

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «ТНП-Зюзеевнефть»

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АКЦИОНЕРЛЫК ЖӘМГҮЯТЕ

**ТАТНЕФТЕПРОМ
-ЗЮЗЭЙНЕФТЬ**



РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**ТАТНЕФТЕПРОМ
-ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ**

423024, Республика Татарстан, Нурлатский р-н, с.Мамыково, тел. (84345) 4-14-15, факс 4-14-07,
ИНН 1632004033, р/с 40702810700020005127, к/с 30101810400000000792 АБ «Девон-Кредит»(ПАО) г.
Альметьевск, БИК 049202792, ОКОНХ 11210, 80200, ОКПО 50604536.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»

Ягудин Шамиль Габдулхаевич

«31» 12 2019 г.

ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» на 2020-2022 г.г.

АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» 2020

Содержание

1	Введение.....	3
2	Основные понятия и определения.....	5
3	Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Татнефтепром-Зюлеевнефть» на 2020-2022 г.г.....	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 АО «Татнефтепром-Зюлеевнефть» (по состоянию на 01.01.2019 г.).....	8
	3.9. Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в АО «Татнефтепром Зюлеевнефть».....	11
	3.10. Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в АО «Татнефтепром-Зюлеевнефть» за последние годы.....	12
	Перечень приложений к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Татнефтепром-Зюлеевнефть» на период 2020 -2022 гг.....	14

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, активизирующих 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.

Перевод в т.у.т. используемых в Программе величин

1 тыс.кВт*ч = 0,123 т.у.т.

1 Гкал = 0,143 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 АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» на период 2020-2022 гг.

3.1 Почтовый адрес организации

423024, Республика Татарстан, Нурлатский р-н, с.Мамыково,
тел. (84345) 4-14-15, факс 4-14-07

3.2 Ответственный за формирование Программы

Главный энергетик Евлентьев Петр Геннадиевич,
Тел. (84345)9-76-17, oge-zn@mail.ru

3.3 Дата начала и окончания действия Программы

Период реализации Программы - в течении 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 **279,93 т.у.т.**

Планируемая экономия топливно-энергетических ресурсов в денежном эквиваленте – **0,69 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;
- замена осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами;
- утепление зданий.

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 2017-2019 гг. приведены в таблице.

Таблица 1

№	Показатель Программы	Ед. изм.	2017	2018	2019 (цена)	ИТОГО
1	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям	тыс. кВт*ч	125,662	125,662	124,433	375,757
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды	тыс. кВт*ч	0,047	0,047	0,128	0,222
3	Экономический эффект мероприятий	млн. руб.	0,2019	0,2019	0,1265	0,5303
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,1023	0,1023	0,1751	0,3797

3.8 Информация об АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» (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.

Основные характеристики электросетевого хозяйства приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Общая протяженность ЛЭП, км	81,16
Общая протяженность воздушных линий электропередачи, км, в т.ч.	62,26
ВЛ 110 кВ	5
ВЛ 35 кВ	0,6
ВЛ 10 кВ	55,66
ВЛ 0,4 кВ	1,0
Общая протяженность кабельных линий, км, в т.ч.	18,9
КЛ 3-10 кВ	0,9
КЛ до 1кВ	18,0
Общее количество подстанций 110 кВ, шт.	1
Общее количество силовых трансформаторов на ПС 110/35/10 кВ, шт.	2
Установленная трансформаторная мощность подстанций 110 кВ, МВА	110/35/10
Общее количество ТП (КТП)	98
Установленная трансформаторная мощность подстанций 6-10/0,4 кВ, МВА	98

Сведения о наличии зданий административного и административно-производственного назначения, находящегося в собственности АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть», и их характеристики, приведены в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
1.	Количество зданий, находящихся в собственности организации	шт	6
2.	Площадь зданий, находящихся в собственности организации	м.кв.	3 826
3.	Объем помещений, находящихся в собственности организации, в т.ч.	м.куб.	19 132
3.1	отапливаем объем помещений	м.куб.	19 132

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии и данные об их оснащенности приборами учета, приведены в таблице 4

Таблица 4

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол-во
1.	Точки приема (поставки) электрической энергии всего, в т.ч.	шт.	2
1.1	оснащены приборами учета, в т.ч.	шт.	2
	оснащены автоматизированной измерительной системой	шт.	2

Сведения о количестве точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды и данные об их оснащенности приборами учета, приведены в таблице 5.

Таблица 5

№	Наименование показателя	Электроэнергия	Теплоэнергия
1	Количество точек поставки энергетических ресурсов на хозяйственные нужды, шт	7	6
1.1	оснащены приборами учета, шт.	7	6
1.2	не оснащены приборами учета, шт.	-	-

Показатели баланса электрической энергии за период 2017-2019 гг. приведены в таблице 6.

Таблица 6

№, п/п	Показатели баланса	2017	2018	2019 (план)
1.	Поступление в сеть, млн. кВт*ч.	21,404	26,566	21,634
	ВН	20,155	25,281	20,307
	СН1	8,698	13,267	8,700
	СН2	9,333	9,162	9,345
	НН	0,359	0,492	0,359
2.	Отпуск из сети потребителям, млн. кВт*ч	21,404	26,566	21,404
	ВН	3,373	4,137	3,373
	СН1	8,698	13,267	8,698

	СН2	8,974	8,670	8,974
	НН	0,359	0,492	0,359
3.	Отпуск из сети потребителям в соответствии с экономическим балансом, млн. кВт*ч	21,404	26,566	21,404
	ВН	3,373	4,137	3,373
	СН1	8,698	13,267	8,698
	СН2	8,974	8,670	8,974
	НН	0,359	0,492	0,359
4.	Фактические потери электрической энергии, тыс. млн*ч	0	0	0,30
	ВН	0	0	0,216
	СН1	0	0	0,002
	СН2	0	0	0,012
	НН	0	0	0

Сведения о потреблении электрической энергии и расходе энергетических ресурсов в АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» за 2018 г. (с разделением по видам ресурсов) приведены в таблице 7.

Таблица 7

№	Наименование показателя	единица измерения	2018 г.	
			план	факт
1.	Потребление топливно-энергетических ресурсов, всего	т.у.т	2 508,76	2 411,94
	в т.ч			
1.1	электроэнергии	тыс.кВт*ч	329,95	311,276
1.2	тепловой энергии	тыс.Гкал	17,26	16,599

В целом за период 2017-2019 гг. наблюдается динамика снижения расхода электроэнергии и теплоэнергии на хозяйственные нужды.

3.9 Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»

По результатам реализации Программы в 2018 г. были достигнуты следующие значения ключевых показателей (таблица 8):

Таблица 8

№	Показатель Программы	Ед. изм.	Значение показателя	
			план	факт
1.	Снижение технических потерь электроэнергии при ее передаче по сетям Компании	тыс. кВт*ч	120	125,662
		млн. руб.	0,2905	0,3041
2.	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0,047	0,047
		млн. руб.	0,00011	0,00006
3.	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,1883	0,2019
4.	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	0,1023	0,1023

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;
- модернизация узлов учета.

Фактическое значение объема снижения технических потерь электроэнергии превысило установленный плановый целевой показатель Программы на 4,7 % (план – 120 тыс. кВт*ч, факт – 125,662 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 АО «Татнефтепром-Зюлеевнефть» с 2014 г. и за три года реализации (2017-2019 гг.) позволило снизить показатели технических потерь электроэнергии на 44.5 тыс. кВт*ч. Экономическая эффективность мероприятия составила 0.10769 млн. руб. при отсутствии финансовых затрат на его проведение.

- распределение равномерной загрузки фаз трансформатора

Мероприятие также вошло в Программу с 2014 г. Экономический эффект нарастающим итогом за годы реализации Программы выражается в 0.040753 млн. руб. Снижение потерь, выраженное в натуральном показателе, составило 16.84 тыс. кВт*ч. Финансовых затрат не требует.

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 0,00011 млн. руб. при том же плановом значении.

Финансирование реализации мероприятий Программы проводилось за счет собственных средств Компании. В 2018 году на реализацию мероприятий

было затрачено 0,1023 млн. руб. в соответствии с планом.

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 АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» 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 АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» 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 АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» 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 **352,86 тыс. кВт*ч**

- фактический объем снижения потребления электроэнергии на хозяйственные нужды Компании, достигнутый в результате реализации мероприятий Программы, составил **0,005 тыс. кВт*ч**

- фактический экономический эффект от реализации мероприятий, полученный за годы действия Программы составил **0,6025 млн. руб.**

- фактические финансовые затраты на реализацию мероприятий Программы за период 2017-2019 гг. составили **0,1517 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	125,662	125,662	124,43	375,754
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды Компании	тыс. кВт*ч	0,047	0,047	0,128	0,222
3	Показатели экономической эффективности (экономический эффект) мероприятий	млн. руб.	0,1663	0,1663	0,4905	0,8231
4	Затраты на реализацию	млн.	0,1023	0,1023	0,1751	0,3797

мероприятий	руб.				
-------------	------	--	--	--	--

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 АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть».

**Перечень приложений к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть» 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 1 л. 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 1 л. 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 1 л. в 1 экз.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «ТНП-Зюзеенефть»



УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 АО «ТНП-Зюзеенефть»
 Ш.Г. Ягудин
 "31" 12 20__ г.

ПАСПОРТ
Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Татнефтепром-Зюзеенефть»
 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»

Почтовый адрес 423024, Республика Татарстан, Нуралинский р-н, с.Мамыково, тел. (84345) 4-14-15, факс 4-14-07
 Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail) Генеральный директор АО «ТНП-Зюзеенефть» Ш.Г. Ягудин
 тел. (84345) 4-14-15, факс 4-14-07, e-mail: oge-zn@mail.ru

Даты начала и окончания действия программы 2020 – 2022 годы

Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы и энергосбережения и повышения энергетической эффективности, %	При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
	всего	в т.ч. капитальные		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)	
				млн. руб. без НДС с учетом воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т.у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды
2020	0,18	-	-	33,456	0,822	16,000	0,31	0,0246	0,00039	0,006	0,00011
2021	0,18	-	-	34,125	0,838	16,000	0,31	0,0246	0,00041	0,011	0,00021
2022	0,18	-	-	34,807	0,855	16,000	0,31	0,0246	0,00043	0,016	0,00031
ВСЕГО	0,54	-	-	102,388	2,515	45,071	0,93	0,0738	0,00123	0,033	0,00063

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

№	Целевые показатели	ед. изм.	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	121,91	124,02	125,29
		%	0,56	0,54	0,55
2	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевой организации, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	%	100	100	100
3	Сокращение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды территориальных сетевых организаций	тыс. кВт*ч	0,128	0,128	0,128
4	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 км пробега автотранспорта	л.	-	-	-
5	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	75	75	75

Главный энергетик



П.Г.Евлентьев



УТВЕРЖДАЮ
 генеральный директор
 АО «Газнефтепром-Зюзеенефть»
 Ш.Г. Ягулин
 20__ г.

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и повышение энергетической эффективности в АО «Газнефтепром-Зюзеенефть» в 2020-2022 годах

№ п/п	наименование мероприятия	Объемы выполняемых с разбивкой по годам действий программы (план)				ед. измерения (физ. объемы)	Всего за 2017-2019 годы	Численные значения экономии												срок окупаемости, лет	экономический эффект всего, тыс. кВт*ч	экономический эффект всего, млн. руб.	Всего за 2017-2019 годы			Источники финансирования								
		2017	2018	2019	всего			2020			2021			2022			2020	2021	2022															
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
Мероприятия по снижению тепловых потерь электроузелов																																		
1	Отключение недозволенных силовых трансформаторов	час	2870,6	950	960	960	130,83	16,093	0,3215	43,04	5,2939	0,1058	43,90	5,3993	0,1079	43,90	5,3993	0,1079	43,90	5,3993	0,1079	43,90	5,3993	0,1079	99,07	0,2034	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	Распределение равномерной загрузки фаз трансформаторов	шт	9	3	3	3	49,65	6,107	0,1214	16,55	2,0357	0,0407	16,55	2,0357	0,0407	16,55	2,0357	0,0407	16,55	2,0357	0,0407	16,55	2,0357	0,0407	37,48	0,0921	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	Снижение расхода электроизмерения на собственные нужды (ПНС)	шт	3	1	1	1	190,55	23,438	0,4658	62,26	7,6580	0,1590	63,51	7,8117	0,1560	63,51	7,8117	0,1560	63,51	7,8117	0,1560	63,51	7,8117	0,1560	142,91	0,3511	0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	Модернизация узлов учета	шт	39	13	13	13	0,189	0,023	0,0005	0,063	0,0077	0,0002	0,063	0,0077	0,0002	0,063	0,0077	0,0002	0,063	0,0077	0,0002	0,063	0,0077	0,0002	0,14	0,0004	0,1950	0,0590	0,0650	0,0650	0,0650	0,0650	0,0650	
Мероприятия по снижению электропотребления на хозяйственные нужды																																		
5	Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	шт	30	10	10	10	0,08	0,009	0,0002	0,025	0,003	0,00006	0,025	0,003	0,00006	0,025	0,003	0,00006	0,025	0,003	0,00006	0,025	0,003	0,00006	0,06	0,0001	0,0531	0,0177	0,0177	0,0177	0,0177	0,0177	0,0177	0,0177
6	Замена осветительных устройств на осветительные устройства со светодиодами	шт	99	33	33	33	0,31	0,038	0,0008	0,103	0,013	0,00025	0,103	0,013	0,00025	0,103	0,013	0,00025	0,103	0,013	0,00025	0,103	0,013	0,00025	0,26	0,0007	0,2772	0,0924	0,0924	0,0924	0,0924	0,0924	0,0924	0,0924

Главный энергетик
 Ш.Г. Еволетьев