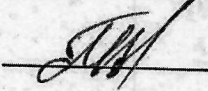


«Утверждаю»

Директор

ООО «Татнефть - Энергосбыт»

 М.Т. Валиахметов

« 01 » 04 2025 г.

Пояснительная записка
к программе энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
ООО «Татнефть - Энергосбыт» на 2026-2028 гг.

г. Альметьевск

2025 год

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Татнефть - Энергосбыт» на период 2026-2028 гг.

Основание для разработки программы

Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ООО «Татнефть - Энергосбыт» реализуется в рамках осуществления государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации 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 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».

Почтовый адрес организации

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, улица Защитников Отечества дом 5.

Ответственный за формирование Программы

Начальник отдела энергоэффективности – Хазиев Ильдар Наилович
Тел. 8(8553) 386-223, hazievin@tatneft.ru

Дата начала и окончания действия Программы

Период реализации Программы – в течение 2026-2028 гг.

Цель Программы

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

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

Задачи Программы

Для достижения поставленных цели определены следующие задачи:

- установление и достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (приложение №2 к Программе):
 - снижение удельного технологического расхода электроэнергии при её 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 организацией;
- разработка и реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Ожидаемые результаты реализации Программы

Планируемый технологический эффект от реализации мероприятий Программы составляет – 64,39 т.у.т

Планируемая экономия топливно-энергетических ресурсов в денежном эквиваленте – 1,82 млн.руб.

Паспорт Программы, разработанный 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» приведен в приложении №1 к Программе.

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 без затратным мероприятиям, входящим в Программу, относятся организационные мероприятия по оптимизации баланса нагрузок электрической сети и загрузке электрооборудования, не требующие финансовых затрат на их реализацию, 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:

- ремонт воздушных/кабельных линий 110-10 кВ;
- ремонт трансформаторов 110/35/6 кВ;
- замена и модернизация приборов учета и трансформаторов тока;
- замена ламп, светильников на энергосберегающие лампы, светильники для освещения объектов.

Этапы реализации Программы

Реализация программы в период с 2026-2028 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 2026-2028 гг. приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Показатель Программы	Ед. изм.	2026	2027	2028	Итого
1	Снижение потерь электроэнергии при её передаче по сетям	тыс.кВт*ч	174,9	175,3	169,3	519,6
2	Снижение электропотребления на хозяйственные нужды	тыс.кВт*ч	3,12	3,32	3,47	9,91

3	Экономический эффект от реализации мероприятий	млн. руб.	0,61	0,61	0,59	1,82
4	Затраты на реализацию мероприятий	млн. руб.	16,19	17,66	16,77	50,61

Информация об ООО «Татнефть - Энергосбыт»

Основной задачей компании является передача и распределение электроэнергии, деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей.

Основными видами деятельности компании являются:

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

Основные характеристики электросетевого хозяйства приведены в таблице 2.

Таблица 2

Основные технические характеристики	Значение показателя
Общая протяженность воздушных линий электропередачи, км, в т.ч.	
ВЛ 220,110-150 кВ	942,04
ВЛ 20-35 кВ	153,99
ВЛ 1-20 кВ	9,39
ВЛ 0,4 кВ	0
Общая протяженность кабельных линий, км.	
КЛ 220,110-150 кВ	29,98
КЛ 20-35 кВ	0
КЛ 3-10 кВ	54,03
КЛ до 1 кВ	5,17
Общее количество подстанций 35-150 кВ, шт	108
Общее количество силовых трансформаторов на ПС 35-150 кВ, шт	171
Установленная трансформаторная мощность подстанций 110-150 кВ, МВА	2388
Установленная трансформаторная мощность подстанций 20-35 кВ, МВА	557,7
Общее количество ТП (КТП)	89
Установленная трансформаторная мощность ТП 6-10/0,4 кВ, МВА	15,46

Зданий административного и административно-производственного назначения на балансе организации отсутствуют.

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

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм.	Кол-во
1.	Точки приема (поставки) электрической энергии всего, в т.ч.	шт.	1965

1.1	оснащены приборами учета, в т.ч.	шт.	789
	оснащенные автоматизированной измерительной системой	шт.	789

Все счетчики электроэнергии поверены, классы точности соответствуют действующим нормативным документам. Все точки приема электроэнергии оснащены приборами учета.

Показатели баланса электрической энергии приведены в таблице 4

Таблица 4

№ п/п	Показатели баланса	2025 год
1.	Поступление в сеть, млн. кВт*ч.	6 625,89
	ВН	6 246,54
	СН1	1 564,62
	СН2	1 718,18
	НН	1,85
2.	Отпуск из сети потребителям, млн. кВт*ч.	6 567,97
	ВН	3 980,44
	СН1	883,94
	СН2	1 701,78
	НН	1,81
3.	Отпуск из сети потребителям в соответствии с экономическим балансом, млн. кВт*ч.	6 567,97
	ВН	3 980,44
	СН1	883,94
	СН2	1 701,78
	НН	1,81
4.	Фактические потери электрической энергии, млн. кВт*ч.	57,92
	ВН	33,47
	СН1	9,86
	СН2	14,54
	НН	0,04

В ООО «Татнефть - Энергосбыт» была разработана и в настоящее время реализована Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период 2023-2025гг.

Механизм мониторинга и контроля за исполнением целевых показателей программы:

Управление реализацией мероприятий Программы осуществляет отдел эксплуатации энергооборудования ООО «Татнефть - Энергосбыт».

Ответственные лица обеспечивают согласованные действия всех участников и исполнителей настоящей Программы по подготовке и реализации программных мероприятий, целевому и эффективному использованию средств, подготавливают информационные справки и аналитические отчёты о ходе ее реализации.

Контролирующим органом хода реализации Программ является Государственный комитет Республики Татарстан по тарифам. Формой контроля

служат ежегодные отчеты о фактическом выполнении мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отчётном году.

Годовой отчет о ходе выполнения Программы предоставляется до 01 февраля года, следующего за отчетным, по форме согласно приказу Минэнерго России.

Заместитель директора по развитию сетей



Гимадиев Р.А.

Перечень приложений к Программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Татнефть - Энергосбыт» на период 2023-2025 гг.

- Приложение 1

Паспорт Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Татнефть - Энергосбыт» на 2026-2028 гг. на 1 л., в 1 экз.

- Приложение 2

Плановые значения целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2026-2028 гг. на 1 л., в 1 экз.

- Приложение 3

Перечень мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности на 2026-2028 гг. на 1 л., в 1 экз.

Директор ООО "Татнефть - Энергосбыт"

Валиахметов М.Т.
(ф.и.о.)

ПОДПИСЬ

"01" 04 2025г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО "Татнефть - Энергосбыт"

(наименование организации)

на 2026 - 2028 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 мая 2010г. №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 июня 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 отчетности о ходе их реализации" Положение о Государственном комитете РТ по тарифам, утвержденный постановлением Кабинета Министров РТ от 15.06.2010г. №468 Приказ Государственного комитета РТ по тарифам от 13.06.2019г. №152 "Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности территориальных сетевых организаций"									
Почтовый адрес		423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, улица Защитников Отечества дом 5									
Ответственный за формирование программы (ф.и.о., контактный телефон, e-mail)		Директор ООО "Татнефть - Энергосбыт" - Валиахметов Марат Талгатович, Тел.: (855-3) 386511, e-mail: valiahmetovmt@tatneft.ru									
Даты начала и окончания действия		2026 - 2028 год									
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная 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		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
				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
2026 г.	16,19	-	-	7011,000	202,350	21,654	0,612	-	-	-	-
2027 г.	17,66	-	-	6989,346	227,864	21,719	0,614	-	-	-	-
2028 г.	16,77	-	-	6967,627	227,156	21,016	0,593	-	-	-	-
ВСЕГО	50,61	-	-	20967,97	657,37	64,39	1,82	-	-	-	-

**ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ на 2026-2028гг.**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	(базовый год) <*>	Плановые значения целевых показателей по годам		
				2026 г.	2027 г.	2028 г.
				5	6	7
1	2	3	4			
	Целевые показатели					
1.	Снижение технологического расхода электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям относительно технологических потерь электрической энергии, установленного в соответствии с законодательством	тыс. кВт.ч	169,0	174,9	175,3	169,3
		%	1,33	1,37	1,38	1,33
2.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности электросетевых организаций, 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	5,47	3,12	3,32	3,47
4.	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	85	86	89	91

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

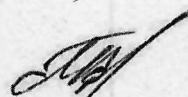
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ,
ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы				Планируемые численные значения экономии с разбивкой по годам действия программы												Показатели экономической эффективности			Затраты (план), млн. руб. НДС			Статья затрат	Источники финансирования	
		ед. измерения	всего	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2026 г.			2027 г.			2028 г.			срок окупаемости, лет	экономический эффект, тыс. кВт·ч	экономический эффект, млн. руб.	2026 г.	2027 г.	2028 г.					
							численное значение экономии, тыс. кВт·ч	численное значение экономии, т.п.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии, тыс. кВт·ч	численное значение экономии, т.п.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии, тыс. кВт·ч	численное значение экономии, т.п.т.	численное значение экономии, млн. руб.											
1.	Капитальный ремонт ВЛ-110, 35 кВ	км.	141	47	46	48	тыс. кВт·ч	157,819	52,5918	6,4688	0,1841	51,54	6,33942	0,1804	53,6875	6,60356	0,1879	59,6	142,04	0,497	9,960	9,460	10,200	ремонт	тариф	
2.		шт.	24	7	9	8	тыс. кВт·ч	140,63	48,5778	5,97507	0,1700	45,5417	5,60163	0,1594	46,5106	5,72081	0,1628	45,9	126,57	0,443	6,010	7,960	6,370	ремонт	тариф	
3.		шт.	195	55	75	65	тыс. кВт·ч	36,0825	13,9796	1,71949	0,0489	10,75	1,32225	0,0376	11,3529	1,39641	0,0397	4,8	32,47	0,114	0,157	0,204	0,190	ремонт	тариф	
4.		шт.	110	38	37	35	тыс. кВт·ч	44,9728	13,8824	1,70753	0,0486	14,75	1,81425	0,0516	16,3404	2,00987	0,0572	0,1	40,48	0,142	0,009	0,007	0,005	ремонт	тариф	
5.	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38 кВ	шт.	33	12	11	10	тыс. кВт·ч	88,2263	30,098	3,70206	0,1053	35,7609	4,39859	0,1252	22,3673	2,75118	0,0783	-	79,40	0,278	-	-	-	-	-	-
6.	Отключение в режимах малых нагрузок трансформаторов на подстанциях с двумя и более трансформаторами	шт.	72	25	23	24	тыс. кВт·ч	27,9305	8,94118	1,100	0,0313	9,28717	1,14232	0,0325	9,70213	1,19336	0,0340	-	25,14	0,088	-	-	-	-	-	-
7.	Обеспечения применение осветительных устройств с использованием светодиодов	шт.	66	16	31	19	тыс. кВт·ч	23,9395	6,86538	0,98175	0,0240	7,69539	1,10044	0,0269	9,37872	1,34116	0,0328	1,1	21,55	0,075	0,05	0,027	0,007	ремонт	тариф	
Итого								174,94	21,65	0,61	0,61	175,33	21,72	0,61	169,34	21,02	0,59		467,64	1,64	16,19	17,66	16,77			

Программа
в области энергосбережения и повышения эффективности
электросетевого хозяйства ООО "Татнефть-Энергосбыт"

№ п/п	Наименование показателя	Срок исполнения
1.	Проведение энергетического обследования электросетевого хозяйства	2026-2028 гг.
1.1.	Разработка программы и определение источников финансирования проведения энергетического обследования	2026-2028 гг.
2.	Разработка и реализация программы снижения удельного технологического расхода электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям	2026-2028 гг.
2.1.	Сокращение продолжительности ремонта основного оборудования электрических сетей (линий и трансформаторов)	2026-2028 гг.
2.2.	Отключение трансформаторов в режимах малых нагрузок на подстанциях с двумя и более трансформаторами	2026-2028 гг.
2.3.	Замена перегруженных и установка и ввод в работу дополнительных силовых трансформаторов на эксплуатируемых подстанциях	2026-2028 гг.
2.4.	Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций	2026-2028 гг.
2.5.	Замена недогруженных трансформаторов на подстанциях	2026-2028 гг.
2.6.	Проведение работ по компенсации реактивных нагрузок	2026-2028 гг.
2.7.	Установка счетчиков повышенных классов точности коммерческого учета	2026-2028 гг.
2.8.	Применение трансформаторов с относительно низкими потерями холостого хода	2026-2028 гг.
2.9.	Выравнивание нагрузок фаз в электрических сетях 0,38кВ	Постоянно
3.	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности, приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии	2026-2028 гг.
4.	Разработка и реализация плана мероприятий по оптимизации электропотребления организации	2026-2028 гг.
5.	Использование осветительных устройств с использованием светодиодов	2026-2028 гг.

Директор ООО "Татнефть-Энергосбыт"



М.Т. Валиахметов