131,12	2,296	27,12	0,453	0,0056	0,0037
<b>ВСЕГО</b>	<b>1,817</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>512,95</b>	<b>8,968</b>	<b>108,81</b>	<b>1,826</b>	<b>0,0224</b>	<b>0,0148</b>

2016 – 2019 годы

**Плановые значения целевых показателей  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2016-2019 годы**

№	Целевые показатели	ед. изм.	Плановые значения целевых показателей			
			2016	2017	2018	2019
1	Снижение удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям, относительно уровня технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством	тыс. кВт*ч	222,6	220,5	221,0	220,5
		%	1,37	1,30	1,35	1,30
2	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевой организации, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	100	100	100	100
3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций	тыс. кВт*ч	0,03	0,03	0,03	0,03
4	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта	л.	-	-	-	-

