

**Пояснительная записка к отчету о ходе реализации программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»
АО «Учалинские электрические сети»
за 2023г.**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее-Федеральный закон) разработаны мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности АО «Учалинские электрические сети» на 2022-2026 годы (далее-Программа).

Цель Программы :

- повышение надежности электроснабжения потребителей общества;
- снижение потерь в сетях при транспортировке электрической энергии, повышение эффективности учета электрической энергии ;
- применение энергосберегающих технологий при реконструкции , капитальном ремонте основных фондов .

Задачи Программы:

- экономия электрической и тепловой энергии , горюче-смазочных материалов в результате проведения энергосберегающих мероприятий;
- снижение доли потерь в процессе транспортировки электроэнергии до потребителей;
- сокращение коммерческих потерь путем внедрения системы АСКУЭ.

Основной показатель программы — экономия электрической энергии при ее транспортировке по электрическим сетям.

Общий объем средств, направленных на реализацию мероприятий в 2023 году – 17,895 млн.руб.

Экономическая эффективность от реализации Программы

Установка расчетных приборов учета электрической энергии на границе балансовой принадлежности .

Важным фактором, влияющим на достоверность учета электроэнергии, является тип расчетных приборов учета и их класс точности.

В 2023г. установлены счетчики электрической энергии (однофазные и трехфазные) серии Меркурий с классом точности 1 и подключены к системе АСКУЭ в количестве 497 шт. ,УСПД- 17 шт., в т.ч.:

Показатель (мощность, производительность и т.п.)	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди	общая с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди
1	2	3	4	5	6
счетчики однофазные прямого включения	шт	226	226	242	242
счетчики трехфазные прямого включения	шт	191	191	221	221
счетчики трехфазные полукосвенного включения	шт	0	0	17	17
УСПД	шт	10	10	17	17
		427	427	497	497

Снижение затрат на топливо и смазочные материалы

год	Затраты на ГСМ , тыс.руб.	Средний пробег на 1ед. транспорта, за год, тыс.км	Затраты на 1 км, тыс.руб.
2022	2997,9	268,9	11,12
2023	2896,4	238,9	12,12
Отклонение	101,5	-30	1

В 2023 году произошло уменьшение затрат на ГСМ – 101,5 тыс.руб., уменьшился средний пробег на единицу транспорта на 30 тыс.км и произошло увеличение затрат на 1 км пробега автомашины на 1 тыс.руб в связи с удорожанием стоимости дизтоплива и бензина.

Применение энергосберегающих технологий, повышение надежности электроснабжения потребителей общества

В целях обеспечения надежности электроснабжения реконструированы воздушные линии -0,4(6) кВ общей протяженностью 7,811 км, в т.ч ВЛ-6 кВ-0,777 км , ВЛ-0,4 кВ - 6,125 км ; КЛ-6 кВ– 0,909 км. Построены ЛЭП ВЛ-0,4(6) кВ общей протяженностью 0,304 км, в т.ч ВЛ-6(10)кВ-0,194 км , КЛ-6 кВ-0,110км.

Снижение потерь электроэнергии при ее транспортировке

Основной задачей для сетевой организации является сокращение расхода электроэнергии на ее транспортировку — снижение потерь электроэнергии.

год	Получение э/э , тыс.кВт*ч	Полезный отпуск , тыс.кВт*ч	Потери, тыс.кВт*ч	Потери,%
2022	125381,9	107036,8	18345,1	14,6
2023	110160,5	96345,2	13815,3	12,5
Отклонение в указанных единицах	-15221,4	-10691,6	-4529,8	-2,1

В результате внедрения системы АСКУЭ у части потребителей (35% от общего количества потребителей бытового сектора), установки расчетных приборов учета на границе балансовой принадлежности, исключая недоучет потребленной электроэнергии, потери электроэнергии снизились на 2,1% 4529,8 тыс.кВт*ч, получение электрической энергии в сети АО «УЭС» уменьшилось на 15221,4тыс.кВт*ч, полезный отпуск электрической уменьшился на 10691,6 тыс.кВт*ч .

Затраты на тепловую и электрическую энергии (собственные нужды)

Тепловая энергия

год	Расход, Гкал	Расход, тыс.руб.
2022	306	508,2
2023	301	542,5
Отклонение в указанных единицах	-5	34,3

Электроэнергия

год	Расход, тыс.кВт*ч	Расход, тыс.руб.
2022	100,8	598,9
2023	85,2	532,6
Отклонение в указанных единицах	-15,6	-66,3

Произошло уменьшение расходов потребления тепловой энергии в 2023 году на 5 Гкал.

Расход электрической энергии уменьшился на 15,6 тыс.кВтч.

Ведущий инженер ПТО



Р.М.Нафикова

Приложение N 4
к Требованиям к форме программы
в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

Руководитель организации

Директор
(должность)



А.А. Самигуллин
(Ф.И.О.)

"22" января 2024 г.

Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО «Учалинские электрические сети» за 2023г.

Наименование программы		Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Учалинские электрические сети»		
Почтовый адрес		453701, РБ, г.Учалы, ул.Энергетиков,1		
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Гатауллин Эдуард Жавдатович, (34791)2-19-78 (доб.127) , OAOUES@yandex.ru		
Даты начала и окончания действия программы		01.01.2024-31.12.2024г		
Период		Затраты, млн руб.	Доля затрат в инвестиционной	Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)

		без НДС		программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	При осуществлении регулируемого вида деятельности				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
		всего	в т.ч. капитальны е		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы		Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
					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	т у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	план	40,627	2,134	68%	14992,17	51,927	117,493	2,675	64,8	1,392	5,8	0,125
	факт	50,918	3,294	53%	13592,04	42,2	313,510	7,839	52,339	1,07	21,46	0,43
	отклонение	10,291	1,16		-1400,13	9,727	196,02	5,161	12,461	0,322	15,66	0,305

Приложение N 5
к Требованиям к форме
программы в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности для организаций,
осуществляющих регулируемые виды деятельности,
и отчетности о ходе ее реализации

Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности АО «Учалинские электрические сети» за 2023г.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Средние показатели по отрасли	Лучшие мировые показатели по отрасли	базовый год	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам		Фактические значения целевых и прочих показателей по годам		Отклонение, ед.		Отклонение, %	
						2022г	2023г	2022г	2023г	2022г	2023г	2022г	2023г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Поступление энергии	т у.т.				15212,69	14992,17	15465,76	13592,04	253,07	-1400	101,5	90,66
	В том числе												
1.1.	Электроэнергия	тыс.кВт*ч				123341	121477	125382	110161	2041	-11316	101,6	90,68
		т у.т.				15171	14942	15422	13549	251	-1636		
1.2.	Тепловая энергия	Гкал				291,5	346	306	295	14,5	-45	105	87
		т у.т.				41,68	49,5	43,76	42,185	2,07	-6,525		
2	Экономия энергии от внедрения мероприятий по	т у.т.				38,607	126,61	289,563	318,95				

	энергосбережению и повышению энергетической эффективности												
	В том числе												
	Прочие показатели												
2.1.	Электроэнергия	тыс.кВт*ч				121,075	-3,772	26	37,29				
		т у.т.				14,89	-0,464	2,34	4,587				
		Гкал				12,29	67	19	118				
2.2.	Тепловая энергия	т у.т.				1,76	9,581	3,72	16,87				

1	Реко нстру кция ВЛ- 0,4 кВ с замен ой неизо лиро ванн ых пров одов на СИП	км.	63,40 9	12,41 1	9,975	5,273	2113, 3	259,9 36	5,638	416,4	51,21 7	1,1	332,4 9667	40,89 73	0,956 62311	175,7 66667	21,61 93	0,540 62311	49,69 3	7,514	11,10 6	5,533
2	Реко нстру кция КЛ-6 кВ	км.	30,43	4,98	3,238	0,814													59,22 5	1,546	3,01	1,736
3	Заме на мвсл яжны х выкл ючат елей на вакуу мные в РП- 1	шт/яч еек	14	3	3	0			0,602			0,128			0,128	0	0	0	10,73 1	0	2,713	0

4	Заме на мора льно и физи чески устар евши х транс форм аторо в	шт.	40	6	14	7	383,8 3	47,21 2	1,04	60,40 5	7,43	0,16	134,1 775	7,836	0,383 75932	70,47 25	8,668 1175	0,216 75932	15,82 4	1,758	5,824	1,728
5	Созд ание систе мы АСК УЭ. Моде рниз ация систе м комм ерчес кого и техни ческо го учета	шт	3036	762	978	478	3267, 86	401,9 47	8,99	478,4 2	58,84 6	1,287	2702, 155	332,3 65	7,945	2302, 625	283,2 22875	7,082 41398	90,33 4	12,97 1	28,75	16,66 6

