

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

_____ А.М. Кузнецов

« _____ » _____ 2013 г.

ПРОГРАММА
в области энергосбережения и повышения энергетической
эффективности
ОАО «МЭК» на 2014-2016 гг.

Ярославль - 2013

Содержание

Общие сведения о разработке программы	3
Общая характеристика ОАО «МЭК», основные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности	6
<i>Структура ОАО «МЭК»</i>	9
Целевые показатели программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на 2014-2016 гг.	26
Паспорт Программы	31

Общие сведения по разработке программы

1.1. Полное наименование работы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг.
1.2. Основание для проведения работы	1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
1.3. Организация	ОАО «МЭК»
1.4. Цель и задачи работы	Цель работы – разработка «Программы энергосбережения и повышению энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг.» соответствующая действующему законодательству, производственным планам, техническим, финансовым и организационным возможностям ОАО «МЭК»; определение целевых показателей экономии энергоресурсов.
1.5. Результаты работы	Результатом работы является Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности, определяющая увязанный по ресурсам, исполнителям и срокам осуществления комплекс проектов, обеспечивающих экономию энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности ОАО «МЭК» в соответствии с установленными целевыми показателями энергосбережения и энергетической эффективности.
1.6. Требования к передаче материалов	Материалы Программы представляются на бумажном носителе в трех экземплярах и в электронном виде на CD.
1.7. Использование результатов работы	Результаты работ будут использоваться в следующих целях: - для практической реализации проектов по энергосбережению и повышению энергоэффективности в ОАО «МЭК»; - для планирования финансирования проектов по энергосбережению и повышению энергоэффективности ОАО «МЭК»; - для систематизации и формирования единой политики энергосбережения организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности на территории города Москвы; - для защиты в Региональной энергетической комиссии г. Москвы тарифов на водоснабжение и водоотведение на предстоящие периоды. Пользователями результатов работ являются: ОАО «МЭК», Федеральная служба по экологическому технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
1.8. Источники финансирования	Внебюджетные средства (Собственные средства ОАО «МЭК»)

«Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг.» (далее Программа) сформирована в соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Цели «Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг.» предусматривают за период с 2014 по 2016 год снижение по отношению к базовому 2012 г:

- Расхода электроэнергии на собственные производственные и хозяйственные нужды
 - Расхода тепловой энергии на собственные производственные и хозяйственные нужды ОАО «МЭК»
 - Расхода воды (технической, питьевой и не из сети)

В соответствие с требованиями к Программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг. содержит:

- 1). Пояснительную записку о разработке Программы;
- 2). Общие сведения о направлениях энергосбережения ОАО «МЭК», включающие в себя информацию о структурных подразделениях предприятия;
- 3). Значения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации Программы;
- 4). Паспорт Программы;
- 5). Дорожную карту Программы и реестр проектов Программы;
- 6). Заключительные положения о перспективах реализации Программы на период до 2020 года.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОАО «МЭК», ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

Устойчивое развитие экономики города напрямую зависит от энергетической эффективности отраслей городского хозяйства. С

Актуальность Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на период 2014-2016 гг. определяется:

- Общей стратегией в области энергосбережения и повышения энергоэффективности Правительства Российской Федерации;
- Требованиями законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности;
- Ежегодно растущей стоимостью энергетических мощностей и ресурсов и, соответственно, необходимостью их уменьшения для достижения предприятием стабильных экономических результатов;
- Экологическими требованиями;
- Необходимостью применять достижения современных технологий;
- Необходимостью развивать инновационную деятельность.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы энергосбережения	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МЭК» на 2014-2016 гг.
Основание для разработки Программы энергосбережения	1.Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
Разработчики Программы энергосбережения	ОАО «МЭК»
Основные исполнители Программы энергосбережения	ОАО «МЭК»
Сроки и этапы реализации Программы энергосбережения	Программа реализуется в срок с 2014 по 2016 гг. В Программе намечены основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «МЭК»до 2020 г.
Основные задачи Программы энергосбережения	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение анализа существующего положения с энергосбережением и энергетической эффективностью в ОАО «МЭК», определение ключевых проблем и направлений их решения; – Формирование системы управления реализацией проектов по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в рамках Программы; – Обеспечение своевременного финансирования проектов Программы; – Выполнение проектов Программы с соблюдением сроков и этапов их реализации, достижение целевых показателей, предусмотренных проектами Программы; – Формирование системы мониторинга исполнения проектов Программы, учета полученных результатов по экономии энергетических ресурсов и повышения энергетической эффективности; – Формирование системы повышения квалификации и компетенции участников Программы; – Формирование системы информационного обеспечения реализации Программы.
Основные мероприятия Программы энергосбережения	Приложение №1

**Финансовое
обеспечение
Программы
энергосбережения**

Приложение №1

<p>Ожидаемые результаты реализации Программы энергосбережения</p>	<p>Приложение ;№1</p>
<p>Система организации управления и контроля за реализацией Программы энергосбережения</p>	<p>Контрольный орган управления-техническое руководство ОАО «МЭК»(Главный инженер, ЭМУ, руководство структурных подразделений)</p>

Перечень мероприятий по снижению технологических потерь электроэнергии на 2014 год

Индекс мероприятия	Наименование мероприятия	Единицы измерения физических объемов выполнения мероприятий		Пояснения к единицам измерения
		3	4	
1	2	3	4	5
1	Мероприятия по оптимизации режимов, ремонту и эксплуатационному обслуживанию электрических сетей			
1.9.	Сокращение продолжительности технического обслуживания и ремонта основного оборудования электрических сетей:			
	комплексных ремонтов оборудования распределительных устройств: ячеек, шин и др. 6-20 кВ	27 шт	54 ч	Количество ячеек 6 кВ, влияющих на режим работы сети, на которых сокращается продолжительность и суммарная продолжительность работ (отдельно по напряжениям)
	Снижение переходных сопротивлений			
	комплексных ремонтов оборудования распределительных устройств: ячеек, шин и др. 6-20 кВ	шт.	25	Количество ячеек 6 кВ, влияющих на режим работы сети, на которых выполняются работы с целью снижения переходного сопротивления
1.10.	Снижение расхода электроэнергии на собственные нужды подстанций	шт	1	Количество подстанций, на которых снижается расход электроэнергии
2.	Мероприятия по модернизации, реконструкции и вводу в работу энергосберегающего оборудования.			
2.17.	Использование нового оборудования			
	кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	4 шт	1 км	Количество и протяженность введенных линий
	Светильники с энергосберегающими лампами	20 шт	2 шт.	Количество светильников планируемых к замене в двух подстанциях
3.	Мероприятия по совершенствованию систем расчетного и технического учета электроэнергии			
3.2.	Организация равномерного снятия показаний электросчетчиков строго в установленные сроки по группам потребителей	Количество проверок	ежемесячно	Количество проверок соблюдения сроков съема показаний электросчетчиков
3.4.	Установка отдельных электросчетчиков для потребителей, получающих электроэнергию от трансформаторов собственных нужд	шт	2	Количество установленных счетчиков
3.5.	Проведение поверки и калибровки электросчетчиков с просроченными сроками:			
	коммерческого учета на			Количество проверенных и откалиброванных счетчиков отдельного для расчетного и технического учета электроэнергии
	трехфазных	шт	8	
	однофазных	шт	-	
	технического учета на		--	
	трехфазных	шт	-	
	однофазных	шт	-	
3.6.	Пломбирование:			
	электросчетчиков	шт		Количество опломбированных электросчетчиков и клемных коробок
	клемных крышек	шт	18	

3.8.	Устранение недогрузки и перегрузки:			Изменение трансформаторов тока на коэффициент передачи, соответствующий нагрузке
	цепей тока:			
	коммерческого учета	шт	2	
	технического учета	шт	-	
	цепей напряжения:			
	коммерческого учета	шт	0	
	технического учета	шт	-	
3.9.	Устранение работы электросчетчиков в недопустимых условиях:			Изменение трансформаторов тока на коэффициент передачи, соответствующий нагрузке
	установка и ввод в работу электрообогрева электросчетчиков в зимнее время:			
	коммерческого учета	шт	3	
	технического учета	шт		
3.10.	Установка электросчетчиков повышенных классов точности:			П/ст 100/6 кВ «Орион»
	коммерческого учета на		4	
	трехфазных	шт		
	однофазных	шт		
3.10.	технического учета на			П/ст 6/0,4 кВ «Техника-Плюс» п/ст 6/0,4 кВ «Переславльстройпром»
	трехфазных	шт	-	
	однофазных	шт		
	Установка дополнительных электросчетчиков			
	коммерческого учета	шт	6	
3.11.	технического учета	шт		
	трансформаторов тока			
	коммерческого учета	шт	18	
	технического учета	шт		
	трансформаторов напряжения			
	коммерческого учета	шт	-	
	технического учета	шт		
Проведение проверок и обеспечение своевременности и правильности снятия показаний электросчетчиков на электростанциях и подстанциях энергосистемы	Проверки (исправления)		ежемесячно	Количество проверок и устраненных нарушений (планируются только проверки)
Установка отдельных электросчетчиков учета электроэнергии, расходуемой на собственные нужды подстанций	шт		1	Количество установленных счетчиков
3.12.	Инвентаризация электросчетчиков расчетного учета:			Количество приборов учета, прошедших инвентаризацию
3.13.	однофазных	шт		
3.15.	трехфазных	шт	36	

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в перспективе до 2020 года

Основной целью ОАО «МЭК» является создание необходимых предпосылок для реализации разработанной Программы и намеченных перспективных проектов. Для этого ставятся организационные, технические и нормативные задачи.

К организационным задачам относятся: создание механизмов управления процессом энергосбережения, анализ топливно-энергетического баланса предприятия, контроль за исполнением мероприятий, совершенствование отчетности и оценка эффективности, детальная оценка потенциала энергосбережения. Важным является формирование механизмов воздействия при нерациональном и несанкционированном использовании энергоресурсов и воды, усиление роли пропаганды и обучения в области энергосбережения и энергоэффективности.

К техническим задачам отнесены: реализация разработанных мероприятий, внедрение показателей энергоэффективности, инновационная деятельность.

Приоритетами перспективного развития энергосбережения в ОАО «МЭК» являются:

- снижение затрат на производство и использование энергоресурсов за счёт рационализации их потребления, применения энергосберегающих технологий и оборудования, сокращение нерациональных затрат энергетических ресурсов и воды;
- использование инновационных технологий для выработки энергоресурсов, использование альтернативных источников энергии;
- минимизация техногенного воздействия процессов водоснабжения и водоотведения на окружающую среду на основе применения экономических стимулов, совершенствования структуры производства, внедрения новых технологий.

Основными факторами, которые будут определять перспективное развитие энергосбережения в ОАО «МЭК» являются:

- полнота и успешность реализации разработанной программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2014-2016 гг.;
- формирование благоприятного инвестиционного климата, возможность реализации энергосберегающих мероприятий с использованием механизмов энергосервисных контрактов;
- масштабы использования научно-технических достижений в области энергосбережения и энергетической эффективности.

Основными факторами, сдерживающими перспективное развитие энергосбережения в ОАО «МЭК» являются:

- высокая степень износа основных фондов (более 50%);
- определенный дефицит инвестиционных ресурсов;
- отсутствие развитого, стабильного законодательства, учитывающего в полной мере специфику функционирования предприятия.