

Утверждаю:
Генеральный директор
АО «ТЭМЗ»



А.К.Хабиров

2016г.

**Программа энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
(водоснабжение, водоотведение)
Акционерного общества
«Тюменский электромеханический завод»
на 2016-2018 гг.**

2016г

1. Введение

Настоящая программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее программа) представляет увязанные по ресурсам и исполнителям комплексы задач и мероприятий, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности организации в сфере электроснабжения и оказания услуг по передаче электрической энергии.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и включает в себя оценку потенциала энергосбережения и повышения энергетической эффективности. А так же Приложения к Решению РЭК Тюменской области от 09.07.2010г. № 224. Письма Департамента тарифной и ценовой политики Тюменской области № 08-05/925 от 01.04.2016г.

Кроме того, программой разработан план мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и перечень целевых показателей, достижение которых предусмотрено программой. В программе приведен расчет финансовых средств необходимых для реализации мероприятий, а также экономический эффект от реализации данных мероприятий.

Целями разработки программы являются:

- повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в организации, реализация потенциала энергосбережения при оказании услуг электроснабжения;
- перевод организации на энергосберегающий путь развития, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду;
- сдерживание роста тарифов, за счет экономии средств на топливно-энергетические ресурсы.
- снижение удельных величин потребления АО "ТЭМЗ" топливно-энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования завода, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований охраны труда;
- снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек);
- улучшение условий труда работающих;
- улучшение экологической обстановки.

Сроки реализации программы: 2016 – 2018 гг.

1. Обязательные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

1.1. Организационные мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности:

а. анализ предоставления качества услуг холодного водоснабжения и транспортировки воды;

Год	Количество перерывов в водоснабжении абонентов	Общее время перерывов в водоснабжении абонентов	Причины перерывов в водоснабжении	Количество перерывов в водоотведении сточных вод абонентов	Общее время перерывов в водоотведении сточных вод абонентов	Причины перерывов в водоотведении сточных вод абонентов
2013	0	0	----	0	0	----
2014	0	0	---	0	0	---
2015	0	0	----	0	0	----

б. анализ договоров холодного водоснабжения и транспортировки воды на предмет выявления положений договоров, препятствующих реализации мер по повышению энергетической эффективности;

Количество договоров водоснабжения	Количество проанализированных договоров водоснабжения	Количество договоров водоотведения	Количество проанализированных договоров водоотведения	Примечания
1	1	0	0	Договоры на водоотведение абонентами заключены напрямую с "Тюмень-водоканалом"

в. оценка аварийности и потерь в водопроводных сетях.

Год	Количество аварий системы водоснабжения абонентов	Общее время аварийных перерывов в водоснабжении абонентов	Причины аварий системы водоснабжения	Количество аварий системы водоотведения сточных вод абонентов	Общее время аварийных перерывов в водоотведении сточных вод абонентов	Причины аварий системы водоотведения сточных вод абонентов
2013	0	0	----	0	0	----
2014	0	0	---	0	0	---
2015	0	0	----	0	0	----

1.2. Технические и технологические мероприятия по энергосбережению и повышения энергетической эффективности:

а. мероприятия по сокращению потерь холодной воды;

Год	Ревизия насосной системы	Опрессовка системы трубопроводов	Ревизия запорной арматуры	Создание дистанционного управления насосной
2016	2	1	2	---
2017	2	1	2	1
2018	2	1	2	----

б. мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности при потреблении технической воды на собственные нужды не планируется в связи с выполнением этих мероприятий в предыдущие годы, а именно: вывод из эксплуатации водопотребляющего оборудования цехов (замена на оборудование не требующее водяного охлаждения);

в. мероприятия по сокращению расхода электроэнергии используемой для подачи технической воды: установка терморегуляторов контроля обогрева скважин в зимнее время.

2. Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации программы:

№ п/п		2016г.	2017г.	2018г.
1.	Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды поданной в водопроводную сеть, %	< 1	< 1	< 1
2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки технической воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, квт.ч./куб.м.	0,7	0,55	0,55
3.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки технической воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, квт.ч./куб.м.	0,24	0,23	0,23

При транспортировке сточных вод электрическая энергия не используется.

3. При расчёте значений целевых показателей в области энергосбережения и энергетической эффективности учтено изменение объемов потребляемой технологической воды.

4. Экономический эффект от реализации мероприятий и ожидаемый срок окупаемости:

Место установки	Текущий объём эл. энергии на обогрев	Ожидаемый объём эл. энергии на обогрев	Количество сэкономленной эл. энергии	Стоимость эл. энергии с НДС	Годовой экономический эффект	Затраты на мероприятия	Срок окупаемости
Скважины	7000	3500	3500	3,64	12754,00	12000	0,94
Насосная	500	250	250	3,64	911,00	4000	4,39

Разработал:

Заместитель генерального директора -
главный энергетик

А.В.Шантарин