

**Пояснительная записка к отчету о ходе реализации программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»
АО «Учалинские электрические сети»
за 2020г.**

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 2017-2021 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 2020 году – 13,77 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 2020г. установлены счетчики электрической энергии (однофазные и трехфазные) серии Меркурий с классом точности 1 и подключены к системе АСКУЭ в количестве 497 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	323	323	323	323
счетчики трехфазные прямого включения	шт	148	148	148	148
счетчики трехфазные полукосвенного включения	шт	23	23	23	23
счетчики трехфазные косвенного включения	шт	3	3	3	3
УСПД	шт	26	26	26	26

Полностью охвачены приборами учета 17 улиц микрорайона №6,7 «Северо-Восточный».

Снижение затрат на топливо и смазочные материалы

год	Затраты на ГСМ, тыс.руб.	Средний пробег на 1ед. транспорта, за год, км	Затраты на 1 км, тыс.руб.
2019	2353,2	336,6	6,99
2020	2922,2	261,2	11,19

В 2020 году произошло увеличение затрат на ГСМ - 569 тыс.руб., и затрат на 1 км пробега автомашины в 1,6 раза.

Увеличение в 2020 г. затрат на ГСМ обусловлено:

- выполнением большего объема работ по технологическому присоединению заявителей в зоне обслуживания АО "УЭС" (п.Буйда., г.Учалы, с.Миндяк, с.Учалы), капитальному ремонту и инвестиционной программы АО «УЭС» в населенных пунктах, удаленных от г.Учалы с привлечением большего количества спецтехники;
- увеличением стоимости ГСМ, по сравнению с ценами 2019 года.

Применение энергосберегающих технологий, повышение надежности электроснабжения потребителей общества

В целях осуществления технологического присоединения:

- построены линии электропередач напряжением 0,4кВ протяженностью 11,9 км с

учетом реализации мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, направленных на снижение потерь электроэнергии и повышения надежности электроснабжения.

- установлены 5 комплектных трансформаторных подстанций наружной установки общей мощностью 646 кВА;

В целях обеспечения надежности электроснабжения реконструированы воздушные линии 0,4-6 кВ общей протяженностью 4,7 км в т.ч ВЛ-0,4 кВ общей протяженностью 3,4 км, ВЛ-10кВ-1,3 км;

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,%
2019	122593,7	101358,9	21234,8	17,3
2020	121901,8	101132,8	20768,9	17,0
Отклонение в указанных единицах	-691,9	-226,1	-465,9	-0,3

В результате внедрения системы АСКУЭ у части потребителей (10 % от общего количества потребителей бытового сектора), установки расчетных приборов учета на границе балансовой принадлежности , исключающая недоучет потребленной электроэнергии, потери электроэнергии снизились на 0,3%.

Затраты на тепловую и электрическую энергии (собственные нужды)

год	Расход, Гкал	Расход, тыс.руб.
2019	190,5	342,5
2020	285	440,9
Отклонение в указанных единицах	94,5	98,4

год	Расход, тыс.кВт*ч	Расход, тыс.руб.
2019	229,0	1356,4
2020	119,9	618,2
Отклонение в указанных единицах	-109,1	-738,2

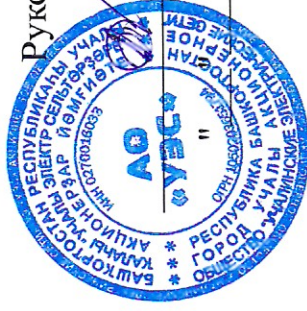
Увеличение в 2020г. потребления тепловой энергии на 94,5 Гкал и уменьшение расхода электрической энергии на 109,1 кВт*ч связано с тем, в зимний период здание автотранспортного цеха было переведено на центральное отопление, в предыдущий период отапливалось электрическими конвекторами.

Ведущий инженер



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)
Ф.Ф. Давлетгареев
(ф.и.о.) _____ 20 ____ г.

Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО «Учалыские электрические сети» за 2020г.

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Учалыские электрические сети»		
Почтовый адрес	453701, РБ, г.Учалы, ул.Энергетиков,1		
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Нафикова Резеда Мухаматовна, (34791)2-19-78 (доб.827), OAOUES@uandex.ru		
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2020-31.12.2020г		
Период	Заграты, млн руб.	Доля заграг 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. капитальные		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		
												т у. т. без учета воды	млн руб. без НДС с учетом воды
за отчетный год	план	12,904		12,904	2611,7	54,3	217,9	5,7	87,55	1,3	0	0	0
	факт	13,172		13,172	2554,5	53,3	57,4	0,9	55,52	1,4	0	0	0
	отклонение	0,268		0,268	-57,2	-1	-160,9	-4,8	-32,03	0,1	0	0	0

Приложение N 5

к Требованиямк 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 2020г.

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, %	
						2019г	2020г	2019г	2020г	2019г	2020г	2019г	2020г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Поступление энергии	т у.т.				15705,9	15053,1	15106,2	15034,6	-599,7	-18,5	96,2	99,9
	В том числе												
1.1.	Электроэнергия	тыс.кВт*ч				127222,7	122056,5	122593,7	121901,8	-4629	-154,7	96,4	99,9
		т у.т.				15648,4	15013	15079,0	14993,9				
1.2.	Тепловая энергия	Гкал				402,0	280,4	190,5	285	-211,5	4,6	47,4	1,6
		т у.т.				57,5	40,1	27,2	40,7				
2	Экономия энергии от внедрения мероприятий по энергосбережению	т у.т.				49,6	50,09	25,8	29,4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Внедрение современных приборов учета ЭЭ и реализация АСКУЭ	тыс.кВт*ч					813,79	111,39	7,4	407,24	50,09	5,7	475,32	72,7	2,192	239,07	29,4	0,9	22,414	10,71	23,488	11,388
2	Топливо и смазочные материалы	т.											10,786	16,234	0,259	0	0	0	7,1	2,3	8	2,9