



ИЖЕВСКИЙ ЗАВОД ПЛАСТМАСС

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Ижевский завод пластмасс»



И.В.Барашенков

« » 2019г.

**Программа «Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в сфере передачи электрической энергии
АО «Ижевский завод пластмасс»
на 2020- 2024 годы»**

Главный инженер

подпись

В.И. Александров

Директор по финансам-
Главный бухгалтер

подпись

Е.В. Каргапольцева

Главный энергетик

подпись

П.А.Шубин

Разработчик Программы:
/Инженер по ремонту
(электрооборудования)/

подпись

В.Н. Зыков



Акционерное Общество «Ижевский завод пластмасс»

Содержание

1. Паспорт.
2. Цели и задачи Программы
3. Целевые показатели Программы.
4. План мероприятий Программы.
5. Оценка эффективности Программы.

1. Паспорт

Наименование Программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сфере передачи электрической энергии АО «Ижевский завод пластмасс» на 2020- 2024 годы»
Основания для разработки Программы	Приказ министерство энергетики, жилищно-коммунального хозяйства и государственного регулирования тарифов удмуртской республики от 24 марта 2015 г. п 04-01/128 об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих передачу электрической энергии на территории удмуртской республики, на 2016 - 2020 гг.
Разработчик проекта Программы	Отдел главного энергетика
Исполнители Программы	Отдел главного энергетика
Цель Программы	Снижение затрат на электроснабжение. Бесперебойное электроснабжение АО «ИЗП» и «Абонентов», Повышение эффективности учёта электрической энергии.
Задачи Программы	Рациональное потребление электрической энергии.
Целевые индикаторы Программы	1. Экономия электрической энергии. 2. Увеличение доли приборного учета передаваемых и потребляемых ресурсов . 3.Увеличение доли использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств.
Сроки и этапы реализации Программы	1 . Передача КЛ-10кВ от ГПП «Химик» до ТП-17 МУП г. Ижевска «Ижводоканал» специализированной электроснабжающей организации — 2020г. 2 . Приобретение прибора контроля качества электроэнергии - 2021г. 3. Автоматизация системы обратного водоснабжения.-2020г. 4 . Замена светильников на светодиодные.-2020-2024г. 5 Развитие автоматизированной системы контроля и учёта электрической энергии -2020-2024г. 6. Замена софтолосодержащих трансформаторов 10/0,4кВ 2шт -2024г.

Общая информация

Наименование организации: **АО «Ижевский завод пластмасс»**

Вид собственности: **Акционерное общество**

Отраслевая принадлежность: **химическая промышленность**

Адрес: **г.Ижевск ул. Автозаводская, 7**

Генеральный директор **Барашенков И.В.**

Ответственный за реализацию программы

Главный энергетик **Шубин П.А.**

тел/факс: 917-419/46-16-50

Инженер по ремонту

(электрооборудования) **Зыков В.Н.**

Тел: 917-459

e-mail: ogeuchet@ipp.ru

Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа, включая анализ причин ее возникновения, целесообразность и необходимость ее решения.

В настоящее время затраты на потребляемую электрическую энергию составляет существенную часть расходов организации. В условиях увеличения тарифов и цен на электроэнергию её расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования электрической энергии становится одной из приоритетных задач развития организации.

Потребление электрической энергии по годам

Таблица №1

Наименование	Базовый год	Прогнозные значения				
	2018	2020	2021	2022	2023	2024
Электрическая энергия, млн. кВт/час	16,9	17,0	17,2	17,2	17,2	17,2

При внедрении мероприятий настоящей Программы планируется снижение потерь электрической энергии с 2020г. по 2024г.

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию электрической энергии являются:

- выработавшие свой ресурс электрооборудование и электрические сети.
- отсутствие приборов контролирующих качество электрической энергии.
- недостаточно развитая система автоматизированного учёта электроэнергии.

Прогноз роста объемов передачи электрической энергии
сторонним потребителям, млн. кВт/час.

Таблица 2

№	Показатели	2020	2021	2022	2023	2024
1.	Электрическая энергия	40,0	42,0	43,0	43,0	43,0

2. Цели и задачи Программы

2.1 Цель Программы

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению. Энергосбережение заключается, прежде всего, в сокращении расходов на её транспортировку (сокращении потерь электроэнергии). Для этого должен осуществляться комплекс мероприятий:

1. Оптимизация режимов работы электрических сетей.
2. Замена выработавшего свой ресурс оборудования и электрических сетей.
3. Мероприятия по совершенствованию систем расчётного и технического учёта электроэнергии.
4. Повышение качества электроэнергии.

2.2 Задачи Программы

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению;
- реализация технических мероприятий по энергосбережению.

3. Целевые показатели Программы

1. Экономия электрической энергии (кВт/час.).
2. Увеличение доли приборного учета передаваемых и потребляемых ресурсов.

Целевые показатели эффективности, характеризующие результаты реализации Программы

Таблица 3

Наименование показателя эффективности	Единицы измерения	Базовый показатель 2018г(факт)	прогноз				
			2020	2021	2022	2023	2024
Экономия электрической энергии	Млн. кВт/час	1,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Увеличение доли приборного учета передаваемых и потребляемых ресурсов.	%	70	3	5	5	5	5
Доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	15	10	30	40	50	75

4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Организационные мероприятия.

1. Организация достоверного и своевременного снятия показаний приборов учета и проверка их технического состояния.
2. Составление и анализ балансов электрической энергии.
3. Приобретение прибора контроля качества электроэнергии.
4. Передать безхозные КЛ-10кВ. от ГПП «Химик» до ТП-17 МУП «Ижводоканал» специализированной электроснабжающей организации.

Технические мероприятия.

1. Замена светильников на светодиодные.
2. Развитие автоматизированной системы контроля и учёта электрической энергии.
3. Замена соволосодержащих трансформаторов 10/0,4кВ.
4. Автоматизация системы оборотного водоснабжения.

5. План мероприятий Программы.

Таблица 4

№	Наименование мероприятия и адрес объекта	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. руб)					Ожидаемые результаты	Примечание
			2020	2021	2022	2023	2024		
1	Передать безхозные КЛ-10кВ. от ГПП «Химик» до ТП-17 МУП «Ижводоканал» специализированной электроснабжающей организации .	Средств не требуется						Безаварийное электроснабжение потребителей 1 категории	

2	Приобрести прибор контроля качества электроэнергии.	Нетарифные средства	300						Проверка соответствия и анализ показателей качества эл.энергии.	
3	Замена светильников на светодиодные	Нетарифные средства		300	400	100	100		Экономия электрической экономии	
4	Развитие автоматизированной системы контроля и учёта электрической энергии.	Нетарифные средства					300		Увеличение точности учета эл.энергии, способствует лучшему планированию и организации электропотребления	
5	Замена совтолосодержащих трансформаторов 10/0,4кВ. 2шт	Нетарифные средства				600	600		Вывод из эксплуатации до 2025г.	
6	Автоматизация системы обратного водоснабжения	Нетарифные средства	200	400					Экономия электрической экономии	

6. Оценка эффективности реализации Программы

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности передачи электрической энергии, снижению потерь электрической энергии должен быть достигнут конкретный результат:

- экономия потребления электрической энергии в натуральных и стоимостных показателях.

Экономия электроэнергии планируется в виде разницы между прогнозируемым потреблением без реализации энергосберегающих мероприятий и потреблением электроэнергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий.