



АСТ

Территориальная
Электросетевая
Компания
Территориаль
Электр селтәрзәре
Компанияһы

Общество с ограниченной ответственностью
«Автоматизация Системы Технологии»

«Технология Системаларын Автоматлаштыру»
яуаплылығы сикләнгән йәмғиәте

Отчет о ходе реализации программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» ООО «АСТ» за 2021 г.

Приложение № 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

**СВОДНАЯ ФОРМА МОНИТОРИНГА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Общество с ограниченной ответственностью "АвтоматизацияСистемыТехнологии"**
(наименование организации)
за 20 21 г.

Наименование программы				ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ООО "АСТ"								
Почтовый адрес				453252, Россия, Республика Башкортостан, г. Салават, ул.Северная, стр. 1								
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)				Ивашенко Тарас Владимирович, 8(3473)21-97-49, ivashenko-tv@tegc.ru								
Даты начала и окончания действия программы				01.01.2021 - 31.12.2021 гг.								
Период		Затраты, млн. руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий 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 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
план	99,846	-	-	102568	-	51,056	0,32	611,9	-	10	0,0148	
факт	210,3802	-	-	100970	-	1537	13,9489	608,8	-	3,1	0,00459	
отклонение	110,5342	-	-	-1598,19	-	1485,94	13,6289	-3,1	-	-6,9	-0,01021	
за отчетный год												

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ 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, %	
						2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Поступление энергии	т у.т.					103118,90		101578,80		1540,10		101,49
	В том числе:												
1.1	Электроэнергия	тыс.кВт*ч					833395,0		820894,1		12500,90		101,50
		т у.т.					102507,0		100970,0		1537,00		
1.2	Тепловая энергия	Гкал					4279,2		4257,0		22,20		100,50
		т у.т.					611,9		608,8		3,10		
2	Экономия энергии от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности												
	В том числе:												
2.1	Электроэнергия	тыс.кВт*ч					4125		12500,9		8375,90		303,05
		т у.т.					51,056		1537		1485,94		3010,42
2.2	Тепловая энергия	Гкал					10		22,2		12,20		222,00
		т у.т.					1,43		3,1		1,67		216,78

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

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ 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	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т. у.т.	численное значение экономии, млн. руб.				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
1	Замена голого провода ВЛ-0,4кВ на СИП	км.	-	14,09	-	51,888	-	-	-	15,053	5,178	0,018	-	-	-	-37,8	23	0,062	-	5,21	-	11,673
2	Замена голого провода ВЛ-6/10кВ на СИП	км.	-	6,85	-	31,442	-	-	-	1,655	0,569	0,002	-	-	-	-24,59	18	0,037	-	3,837	-	18,247
3	Замена КЛ-6/10кВ на кабели большего сечения	км.	-	0,7	-	-	-	-	-	0,54	0,186	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	1,23	-	-
4	Внедрение АИИСКУЭ	шт.	-	3279	-	7581	-	-	-	32,382	11,139	0,105	-	-	-	-4302	1430	13,479	-	74,28	-	174,41
5	Установка индивидуальных приборов учета электроэнергии для потребителей пос. Музино, п. Желанный, МР-5, 7 пос. Спутник, 116 квартал, МР 6,8 Юлдашево, МР1-4Спутник	шт.	-	425	-	243	-	-	-	1,5	0,516	0,003	-	-	-	182	63	0,36627	-	7,413	-	5,5905
6	Замена трансформаторов ТМ на трансформаторы типа ТМГ с меньшими потерями холостого хода и короткого замыкания	шт.	-	1	-	-	-	-	-	0,014	0,005	0,00003	-	-	-	-	-	-	-	0,189	-	-
7	Утепление наружных стен здания гаража(литер Д1, Д2, Д - службы транспорта)	м2.	-	430	-	-	-	-	-	40	5,92	0,0175	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
8	Утепление стен в здании цеха готовой продукции и наружная отделка сайдингом	м2.	-	367	-	-	-	-	-	3,75	0,555	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
9	Утепление стен с применением минеральных плит "Фасад Баттс" здания ОДС	м2.	-	225	-	-	-	-	-	5	0,74	0,011	-	-	-	-	-	-	-	0,869	-	-
10	Установка ворот рольставни (4х5м) в здании мех. мастерских и здании электролаборатории	шт.	-	1	-	1	-	-	-	0,25	0,037	0,001	-	-	-	0	2	0,003	-	0,1	-	0,3161
11	Замена окон на пластиковые в производственных корпусах	шт.	-	20	-	6	-	-	-	14	2,1	0,03	-	-	-	6	1,1	0,001588	-	0,26	-	0,1445
12	Установка GPS мониторинга на автомобилях	шт.	-	7	-	-	-	-	-	15,952	23,768	0,09	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-
13	Замена ламп и светильников в зданиях АБК и службах на светодиодные	шт.	-	13	-	-	-	-	-	0,842	0,29	0,04	-	-	-	-	-	-	-	0,008	-	-

**Отчет о ходе реализации
программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»
ООО «АСТ» за 2021г.**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 года №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 ООО «АСТ» на 2021 год (далее – Программа).

Общий объем средств, направленных на реализацию мероприятий в 2021 году 210,3802 млн.руб.

Основными программными мероприятиями являются:

- обеспечение энергетической эффективности зданий, строений, сооружений;
- экономия электрической энергии;
- экономия тепловой энергии;
- внедрение и модернизация учета энергоресурсов;
- организационные мероприятия;
- применение энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов.

Экономическая эффективность от реализации Программ

Замена голого провода ВЛ-0,4(10)кВ на СИП.

Даже несмотря на то, что стоимость самонесущих изолированных проводов несколько выше, их применение полностью оправдывает себя с экономической точки зрения. Практика показывает, что замена оголенных проводов на СИП приводит к снижению энергетических потерь и эксплуатационных затрат на обслуживание ВЛ. Применение СИП позволяет производить подключение новых потребителей к сети без отключения прочих абонентов, а так же исключает возможность хищения электроэнергии путем наброса проводов на ВЛ.

Замена голых (неизолированных) алюминиевых и сталеалюминиевых гарантирует всем его обитателям не только бесперебойное электроснабжение, но и высокий уровень безопасности.

Установка приборов учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности сетей и потребителей.

Установка приборов учета на границе балансовой принадлежности позволит решить проблем коммерческих потерь электроэнергии. Основной целью по переходу на отпуск электроэнергии потребителям в соответствии с показаниями коллективных (общедомовых) приборов учета является повышение эффективности использования электроэнергии, а также оптимизация отношений между производителями, поставщиками и по требителями электроэнергии. Важной составляющей является снижение уровня потерь электроэнергии при их транспортировке потребителю.

Изменение расхода энергетических ресурсов на хозяйственные нужды.

В 2021 году были проведены работы по сокращению потерь тепловой энергии на хозяйственные нужды за счет, снижения теплотерь через ограждающие конструкции, а именно:

- установка ворот роль-ставни (4x5м) в здании мех. мастерских и здании электролаборатории;
- замена окон на пластиковые в производственных корпусах.

Приложения:

1. Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «АСТ» за 2021 г.;
2. Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «АСТ» за 2021 г.;
3. Отчет о реализации мероприятий, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности ООО «АСТ» за 2021 г.