



Общество с ограниченной ответственностью
«Башкирские распределительные электрические сети»

«УТВЕРЖДАЮ»

Член Правления – Первый
заместитель Генерального
директора, Заместитель
Генерального директора по
реализации и развитию
электросетевых услуг
ООО «Башкирэнерго»

/С.В. Савченко/

«24» 08 2022 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Член Правления - Заместитель
Генерального директора -
Главный инженер
ООО «Башкирэнерго»

/О.М. Шамшович/

«24» 08 2022 г.

ПРОГРАММА

**В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

ООО «Башкирэнерго»

НА ПЕРИОД 2024 - 2030 гг.

г. Уфа 2022 г.

Содержание

Раздел 1. Характеристика ООО «Башкирэнерго»	3
Раздел 2. Пояснительная записка к Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.	5
2.1. Основания для разработки Программы.	5
2.2. Цели и задачи Программы	5
2.3. Механизмы реализации Программы.	5
Раздел 3. Управление и контроль за реализацией Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.	6
Раздел 4. Перечень приложений к Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.	7

Раздел 1. Информация об ООО «Башкирэнерго»

Общество с ограниченной ответственностью «Башкирские распределительные электрические сети» (ООО «Башкирэнерго»)

Адрес: 450096, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д.126

тел/факс: 8 (347) 279-73-59

E-mail: secr@bashkirenergo.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Башкирские распределительные электрические сети» (ООО «Башкирэнерго») является дочерним обществом АО «Башкирская электросетевая компания» (АО «БЭСК»).

Общество с ограниченной ответственностью «Башкирские распределительные электрические сети» (ООО «Башкирэнерго») управляет распределительным электросетевым комплексом (ЛЭП и ПС 0,4-110 кВ) энергосистемы Республики Башкортостан.

В структуре ООО «Башкирэнерго» во главе с Исполнительным Аппаратом образованы 11 Производственных отделений:

- ПО Белебесовские электрические сети (ПО БЭС),
- ПО Ишимбайские электрические сети (ПО ИЭС),
- ПО Кумертауские электрические сети (ПО КЭС),
- ПО Нефтекамские электрические сети (ПО НЭС),
- ПО Октябрьские электрические сети (ПО ОЭС),
- ПО Северо-Восточные электрические сети (ПО СВЭС),
- ПО Центральные электрические сети (ПО ЦЭС),
- ПО Сибайские электрические сети (ПО СЭС),
- ПО Белорецкие электрические сети (ПО БцЭС),
- ПО Уфимские городские электрические сети (ПО УГЭС),
- ПО Информационные технологии и связь (ПО ИТиС).

Компания занимается передачей и распределением электрической энергии потребителям Республики Башкортостан, а также эксплуатацией, ремонтом, развитием и реконструкцией электрических сетей.

В пределах территории РБ распределительные сети 0,4-110 кВ ООО «Башкирэнерго» граничат с электростанциями ООО «БГК» (Башкирской генерирующей компании), подстанциями 220-500 кВ ООО «БСК» (Башкирской сетевой компании), действующими в РБ территориальными сетевыми организациями (ТСО) и работающими в классе напряжения 0,4-10 кВ, и электроустановками потребителей.

Внешние границы ООО «Башкирэнерго» установлены со смежными сетевыми организациями Свердловской, Оренбургской, Челябинской, Пермской областей, Республиками Татарстан и Удмуртия, а также с ПАО «Федеральная сетевая компания» (ФСК) – всего 90 точек по сети 0,4-110 кВ.

По состоянию на 2022 год в ООО «Башкирэнерго» имеется 802 тыс. точек приема - поставки электрической энергии, из них 339 тыс. оснащены автоматизированной информационной измерительной системой.

Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности ООО "Башкирэнерго", приборами учета используемых воды, тепловой энергии, электрической энергии составляет:

- для учета электроэнергии используется - 277 приборов учета – 100%,
- для тепловой энергии – 43 прибора учета – 100%,
- для холодного водоснабжения – 175 приборов учета – 100%.

Показатели баланса по регулируемому виду деятельности за 2019-2021 приведены в таблице1.

Показатели баланса электроэнергии ООО "Башкирэнерго" по регулируемому виду деятельности с разбивкой по уровням напряжения за 2019-2021 гг.*					
Наименование показателя	Всего	В том числе по уровню напряжения			
		ВН	СН1	СН2	НН
1	2	3	4	5	6
2019					
Поступление в сеть, тыс.кВт*ч	22 452 778,747	21 017 443,790	5 361 597,628	9 151 841,615	4 335 741,696
Потребление электроэнергии тыс.кВт*ч	20 726 343,626	20 384 934,449	5 243 939,801	8 718 293,780	3 793 021,578
Потери, тыс.кВт*ч	1 726 435,121	632 509,341	117 657,827	433 547,835	542 720,118
Потери, %	7,69	3,01	2,19	4,74	12,52
2020					
Поступление в сеть, тыс.кВт*ч	20 662 407,799	19 237 096,539	3 807 779,841	9 192 202,171	4 171 819,311
Потребление электроэнергии тыс.кВт*ч	19 086 552,136	18 692 580,279	3 700 845,528	8 719 330,267	3 720 286,125
Потери, тыс.кВт*ч	1 575 855,663	544 516,260	106 934,313	472 871,904	451 533,186
Потери, %	7,63	2,83	2,81	5,14	10,82
2021					
Поступление в сеть, тыс.кВт*ч	21 327 410,338	19 860 772,274	3 774 500,603	7 130 609,588	4 396 106,664
Потребление электроэнергии тыс.кВт*ч	19 739 619,104	19 300 100,376	3 669 614,070	6 776 916,339	3 827 567,110
Потери, тыс.кВт*ч	1 587 791,234	560 671,898	104 886,533	353 693,249	568 539,554
Потери, %	7,44	2,82	2,78	4,96	12,93

* данные из отчета Минэнерго РФ Макет 10432 - Сведения о показателях баланса электроэнергии и структуре потерь электроэнергии в сетях ТСО.

Показатели выполнения программы в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ООО «Башкирские распределительные электрические сети» на период 2020-2021 гг. приведены в таблице2.

Показатели в области энергосбережения ООО "Башкирэнерго" за 2020-2021 гг.				
Наименование показателя	2020г.		2021 г.	
	План	Факт	План	Факт
1	2	3	4	5
Поступление в сеть, млн. кВт*ч	22 301,93	20 662,41	22 426,65	21 327,41
Отпуск из сети млн. кВт*ч	20 544,73	19 086,55	20 670,70	19 739,62
Потери, млн. кВт*ч	1 757,20	1 575,86	1 755,95	1 587,79
Потери, %	7,88	7,63	7,83	7,44

Раздел 2. Пояснительная записка к Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.

2.1. Основания для разработки Программы.

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

2.1.2. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе реализации».

2.1.3. Программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ООО «Башкирские распределительные сети» на период 2016-2023 гг.

2.1.4. Приказ ГКТ РБ от 27.03.2020 г. №17-ОД «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих передачу электрической энергии».

2.1.5. Приказ ГКТ РБ от 26.03.2021 г. №07-ОД «О внесении изменений в Приказ ГКТ РБ от 27.03.2020 г. №17-ОД «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих передачу электрической энергии»».

2.2. Цели и задачи Программы

2.2.1. Цели:

Реализация организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических условий, обеспечивающих рост энергоэффективности экономики ООО «Башкирэнерго» за счет реализации потенциала в области энергосбережения.

2.2.2. Задачи:

- реализация положений Федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» на территории Республики Башкортостан;
- внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов;
- организация учета и контроля потребляемых энергоресурсов;
- снижение потерь энергоресурсов при их транспортировке и потреблении;
- создание экономических механизмов энергосберегающей деятельности;
- формирование целостной и эффективной системы управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности на основе комплексного развития инфраструктуры, обучения и повышения квалификации руководителей и специалистов, занятых указанными вопросами, пропаганды и внедрения системы энергетического менеджмента;
- внедрение инновационных энергосберегающих технических средств и технологий;
- снижение техногенной нагрузки на окружающую среду;
- достижение технологического и экономического эффекта по статьям Программы.

Значения целевых и прочих показателей Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг. приведены в паспорте программы.

2.3. Механизмы реализации Программы.

Для реализации программы запланированы к использованию следующие механизмы:

2.3.1. При осуществлении регулируемого вида деятельности - целевые показатели:

- Реконструкция и модернизация оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе замена оборудованием с более высокой пропускной способностью, внедрение инновационных решений и технологий;
- Внедрение энергосберегающих технологий и автоматизированных систем учета энергоресурсов.

2.3.2. При осуществлении прочей деятельности в том числе хозяйственные нужды:

- Снижение расхода электрической энергии на собственные нужды электроустановок и хозяйственные нужды организации.

Финансирование программы осуществляется:

- за счет средств инвестиционной программы;
- за счет средств операционных затрат.

Раздел 3. Управление и контроль за реализацией Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.

Ответственным за разработку и сопровождение реализации Программы является:

- **в части снижения технологического расхода (потерь) электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям** – Департамент интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) (ДИСУЭЭ(М)), Департамент капитального строительства (ДКС), Департамент электрических сетей (ДЭС), Департамент экономики, инвестиций и тарифообразования (ДЭИТ), Производственно-технический департамент (ПТД).
- **в части прочей деятельности в том числе по хозяйственным нуждам** - Департамент административно-хозяйственного обеспечения (ДАХО), Департамент транспорта электрической энергии (ДТЭЭ), Производственно-технический департамент (ПТД).

Контроль за ходом реализации Программы осуществляет Член Правления - Заместитель Генерального директора - Главный инженер ООО «Башкирэнерго».

Раздел 4. Перечень приложений к Программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на период 2024-2030 гг.

- Приложение 1 Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на 2024-2030 гг.
- Приложение 2 Целевые и прочие показатели программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на 2024-2030 гг.
- Приложение 3 Перечень обязательных мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Башкирэнерго» на 2024-2030 гг.

Член Правления – Первый заместитель
Генерального директора, Заместитель
Генерального директора по реализации и
развитию электросетевых услуг

ООО «Башкирэнерго»

(подпись)

В. В. Савченко

(Ф.И.О.)

24 08 2022г.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММА

В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

ООО "Башкирэнерго"

(наименование организации)

на 2024-2030 ГОДЫ

Приложение № 1

к программе в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности
ООО "Башкирэнерго" на 2024-2030 гг.

Основание для разработки программы	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"													
Почтовый адрес	450096, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д.126													
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Член Правления - Заместитель Генерального директора - Главный инженер ООО "Башкирэнерго" Шамшович О.М., тел.(347)269-13-51 ShamshovichOM@bashkirengo.ru													
Даты начала и окончания действия программы	2024-2030 гг.													
Год	Затраты на реализацию программы, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы в области 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 ТЭР в результате реализации программы**		Суммарные ТЭР в результате реализации программы**				
2023 (базовый)*	225,38	219,43	6,22	Суммарные ТЭР в результате реализации программы**	Экономия ТЭР в результате реализации программы**	Суммарные ТЭР в результате реализации программы**	Экономия ТЭР в результате реализации программы**	Суммарные ТЭР в результате реализации программы**	Экономия ТЭР в результате реализации программы**	Суммарные ТЭР в результате реализации программы**	Экономия ТЭР в результате реализации программы**			
2024	455,66	445,66	10,59	млн. руб. без НДС с учетом воды	млн. кВт*ч	млн. руб. без НДС	млн. кВт*ч	млн. руб. без НДС	млн. кВт*ч	млн. руб. без НДС с учетом воды	млн. кВт*ч			
2025	587,60	577,40	13,19	120,77	9,81	77,27	104,61	0,11	1,79	10,06	77,98	10,00	0,12	1,81
2026	786,59	776,19	17,46	445,66	10,06	77,98	10,00	0,12	1,81	17,64	103,44	10,20	0,13	1,84
2027	987,98	977,38	21,66	577,40	17,64	103,44	10,20	0,13	1,84	776,19	139,08	10,40	0,14	1,86
2028	893,85	883,05	19,57	776,19	27,75	139,08	10,40	0,14	1,86	40,35	184,84	10,60	0,15	1,89
2029	451,07	439,97	10,98	883,05	56,14	244,76	10,80	0,16	1,91	977,38	184,84	10,60	0,15	1,89
2030	516,04	504,74	11,94	439,97	70,89	303,02	11,10	0,17	1,94	883,05	244,76	10,80	0,16	1,91
ВСЕГО	4 678,79	4 604,39	15,20	439,97	70,89	303,02	11,10	0,17	1,94	4 604,39	78,48	74,40	0,18	1,96

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

** Величина экономии рассчитывается нарастающим итогом к базовому году.

СОГЛАСОВАНО

Член Правления - Директор по капитальному

строительству

(должность)

А.Ю. Елизарьев

(Ф.И.О.)

Начальник ПТД

(должность)

В.П. Макаров

(Ф.И.О.)

Начальник ДЭИТ

(должность)

И.А. Карманов

(Ф.И.О.)

Начальник ДТЭЭ

(должность)

А.В. Цибульский

(Ф.И.О.)

Начальник ДИСУЭЭ(М)

(должность)

А.А. Кузнецов

(Ф.И.О.)

Начальник ДЭС

(должность)

А.И. Семендяев

(Ф.И.О.)

Начальник ДАХО

(должность)

А.С. Стрельцов

(Ф.И.О.)

Начальник ДОТТЭБ

(должность)

Г.А. Петров

(Ф.И.О.)

Начальник ОУТ

(должность)

А.А. Нугуманов

(Ф.И.О.)

3.37	Ожидаемый удельный расход электрической энергии при эксплуатации зданий, строений, сооружений	кВт*ч/м2	-	-	27,607	27,599	27,591	27,583	27,575	27,567	27,559	27,551
3.38	Снижение или повышение ожидаемого удельного расхода электрической энергии по отношению к фактическому	кВт*ч/м2	-	-	0,000	0,008	0,016	0,024	0,032	0,040	0,048	0,056
3.39	Суммарный технологический эффект	млн кВт*ч	-	-	0,000	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070
3.40	Суммарный экономический эффект	млн руб	-	-	0,000	0,034	0,068	0,102	0,136	0,170	0,204	0,238
4	<i>(Сокращение удельного расхода энергии-стационарных минералов, используемых для оказания услуг по передаче электрической энергии на 1 квт пробега высоковольтными линиями)</i>											
4.1	Безлинии	%	-	-	0,06	0,064	0,069	0,073	0,077	0,079	0,081	0,085
4.2	Длинные линии	%	-	-	0,05	0,052	0,056	0,06	0,063	0,07	0,074	0,079
5	<i>Увеличение удельного расхода энергии на передачу электроэнергии на расстояние</i>	%	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100
6	<i>Увеличение удельного расхода энергии на передачу электроэнергии на расстояние</i>	Количество в год	-	-	9 750	9 604	9 460	9 318	9 178	9 040	8 904	8 770
7	<i>Количество осветительных устройств</i>	шт.	-	-	46 615	46 665	46 715	46 765	46 815	46 865	46 915	46 965
7.1	Количество осветительных устройств с использованием светодиодов	шт.	-	-	39 681	40 774	41 687	42 227	42 795	43 313	43 545	43 772
7.2	Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств***	%	-	-	85	87	89	90	91	92	93	93

* Базовый год - предшествующий год году начала действия программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

** Данное значение является показателем по годам определяются в соответствии со сроком действия инвестиционной программы

