




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»


Юдин Андрей Викторович
« 12 » сентября 2019 г.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «Казанская энергетическая компания» на 2020-2022 г.г.

Казань 2020

Содержание

1	Введение.....	3
2	Основные понятия и определения.....	5
3	Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания» на 2020-2022 гг.	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 01.01.2019 г.).....	8
	3.9. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в ООО «Казанская энергетическая компания».....	9
	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 2020-2022 г.г.....	12

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, от 29.03.2016 №79, от 30.12.2016 №437 "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 2020-2022 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 течение 2020-2022 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 **81,55 т.у.т.**

Планируемая экономия топливно-энергетических ресурсов в денежном эквиваленте – **1,629 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 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 2020-2022 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 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 2020-2022 гг. приведены в таблице.

№	Показатель Программы	Ед. изм.	2020	2021	2022	ИТОГО
1	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям	тыс. кВт*ч	219,51	223,5	219,53	662,54
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды	тыс. кВт*ч	0,1704	0,1704	0,1704	0,5112
3	Экономический эффект мероприятий	млн. руб.	0,540	0,544	0,546	1,630
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,49	0,58	0,53	1,60

3.8 Информация об ООО «Казанская энергетическая компания» (по состоянию на 01.01.2019 г.)

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	56,804
Общая протяженность воздушных линий электропередачи, км, в т.ч.	13,907
ВЛ 110-150 кВ	8,035
ВЛ 1-20 кВ	5,608
ВЛ 0,4 кВ	0,264
Общая протяженность кабельных линий, км, в т.ч.	42,898
КЛ 3-10 кВ	22,845
КЛ до 1кВ	20,053
Общее количество подстанций 110-150 кВ, шт.	2
Общее количество силовых трансформаторов на ПС 110-150 кВ, шт.	4
Установленная трансформаторная мощность подстанций 110-150кВ, МВА	110
Общее количество ТП (КТП)	49
Установленная трансформаторная мощность подстанций 6-10/0,4 кВ, МВА	59,75

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

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии и данные об их оснащенности 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.	579
1.1	оснащены приборами учета, в т.ч.	шт.	579
	оснащены автоматизированной измерительной системой	шт.	45

Показатели баланса электрической энергии за период 2017 - 2019 гг. приведены в таблице 4.

Таблица 4

№, п/п	Показатели баланса	2017	2018	2019 (план)
1.	Поступление в сеть, млн. кВт*ч.	155,368	83,785	90,691
	ВН	122,679	39,653	39,876
	СН1	-	0,027	0,027
	СН2	32,688	44,122	50,813
	НН	12,718	16,684	15,685
2.	Отпуск из сети потребителям, млн. кВт*ч	153,769	82,259	88,881
	ВН	122,136	39,074	39,074
	СН1	-	-	-
	СН2	19,063	26,856	34,457
	НН	12,659	16,329	15,350
3.	Отпуск из сети потребителям в соответствии с экономическим балансом, млн. кВт*ч	153,769	82,259	88,881
	ВН	122,136	39,074	39,074
	СН1	-	-	-
	СН2	19,063	26,856	34,457
	НН	12,659	16,329	15,350
4.	Фактические потери электрической энергии, млн. кВт*ч	1,599	1,526	1,808
	ВН	0,544	0,579	0,802
	СН1	-	0,010	0,002
	СН2	0,906	0,581	0,669
	НН	0,149	0,355	0,335

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

По результатам реализации Программы в 2018 г. были достигнуты следующие значения ключевых показателей (таблица 5):

№	Показатель Программы	Ед. изм.	Значение показателя	
			план	факт
1.	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании	тыс. кВт*ч	221,08	230,03
		млн. руб.	0,514	0,534
2.	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0,083	0,084
		млн. руб.	0,00019	0,00020
3.	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,453	0,573
4.	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,5088	0,3022

В 2018 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 4 % (план – 221,08 тыс. кВт*ч, факт – 230,03 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 четыре года реализации (2017-2019 гг.) позволило снизить показатели технических потерь электроэнергии на 125,67 тыс. кВт*ч. Экономическая эффективность мероприятия составила 0,3098 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 0,03946 млн. руб.

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;

- замена осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами.

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 в 2018 году от реализации мероприятий программы составил 0,498 млн. руб. при плановом значении 0,453 млн. руб.

Финансирование реализации мероприятий Программы проводилось за счет собственных средств Компании. В 2018 году на реализацию мероприятий было затрачено 0,3022 млн. руб. при плановом значении 0,509 млн. руб.

Успешное достижение (и превышение) в 2018 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 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 2017-2019 гг. Результатом ее реализации стали следующие эффекты:

- фактический объем снижения технических потерь электроэнергии, достигнутый в результате (в рамках) реализации мероприятий Программы составил **678,38 тыс. кВт*ч**

- фактический объем снижения потребления электроэнергии на хозяйственные нужды Компании, достигнутый в результате реализации мероприятий Программы, составил **0,19 тыс. кВт*ч**

- фактический экономический эффект от реализации мероприятий, полученный за годы действия Программы составил **1,582 млн. руб.**

- фактические финансовые затраты на реализацию мероприятий Программы за период 2017-2019 гг. составили **0,873 млн. руб.**

Таблица 6

№	Показатель программы	Ед. изм.	2017	2018	2019 (план)	Итого за годы действия Программы
1	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании	тыс. кВт*ч	227,905	229,97	220,5	678,38

2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0,049	0,053	0,092	0,190
3	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,5555	0,5731	0,4531	1,582
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,3022	0,0549	0,5161	0,8732

Снижение издержек и экономический эффект от реализации мероприятий Программы, полученные за период 2017-2019 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 2020 -2022 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.

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ООО "КЭК"
 А.В. Юдин
 " 20 " 2019 г.

ПАСПОРТ

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Казанская энергетическая компания»
 на 2020 – 2022 годы

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 13.06.2019 №152 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций»		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 13.06.2019 №152 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций»	
Почтовый адрес Р.Ф, 420044, Республика Татарстан, г. Казань, пр-кт. Ямашева, д. 36, офис 7-2		Р.Ф, 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» – Юдин Андрей Викторович		Генеральный директор ООО «Казанская энергетическая компания» – Юдин Андрей Викторович	
Даты начала и окончания действия программы		Тел/факс: 8 (843) 202-06-51, e-mail: kaz.kek@yandex.ru	
Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		2020 – 2022 годы	
Год	всего в т.ч. капитальные	Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, %	
		При осуществлении регулируемого вида деятельности	При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды
2020	0,49	Суммарные затраты ТЭР (технологические потери э/энергии) млн. руб. без НДС с учетом воды т.у.т. без учета воды	Экономия ТЭР в результате реализации программы (снижение потерь э/энергии) млн. руб. без НДС с учетом воды т.у.т. без учета воды
2021	0,58	222,43 4,443 27,02	Суммарные затраты ТЭР (энерготребление) млн. руб. без НДС с учетом воды т.у.т. без учета воды
2022	0,53	4,532 0,550 27,51	Экономия ТЭР в результате реализации программы (снижение энергопотребления) млн. руб. без НДС с учетом воды т.у.т. без учета воды
ВСЕГО	1,60	4,623 0,540 27,02 680,72	Экономия ТЭР в результате реализации программы (снижение энергопотребления) млн. руб. без НДС с учетом воды т.у.т. без учета воды
		13,598 1,629 81,55	0,0090 0,0150 0,0165 0,0405
		0,00059 0,00062 0,00065 0,00185	0,00015 0,00026 0,00029 0,00069

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор ООО "КЭК"
 А.В. Юдин
 " 12 " 2019 г.

**Плановые значения целевых показателей
 энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2022 годы**

№	Целевые показатели	ед. изм.	Базовый год 2019	Плановые значения целевых показателей		
				2020	2021	2022
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 %	220,5 1,3	219,51 1,3	223,50 1,35	219,53 1,3
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	0,092	0,1704	0,1704	0,1704
4	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	50	75	75	75

