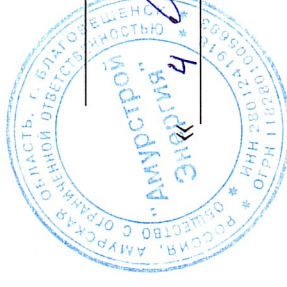


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Амурстрой Энергия»



И.В. Кузнецов

4 марта 2019г.

ПРОГРАММА

по энергосбережению и повышению энергетической эффективности системы электроснабжения Общества с ограниченной ответственностью "АМУРСТРОЙ ЭНЕРГИЯ"

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Структура и содержание программы.....	4
- Раздел 1. Общая информация.....	4
- Раздел 2. Анализ состояния энергосбережения	4
- Раздел 3. Расчет целевых показателей.....	6
- Раздел 4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности направленные на достижение целевых показателей.....	6
- Раздел 5. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой.....	7
- Раздел 6. Обеспечение мероприятий по энергосбережению.....	7
- Раздел 7. Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению.....	8
- Раздел 8. Энергетическое обследование.....	8

Приложение N 5
к приказу
управления
государственного регулирования
цен и тарифов
Амурской области
от 31 марта 2014 года N 45-пр/э

ООО «Амурстрой Энергия»

1. Общие положения

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Амурстрой Энергия», осуществляет услуги по передаче электрической энергии на территории Амурской области, включает в себя:

- 1. Общие положения
- 2. Структура и содержание программы
 - Раздел 1. Общая информация
 - Раздел 2. Анализ состояния энергосбережения
 - Раздел 3. Расчет целевых показателей
 - Раздел 4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности направленные на достижение целевых показателей
 - Раздел 5. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой
 - Раздел 6. Обеспечение мероприятий по энергосбережению
 - Раздел 7. Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению
 - Раздел 8. Энергетическое обследование
 - Приложение № 1
 - Приложение № 2
 - Приложение № 3
 - Приложение № 4

2. Структура и содержание программы

Раздел 1. Общая информация

Общие сведения об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Амурстрой Энергия»

Вид собственности: Общество с ограниченной ответственностью

Отраслевая принадлежность: Электроэнергетика

ИНН: 2801241918

КПП: 280101001

Адрес: 675000, Амурская область, г. Благовещенск, переулок Св. Иннокентия, 1, фис 42

Ф.И.О. руководителя: Кузнецов Иван Владимирович

Тел/факс: +7 (4162) 200 398

E-mail: gendir@amurstroyenergy.ru

Раздел 2. Анализ состояния энергосбережения

В данный момент на техническом обслуживании и эксплуатации у ООО «Амурстрой Энергия» находятся:

- 3340 м кабельных линий 10 кВ.;
- 17290 м кабельных линий 0,4 кВ.;
- 11 трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

Физический износ электрооборудования трансформаторных подстанций представлен в Таблице 1.

Таблица 1.

Физический износ электрооборудования трансформаторных подстанций

Диспетчерское наименование трансформаторной подстанции	Год постройки	Средний физический износ, %
ТП 16	2005	77,9
ТП 16А	2007	66,2
ТП 42м	2004	75,7
ТП 48м	2009	51,8
ТП 54м	2012	38,3
ТП 56м	2015	21,7
ТП 237	2014	30,4
ТП 2396	2017	12
ТП 4396	2009	60
ТП 450В	2007	66,2
ТП 800А	2015	24

На ТП 42м электрооборудование имеет один из максимальных физических износов. Для снижения технических потерь электроэнергии, обеспечения надежного и качественного электроснабжения многоквартирных жилых домов 404 квартала г. Благовещенска, а также для уменьшения вероятности технических инцидентов и аварийных ситуаций предполагается выполнить реконструкцию трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ ТП 42м. Мероприятия по реконструкции включают в себя замену физически и морально изношенного оборудования РУ 10 кВ. на современное оборудование:

- замена коммутационных аппаратов, типа ВН-16, ВНР-10 на вакуумные выключатели, устанавливаемые в сторону силовых трансформаторов и отходящих кабельных линий 10 кВ.;
- установка микропроцессорной релейной защиты и автоматики для обеспечения защиты силовых трансформаторов и отходящих линий от возможных повреждений и ненормальных режимов работы сети.

Основные цели программы:

- рациональное использования энергетических ресурсов;
- энергосбережение и энергетическая эффективность;
- повышение устойчивости и надёжности функционирования системы электроснабжения;
- создание условий для эксплуатации электрических сетей, отвечающих установленным требованиям;
- сокращение времени недоотпуска электрической энергии конечным потребителям;

Раздел 3. Расчет целевых показателей

3.1 Расчет целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Амурстрой Энергия».

3.2 Расчет целевых показателей программы выполнен в

- Приложение № 1. Общие сведения для расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для сетевой организации, оказывающей услуги по передаче электрической энергии на территории Амурской области ООО «Амурстрой Энергия».
- Приложение № 2. Перечень целевых показателей и порядок их расчета для сетевой организации, оказывающей услуги по передаче электрической энергии на территории Амурской области ООО «Амурстрой Энергия».

Раздел 4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности направленные на достижение целевых показателей

4.1 Для выполнения основных целей программы организацией разработана инвестиционная программа Общества с ограниченной ответственностью «Амурстрой

Энергия» по развитию систем электроснабжения г. Благовещенска на период 2020 – 2022 годы, которая предусматривает мероприятия по энергосбережению и энергетической эффективности на общую сумму 2,21 млн. руб.

4.2. Обоснование целесообразности инвестиционной программы указаны в самой программе.

4.3. Планируемые показатели за счет мероприятий по энергосбережению указаны в Приложении № 3.

Раздел 5. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой.

Согласно проведенному обследованию было установлено, что износ электрооборудования на трансформаторных подстанциях 10/0,4 кВ ТП 42м имеет один из максимальных физических износов. Согласно инвестиционной программы по развитию систем электроснабжения предусматривается реконструкция РУ-10 кВ трансформаторной подстанции ТП 42м. Показатели энергетической эффективности объектов, создание или модернизация которых планируется инвестиционной программой приведены в Приложении № 4.

Раздел 6. Обеспечение мероприятий по энергосбережению.

В целях реализации программы по энергосбережению, на предприятии предполагается приказом закрепить ответственных лиц, контролирующих ход выполнения данной программы, а также ежегодно проводить мониторинг выполнения пунктов данной программы и составлять отчет.

Раздел 7. Финансирование и стимулирование реализации мероприятий по энергосбережению.

Мероприятия, разработанные в программе по энергосбережению, осуществляются за счет средств инвестиционной составляющей, включенной в тариф на передачу электрической энергии.

Раздел 8. Энергетическое обследование

Энергетическое обследование объектов электросетевого хозяйства сетевой организации ООО «Амурстрой Энергия» не проводилось.

Генеральный директор
ООО «Амурстрой Энергия»



И.В. Кузнецов

Приложение N 1
к приказу
управления
государственного регулирования
цен и тарифов
Амурской области
от 31 марта 2014 года N 45-пр/э

Общие сведения

для расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
для сетевой организации, оказывающей услуги по передаче электрической энергии
на территории Амурской области

Общество с ограниченной ответственностью «Амурстрой Энергия».

№ п/п	Общие сведения	Ед. изм.	2018г.	2019г.	2020г.	2021	2022
1	Объем потребления электрической энергии организацией	тыс. Квт/ч		70,37	70,37	70,37	70,37
2	Объем потребления тепловой энергии организацией	тыс. Гкал		0	0	0	0
3	Объем потребления воды организацией	тыс. куб. м		0	0	0	0
4	Объемы потребления электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	тыс. Квт/ч		70,37	70,37	70,37	70,37
5	Объемы потребления тепловой энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	тыс. Гкал		0	0	0	0

6	Объемы потребления воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета	тыс. куб. м		0	0	0	0
7	Тариф на электрическую энергию	Руб/кВтч		0,75391			
8	Тариф на тепловую энергию	Руб/Гкал	-	-	с 1.01.2020 по 30.06.2020 – 78,85 с 1.07.2020 по 31.12.2020 – 78,85	с 1.01.2021 по 30.06.2021 – 78,85 с 1.07.2021 по 31.12.2021 – 83,98	-
9	Тариф на воду	Руб/куб. м	с 28.12.2018 по 31.12.2018 – 13,77	с 1.01.2019 по 30.06.2019 – 13,77 с 1.07.2019 по 31.12.2019 – 14,25	с 1.01.2020 по 30.06.2020 – 14,25 с 1.07.2020 по 31.12.2020 – 14,79	с 1.01.2021 по 30.06.2021 – 14,79 с 1.07.2021 по 31.12.2021 – 15,40	с 1.01.2022 по 30.06.2022 – 15,40 с 1.07.2022 по 31.12.2022 – 16,05
10	Общий объем финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	млн. руб.	0	0	0,79	0,63	0,79
10.1	В т.ч. амортизация	млн. руб.					
10.2	Прибыль	млн. руб.					
10.3	Ремонтный фонд	млн. руб.					
10.4	Заемные средства	млн. руб.					
10.5	Инвестиционная программа	млн. руб.	-	-	0,79	0,63	0,79
10.6	Бюджетные средства (федеральный бюджет)	млн. руб.					
10.7	Прочие	млн. руб.					
11	Необходимая валовая выручка	млн. руб.					
12	Общее число объектов электросетевого хозяйства	У.е.		342,46	342,46	342,46	342,46

13	Объекты электросетевого хозяйства, в отношении которых проведено энергетическое обследование	у.е.		342,46	342,46	342,46	342,46
14	Процент потерь ЭЭ при ее передаче по распределительным сетям (% к отпуску в сеть)	%	0	0			

Руководитель: Генеральный директор ООО «Амурстрой Энергия»

И.В. Кузнецов



Исп: Инженер ПТО: А.С. Белосельский

Тел.: +79098940778

Приложение N 2
к приказу
управления
государственного регулирования
цен и тарифов
Амурской области
от 31 марта 2014 года N 45-пр/э

Перечень целевых показателей и порядок их расчета
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности сетевой организации, оказывающей услуги по передаче
электрической энергии на территории Амурской области
ООО «Амурстрой Энергия»

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетная формула		2018	2019	2020	2021	2022	Пояснения к расчету
			(данные берутся из Приложения 1)							
1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности										
1.1	доля объемов электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии	%	П4(п)/П1(п)*100%			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
1.2	доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	П5(п)/П2(п)*100%			0	0	0	0	

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетная формула		2018	2019	2020	2021	2022	Пояснения к расчету
			(данные берутся из Приложения 1)							
1.3	Доля объемов воды, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	П6(п)/П3(п)*100%		0	0	0	0	0	
1.4	Объем средств используемых для финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем объеме НВВ	%	П10(п)/П11(п)*100%		0	0	0	0	0	
1.5	Доля электросетевого хозяйства, в общем объеме объектов электросетевого хозяйства, в отношении которых проведено обязательное энергетическое обследование	%	П13(п)/П12(п)*100%		0	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности экономии по отдельным видам энергетических ресурсов										
2.1	Экономия электрической энергии в натуральном выражении	тыс. кВтч	П1(2018)/П1(п)		0	0	0	0	0	
2.2	Экономия электрической энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	2.1(п)*П7(2019)		0	0	0	0	0	
2.3	Экономия тепловой энергии в натуральном выражении	тыс. Гкал	П2(2018)-П2(п)		0	0	0	0	0	
2.4	Экономия тепловой энергии в стоимостном выражении	тыс. руб.	2.3(п)*П8(2019)		0	0	0	0	0	

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Расчетная формула		2018	2019	2020	2021	2022	Пояснения к расчету
			(данные берутся из Приложения 1)							
2.5	Экономия воды в натуральном выражении	тыс. куб. м	ПЗ(2018)-ПЗ(п)		0	0	0	0	0	
2.6	Экономия воды в стоимостном выражении	тыс. руб	2.5(п)*П9(2019)		0	0	0	0	0	
3. Целевые показатели, отражающие динамику изменения удельных характеристик расхода энергетических ресурсов										
3.1	Динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по распределительным сетям (% к отпуску в сеть)	%	П14(п+1)-П14(п)		0	0,77	0,77	0,77		
4. Целевые показатели, отражающие динамику изменения объема потерь воды при ее передаче										
4.1	Динамика изменения фактического объема потерь воды при ее передаче по сетям водоснабжения (% к отпуску в сеть)	%	П16(п)/П15(п)*100%		0	0	0	0		

Руководитель: Генеральный директор ООО «Амурстрой Энергия»

И.В. Кузнецов

Исп: Инженер ПТО: А.С. Белосельский

Тел.: +79098940778



Общество с ограниченной ответственностью «Амурстрой Энергия»

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Целевой показатель	Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя										Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание
	Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятия, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.			
									значение	ед. из.		значение	ед. из.				
ИТОГО ЗА ГОД				3.1.5. Совершенствование средств и систем учета энергоресурсов												Сокращение количества тех. обслуживания	
				3.1.6. Прочие мероприятия													
					12 мес.	791,8	Тарифные средства	13,1	1578/1	кВтч/шт	167,331						
2021 г.																	
1. Общие целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Итого по мероприятиям													
1.1. Доля объемов электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребления	%	100	1.1.1. Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета электрической энергии предприятия														
			1.1.1.1 в том числе														
			1.1.2. Прочие мероприятия														

Целевой показатель	Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание	
	Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятие, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении			экономический эффект, тыс. руб.
									значение	ед. из.		значение	ед. из.		
1.2. Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии		% 100		1.2.1. Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета тепловой энергии предприятия											
				1.2.1.1 в том числе											
				1.2.2. Прочие мероприятия											
1.3. Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме потребляемой воды		% 0		1.3.1. Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета воды предприятия											
				1.3.1.1 в том числе											
				1.3.2. Прочие мероприятия											
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам				Итого по мероприятиям											

Целевой показатель			Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя						Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание
Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятия, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.		
								значение	ед. из.		значение	ед. из.			
энергетических ресурсов															
2.1. Экономия Электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении	тыс. кВтч		2.1.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов												
			2.1.1.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов (электроэнергия на собственные нужды)												
			2.1.1.1 в том числе												
			2.1.1.2. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов (электроэнергия на хозяйнужды)												
	тыс. руб.		2.1.1.2.1 в том числе												
			2.1.2. Прочие мероприятия												
			2.2.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов												
2.2. Экономия тепловой энергии в натуральном и		тыс. Гкал													

[illegible]

Целевой показатель	Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя								Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание
	Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятие, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	
									значение	ед. из.		значение	ед. из.		
1.3. Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме потребляемой воды		%	0	1.3.1. Мероприятия по оснащению средствами коммерческого учета воды предприятия											
				1.3.1.1 в том числе											
				1.3.2. Прочие мероприятия											
2. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономии по отдельным видам энергетических ресурсов				Итого по мероприятиям											
				2.1.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов											
2.1. Экономия Электрической энергии в натуральном и стоимостном выражении		тыс. кВтч		2.1.1.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов (электроэнергия на собственные нужды)											
				2.1.1.1 в том числе											

Целевой показатель			Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание
Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятия, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.			
								значение	ед. из.		значение	ед. из.				
2.2. Экономия тепловой энергии в натуральном и стоимостном выражении	тыс. руб.		2.1.1.2. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов (электроэнергия на хозяйству)													
			2.1.1.2.1 в том числе													
			2.1.2. Прочие мероприятия													
			2.2.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов													
			2.2.1.1 в том числе													
2.3. Экономия воды в натуральном и стоимостном выражении	тыс. куб.м		2.2.2. Прочие мероприятия													
			2.3.1. Оптимизация режимов потребления энергоресурсов													
			2.3.1.1 в том числе													
3. Целевые показатели, отражающие динамику изменения	тыс. руб.		2.3.2. Прочие мероприятия													
			Итого по мероприятиям	12 мес.	791,8	Тарифные средства	13,1	1578/1	кВтч/шт	167,331			Сокращение количеств			

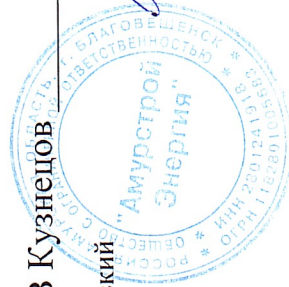
Целевой показатель	Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Годовая экономия ТЭР (план)				Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание	
	Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятие, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.		
									значение	ед. из.		значение	ед. из.			
3.1. Изменение динамика изменения фактического объема потерь электрической энергии при ее передаче по сетям	фактического объема потерь электрической энергии	кВтч/к %	0.77	3.1.1. Организационные мероприятия											ва тех. обслуживания	
				3.1.1.1. в том числе												
				3.1.2. Совершенствование технологических процессов												
				3.1.2.1. в том числе												
				3.1.3. Совершенствование схем электроснабжения												
				3.1.3.1. в том числе												
				3.1.4. Реконструкция и модернизация энергетических установок												
3.1.4.1. Реконструкция ТП 42м	12 мес.	791,8	Тарифные средства	13,1	1578/1	кВтч/шт	167,331									

[illegible]

Целевой показатель			Общие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности для достижения целевого показателя							Годовая экономия ТЭР (план)			Годовая экономия ТЭР (факт)			Примечание
Наименование показателя	ед. из.	Значение показателя	Наименование мероприятия	Период проведения мероприятия	Затраты на мероприятие, тыс. руб.	Источник финансирования	Средний срок окупаемости	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.	в натуральном выражении		экономический эффект, тыс. руб.			
								значение	ед. из.		значение	ед. из.				
			новых технологий и оборудования													
			3.1.5. Совершенствование средств и систем учета энергоресурсов													
			3.1.6. Прочие мероприятия													
ИТОГО ЗА ГОД				12 мес.	791,8	Тарифные средства	13,1	1578/1	кВтч/шт	167,331				Сокращение количества тех. обслуживания		

Руководитель: Генеральный директор ООО «Амурстрой Энергия»

И.В. Кузнецов



Исп: Инженер ПТО: А.С. Белосельский

Тел.: +79098940778