

**Пояснительная записка к отчету о ходе реализации программы
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»
АО «Учалинские электрические сети»
за 2019г.**

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 , ГСМ 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 2019г. - 9,9 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 2019г. установлены счетчики электрической энергии (однофазные и трехфазные) серии Меркурий с классом точности 1 и подключены к системе АСКУЭ в количестве 451 шт. , в т.ч.:

- у физических лиц - 436;
- у юридических лиц — 16;

Полностью охвачены приборами учета 17 улиц микрорайона «Северо-Восточный», частично — 9 улиц м-на «Южный» г.Учалы.

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.
2018	1892,4	116,5	16,24
2019	2353,2	336,6	6,99

В 2019г. увеличение затрат на ГСМ - 460,8 тыс.руб., в то время как затраты на 1 км пробега автомашины снизились в 2,3 раза (за счет обновления техники автотранспортного цеха, оптимизацией организации работы автотранспорта).

Увеличение в 2019г. затрат на ГСМ обосновано:

- выполнением объема работ по капитальному ремонту и инвестиционной программе в населенных пунктах, удаленных от г.Учалы (удаленность до 70 км);
- увеличением стоимости ГСМ , в среднем, на 19 % по сравнению с ценами 2018г.

Применение энергосберегающих технологий, повышение надежности электроснабжения потребителей общества

В целях осуществления технологического присоединения:

-построены линии электропередач напряжением 0,4кВ протяженностью 5,0 км с учетом реализации мероприятий по энергосбережению и энергетической эффективности, направленных на снижение потерь электроэнергии и повышения надежности электроснабжения.

- реконструированы, в целях усиления электрической сети, линии 0,4-6 кВ общей протяженностью 1,003 км, установлена комплектная трансформаторная подстанция наружной установки мощностью 250 кВА;

В целях обеспечения надежности электроснабжения реконструированы воздушные линии 0,4-6 кВ общей протяженностью 8,9 км.

Снижение потерь электроэнергии при ее транспортировке

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

год	Получение э/э , тыс.кВт*ч	Полезный отпуск , тыс.кВт*ч	Потери, тыс.кВт*ч	Потери,%
2018	122811,9	100362,4	22449,5	18,3
2019	122593,7	101358,9	21234,8	17,3
Отклонение в указанных единицах	-218,2	996,5	-1214,9	-1,0

В результате внедрения системы АСКУЭ у части потребителей (4,7 % от общего количества потребителей бытового сектора), установки расчетных

приборов учета на границе балансовой принадлежности, исключая недоучет потребленной электроэнергии, потери электроэнергии снизились на 1,0%.

Затраты на тепловую и электрическую энергии (собственные нужды)

год	Расход, Гкал	Расход, тыс.руб.
2018	171,5	284,8
2019	190,5	342,5
Отклонение в указанных единицах	-48,71	-23,3

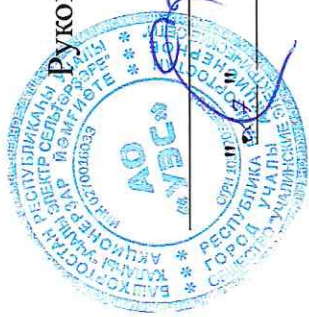
год	Расход, тыс.кВт*ч	Расход, тыс.руб.
2018	208,1	1121,5
2019	229,0	1356,4
Отклонение в указанных единицах	20,9	234,9

Снижение в 2019г. потребления тепловой энергии на 48,71 Гкал и увеличение расхода электрической энергии на 20,9 кВт*ч связано с тем, в период с января по октябрь здание автотранспортного цеха отапливалось электрическими конвекторами. В ноябре автотранспортный цех переведен на централизованное отопление.

Ведущий инженер

Н.З.Махмутова

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.)
01 _____ 20 10 г.

Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
АО «Учалыңские электрические сети» за 2019г.

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Учалыңские электрические сети»	
Почтовый адрес	453701, РБ, г.Учалы, ул.Энергетиков,1	
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Махмутова Нурия Закировна, (34791)2-19-78 (доб.827) , OAOUES@yandex.ru	
Даты начала и окончания действия программы	01.01.2019-31.12.2019г	
Период	Заграты, 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. 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	9,9		9,9	48,6	46,7	0,9	50,0	1,2	0	0	0	0
	факт	9,3		9,3	52,4	25,8	0,5	55,41	1,4	0	0	0	0
	отклонение	-0,6		-0,6	3,8	-20,9	-0,4	5,41	0,2	0	0	0	0

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 достижениях целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической
эффективности АО «Учалинские электрические сети» за 2019г.**

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, %	
						2018г	2019г	2018г	2019г	2018г	2019г	2018г	2019г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Поступление энергии	т у.т.				14915,7	15705,9	15130,4	15106,2	-214,7	-599,7	101,4	96,2
	В том числе												
1.1.	Электроэнергия	тыс.кВт*ч				120800,9	127222,7	122811,9	122593,6	2011,0	-4629,1	101,7	96,4
		т у.т.				14858,5	15648,4	15105,9	15079,0				
1.2.	Тепловая энергия	Гкал				400,0	402,0	171,5	190,5	-228,5	-211,5	42,9	47,4
		т у.т.				57,2	57,5	24,5	27,2				
2	Экономия энергии от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению	т у.т.				5,0	49,6	5,8	25,8				

Приложение N 6
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 реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности АО «Учалинские электрические сети» за 2019г.

№п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения		Численные значения экономии				Затраты (план), млн.руб. (без НДС)			
		Размерность		план		факт		план		факт	
		план	факт	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	В отчетном году

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
									числе нное значен ие эконо мии в указан ной разме рности	числе нное значен ие эконо мии в указан ной разме рности	числе нное значен ие эконо мии в указан ной разме рности	числе нное значен ие эконо мии, т млн руб.	числе нное значен ие эконо мии в указан ной разме рности	числе нное значен ие эконо мии, т млн руб.	числе нное значен ие эконо мии, т млн руб.	числе нное значен ие эконо мии в указан ной размер ности	числе нное значен ие эконо мии, т у. т.	числе нное значен ие эконо мии, т млн руб.	числе нное значен ие эконо мии, т млн руб.				
1	Внедрение современных приборов учета ЭЭ и реализация АСКУЭ	тыс.к Вт*ч					406,55	61,3	1,7	379,7	46,7	0,9	236,25	43,3	1,292	209,4	25,8	0,5	11,7	7,9	12,1	7,4	
2	Топливо и смазочные материалы	т.											10,786	16,234	0,259	0	0	0	4,8	2,2	5,1	2,0	
3	Установка приборов учета на границе балансовой принадлежно сти	тыс.кв т*ч											578,4	129,8	0,889	209,4	25,8	0,5	8,137	7,9	7,991	7,4	