

## Плановые значения целевых показателей энергосбережения энергоэффективности программы

№п/п	Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	2018год	2019 год
	Снижение потерь электрической энергии в сетях, %	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
	Снижение потерь электрической энергии на собственные нужды, %	2,55	1,72	6,96	12,2	17,4
	Увеличение доли услуг по передаче электрической энергии (мощности) по приборам учета, %	99,7	100	100	100	100
	Оснащенность зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности компании приборами учета используемых энергоресурсов,%	100	100	100	100	100

В настоящее время почти на всех административно-хозяйственных и производственных объектах, многоквартирных жилых домах установлены приборы учета потребляемой электроэнергии (100,0%).

Однако необходимо:

- восстановить приборы учета в трансформаторных подстанциях;
- установить систему АСКУЭ собственных объектов, ТП, юридических и бытовых потребителей;
- поставить технический учет на ТП по фидерно.

В данной программе предполагается создание системы АСКУЭ в многоквартирных жилых домах, трансформаторных подстанциях, частных секторов г. Канаш согласно нижеприведенной таблице:

№ п. п	Наименование объекта, виды работ	Единица измерения	Источники финансирования.	Этапы реализации и объемы финансовой потребности на соответствующий год (тыс.руб.)					Финансовые потребности на 2015-2019г.г
				2015г.	2016.	2017	2018.	2019.	
1	Организация АС КУЭ в многоквартирных жилых домах и частных секторов г. Канаш	Тыс. Руб.	Прибыль Амортизация,	476,00 1050,50	1128.61	3119,39	2525,75	2284,20	476,00 10108,45

Основой снижения коммерческих потерь является внедрение систем АСКУЭ в электрических сетях, которая обеспечит получение детальной и достоверной информации о состоянии и эффективности распределительных сетей, производственного оборудования, административно-хозяйственных и производственных зданий и сооружений, а также обеспечит возможность планирования программы энергосбережения' предприятия на долгосрочный период превышающий срок реализации настоящей Программы.

Мероприятия по снижению технических потерь.

1. Реконструкция воздушных линий электропередач с заменой неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода (СИП).
2. Снижение плотности тока на реконструируемых линиях за счет увеличения- сечения проводов.
3. Замена существующих силовых трансформаторов с большими потерями электрической энергии на трансформаторы с меньшими потерями холостого хода.
4. Применение измерительных трансформаторов тока и напряжения с высоким классом точности и замена индукционных счетчиков на электронные, что. позволит получать более объективную информацию о потерях в электрических сетях, снижая тем самым величину коммерческих потерь.
5. Замена недогруженных (перегруженных) силовых трансформаторов.
6. Выравнивание нагрузок фаз в сетях 0,4 кВ с несимметричной нагрузкой.
7. Отключение трансформаторов с сезонной нагрузкой на подстанциях с двумя трансформаторами
8. Внедрение устройств компенсации реактивной мощности у потребителей.

В ближайшие годы планируется установка устройств компенсации реактивной энергии, систем автоматического управления на основе частотно-регулируемых электроприводов в ЦТП и котельные потребителей.

**Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы:**

№ п/п	Наименование мероприятия	Год внедрения	Затраты, тыс. руб.	Технологический эффект, т.у.т	Экономический эффект, тыс.руб
1	Обязательные мероприятия				
1.1	Мероприятия модернизации оборудования, в том числе замены оборудования с более высоким коэффициентом полезного действия, внедрение инновационных решений и энергосберегающих технологий, в том числе энергоэффективной нанотехнологичной продукции:				
	-Реконструкция (замена) КТП с большим КПД	2015-2019	9111,776	0,2016	3367,79
1.2	Мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды				
1.2.1	-Модернизация систем внутреннего (адм.здание, гаражи, трансформаторные подстанции) и уличного освещения базы предприятия, с применение люминисцентных светильников с электронной П РА, замена внутренней электропроводки адм.здания и гаражей, замена ламп освещения на энергосберегающие)	2017-2019	735,965	2,25	140,007
1.2.2	Мероприятия по установке осветительных устройств с использованием светодиодов	2017-2019	45,00	0,3000	15,000
1.2.3	-Проведение энергообследования предприятия	2017	130	0	0
1.3	Мероприятия по сокращению потерь электрической энергии в сетях				
	- Реконструкция существующих электрических сетей с применением новейших энергосберегающих методов и материалов	2017-2019	58691,81	3,59067	60,8924
2	Прочие мероприятия				
2.1	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники	постоянно	беззатратное	-	-
2.2	Мониторинг расходования электроэнергии	постоянно	беззатратное	-	-
2.3	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетчиков по установленной	постоянно	беззатратное	-	-
2.4	Анализ работы хозяйства по энергосбережению за календарный год и разработка плана мероприятий на следующий год	постоянно	беззатратное	-	-
2.6	Проведение бесед в подразделениях по вопросам бережного расходования энергоресурсов	постоянно	беззатратное	-	-