



МОЭСК

*Открытое акционерное общество
"Московская объединенная
электросетевая компания"*

**О рассмотрении Отчета о реализации
Программы энергосбережения и
повышения энергетической
эффективности
ОАО «Московская объединенная
электросетевая компания»
за 2014 год**

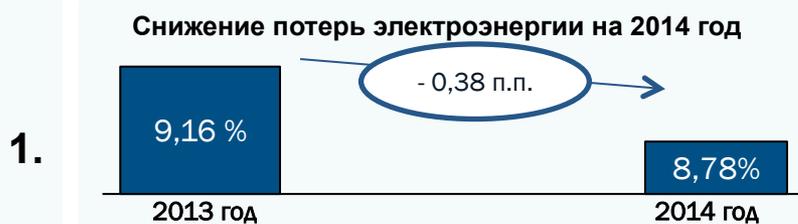
Действующая программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МОЭСК» на 2014-2019 гг. утверждена Советом директоров Общества 30.04.2014 (выписка № 227).

Цель программы: повышение уровня энергосбережения и энергетической эффективности ОАО «МОЭСК».

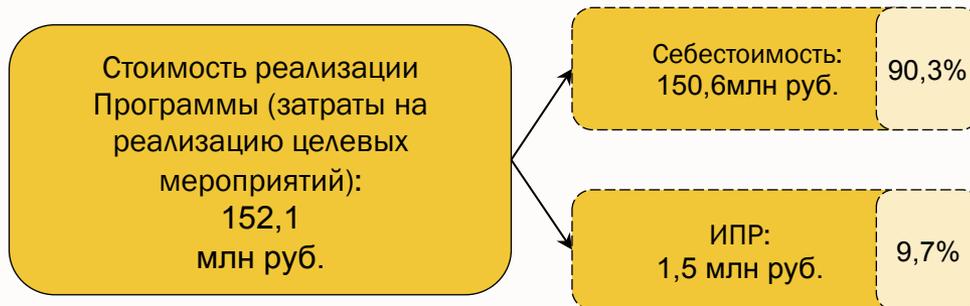
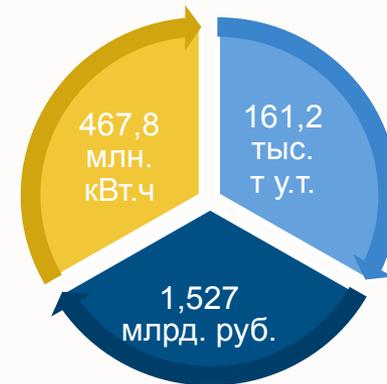
Задачи:

- Снижение потерь электроэнергии при ее передаче по распределительным сетям;
- Повышение эффективности расходования энергетических ресурсов на хозяйственную деятельность ОАО «МОЭСК».

Плановые показатели Программы на 2014 год:



Эффект от реализации Программы в 2014 г.:



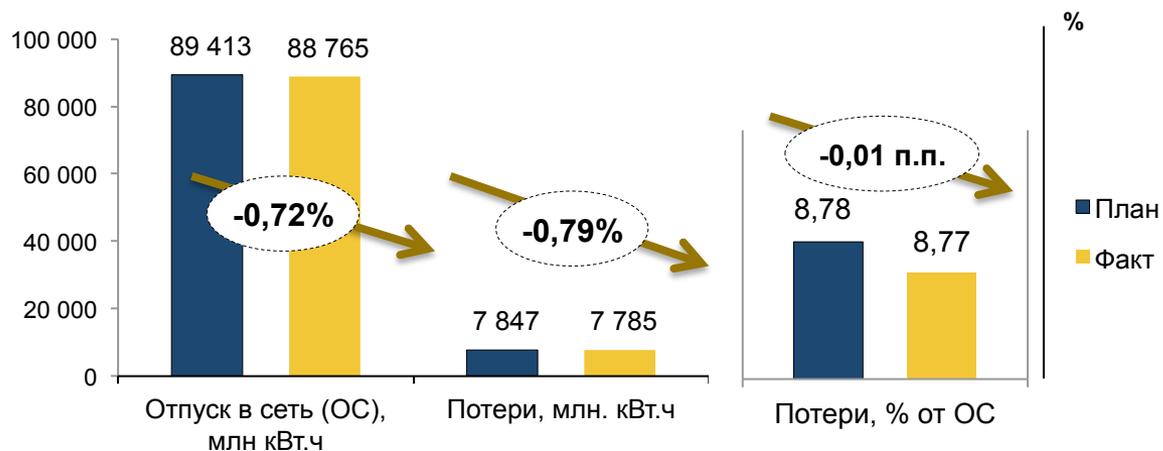
Итоги реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МОЭСК» за 2014 г.

№	Наименование мероприятий	Эффект от реализации Программы в натуральном выражении за 2014 г.			Эффект от реализации Программы в денежном выражении за 2014 г. Млн руб.		
		План	Факт	% выполнения	План	Факт	% выполнения
1.	Целевые мероприятия	-	-	-	936,3	1 145,3	122,3%
1.1.	Организационные мероприятия по коммерческому учету электроэнергии, млн.кВт*ч	283,4	434,2	153,2%	935,4	1 144,3	122,3%
1.2.	Технические мероприятия, млн.кВт*ч: — замена трансформаторов собственных нужд	0,1	0,1	100%	0,1	0,1	84,6%
1.3.	Мероприятия по снижению расхода энергетических ресурсов на объектах производственных и хозяйственных нужд, млн.кВт*ч: — установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на хозяйственные нужды	0,2	0,21	105%	0,8	0,82	102,5%
	— установка однорычаговых смесителей, регуляторов расхода воды, бачков с двухтактным смывом, тыс.м3	1,2	3,5	283,6%	0,03	0,08	266,7%
1.4.	Иное, млн.кВт*ч: — разработка энергетического паспорта	-	-	-	-	-	-
	— внедрение системы энергоменеджмента	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия других целевых программ	184,1	36,9	20%	591,1	58,7	9,9%
2.1.	Программа развития системы учета, млн.кВт*ч: — технические мероприятия по коммерческому учету	150,6	-	-	528,1	-	-
2.2.	Программа реновации и перспективного развития сети, млн.кВт*ч: — замена перегруженных и изношенных трансформаторов 35-220 кВ	26,8	29,6	110,4%	50,6	47,1	93,1%
	— увеличение пропускной способности ЛЭП 35-220 кВ	0,25	0,28	112%	0,47	0,46	97,9%
	— развитие распределительной сети 20 кВ	6,4	7,0	109,4%	11,8	11,0	93,2%
2.3.	Иное, млн.кВт*ч: — установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на собственные нужды	0,05	0,05	100%	0,1	0,09	90%
	ВСЕГО, в том числе:						
	электроэнергии, млн.кВт*ч	467,8	471,4	100,8%	1 527,4	1 204,4	78,8%
	воды, тыс.м3	1,2	3,5	300,8%			

Итоги реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «МОЭСК» за 2014 г.

№=	Наименование мероприятий	Объем выполненных работ за 2014 г.				Затраты/освоение капитальных вложений за 2014 г. Млн. руб. (без НДС)		
		Ед. изм.	План	Факт	% выполнения	План	Факт	% выполнения
1.	Целевые мероприятия	-	-	-	-	143,5	107,7	75,1%
1.1.	Организационные мероприятия по коммерческому учету электроэнергии	кол-во мероприятий	1 584 460	1 678 988	106%	141,6	105,9	74,8%
1.2.	Технические мероприятия: — замена трансформаторов собственных нужд	кол-во трансф-ов	4	4	100%	1,5	1,5	100%
1.3.	Мероприятия по снижению расхода энергетических ресурсов на объектах производственных и хозяйственных нужд: — установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на хозяйственные нужды	шт.	1 325	1 440	108,7%	0,2	0,2	100%
	— установка однорычаговых смесителей, регуляторов расхода воды, бачков с двухтактным смывом	шт.	94	104	110,6%	0,25	0,12	48%
1.4.	Иное: — разработка энергетического паспорта	-	-	-	-	-	-	-
	— внедрение системы энергоменеджмента	-	-	-	-	8,5	0	0%
2.	Мероприятия других целевых программ							
2.1.	Программа развития системы учета: — технические мероприятия по коммерческому учету	число мероприятий (т.у.)	23 719	24 573	103,6%	-	-	-
2.2.	Программа реновации и перспективного развития сети: — замена перегруженных и изношенных трансформаторов 35-220 кВ	шт.	39	28	71,8%	-	-	-
	— увеличение пропускной способности ЛЭП 35-220 кВ	км	99,5	82,4	82,8%	-	-	-
	— развитие распределительной сети 20 кВ	км	47	0,29	0,6%	-	-	-
2.3.	Иное: — установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на собственные нужды	шт.	5 280	5 263	99,7%	-	-	-
ВСЕГО		-	-	-	-	152,1	107,7	70,8%

Показатели баланса электрической энергии в сетях ОАО «МОЭСК» за 2014 г.



- Снижение потерь по отношению к плану: **-0,79%**
- Снижение потерь по отношению к отпуску в сеть: **-0,01 п.п.** по отношению к плану

Потребление ресурсов на хозяйственные нужды ОАО «МОЭСК»

ПЛАН (2014 г.)	ФАКТ (2014 г.)	Иконка	Наименование ресурса
62,0 млн кВт.ч	56,2 млн кВт.ч		Электрическая энергия
57,7 тыс. Гкал	52,5 тыс. Гкал		Тепловая энергия
233,0 тыс. м³	194,9 тыс. м³		Газ
13,6 тыс. т.у.т.	13,0 тыс. т.у.т.		Иное (бензин, дизель и пр.)
443,5 тыс. м³	332,9 тыс. м³		Вода
587,8 млн руб.	556,5 млн руб.		
0,077 т.у.т./м²	0,071 т.у.т./м²		Всего

В ОАО «МОЭСК» в 2014 году начата реализация проекта по установке гелиоколлекторных (солнечных) систем на объектах Общества. В качестве первоочередных объектов для установки солнечных коллекторов выбраны следующие объекты:

№ п/п	Наименование объекта	Филиал/РЭС	Адрес	Планируемый годовой эффект, тыс.кВт.ч	Простой срок окупаемости, лет
1	Административное здание Коломенской Оперативной зоны	ВЭС, Коломенский РЭС	г. Коломна, ул.Октябрьской революции, д.381а	321,0	3,7
2	Здание местной службы изоляции, защиты от перенапряжений и испытаний	ВЭС, Коломенский РЭС	г. Коломна, ул.Октябрьской революции, д.381а	177,8	6,3
3	Модульное здание ЦОК	ЗЭС, Волоколамский РЭС	г. Волоколамск	5,5	2
4	Модульное здание ЦОК	ЗЭС, Шаховской РЭС	п. Шаховская	5,5	3
5	Модульное здание ЦОК	ЗЭС, Рузский РЭС	г. Руза	5,5	3
6	Модульное здание ЦОК	ЗЭС, Наро-Фоминский РЭС	г. Наро-фоминск	5,5	3

В октябре 2014 года установлена гелиоколлекторная система на крыше ЦОК Волоколамского РЭС. Затраты по установке системы на данный объект составили 98,5 тыс. руб.

Завершение работ по установке солнечных коллекторов на зданиях ЦОК планируется в 1-3 кварталах 2015 года, на зданиях Коломенского РЭС – в 1 полугодии 2015 года.





МОЭСК

Приложения 1-5

За 2014 г. выполнялись следующие организационные мероприятия по коммерческому учету электроэнергии:

- снятие показаний счетчиков электрической энергии у потребителей – юр.лиц и бытовых абонентов
- формирование балансов электрической энергии
- проведение рейдов по выявлению безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии



	Объем работ, кол-во мероприятий			Эффект от реализации мероприятий в натуральном выражении, Млн. кВт.ч			Эффект от реализации мероприятий в денежном выражении, Млн. руб.			Затраты / освоение капитальных вложений, Млн. руб.		
	План	Факт	Отклонение (Выполнение плана)	План	Факт	Отклонение (Выполнение плана)	План	Факт	Отклонение (Выполнение плана)	План	Факт	Отклонение (Выполнение плана)
2014 год	1 584 460	1 680 508	106%	283,4	434,2	153,2%	935	1 144,3	122,4%	141,6	105,9	74,8%



В части технических мероприятий по коммерческому учету электроэнергии в 2014 г. :**1. По г. Москве:**

- Смонтированы точки учета в количестве **11 561** ед. при плане – 11 561 ед.

2. По Московской области:

- Мероприятия по созданию/модернизации информационно-измерительных комплексов (ИИК) по учету электроэнергии за 2014 г. выполнены в количестве **13 012** т.у. при плане – 12 158 ед.

	Объем работ, кол-во мероприятий			Эффект от реализации мероприятий в натуральном выражении, Млн. кВт.ч			Эффект от реализации мероприятий в денежном выражении, Млн. руб.		
	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана
2014г.	23 719	24 573*	103,6%	150,6	-	-	528,1	-	-

** Приборы учета установлены, но не переведены в расчетный учет.*

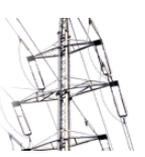


Эффект от реализации технических мероприятий по коммерческому учету электроэнергии, выражающийся в снижении потерь электроэнергии, в 2014 году не получен, так как установленные приборы учета электроэнергии не переведены в статус расчетных, что обусловлено длительной процедурой подписания документов на перевод в расчетный учет со стороны исполнителей коммунальных услуг и потребителей электроэнергии.

	Объем работ, Штук			Эффект от реализации мероприятий в натуральном выражении, млн кВт.ч			Эффект от реализации мероприятий в денежном выражении, млн руб.			Затраты / освоение капитальных вложений, млн руб.		
	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана
Установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на хозяйственные нужды												
2014 г.	1 325	1 440	108,7%	0,195	0,206	105,6%	0,8	0,82	102,5	0,2	0,2	100%
Установка энергосберегающих ламп в целях снижения энергопотребления на собственные нужды												
2014 г.	5 280	5 263	99,7%	0,05	0,05	100%	0,1	0,1	100%	0,74	0,71	96%



	Объем работ, Штук			Эффект от реализации мероприятий в натуральном выражении, тыс. м3			Эффект от реализации мероприятий в денежном выражении, млн руб.			Затраты / освоение капитальных вложений, млн руб.		
	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана
Установка однорычаговых смесителей												
2014 г.	56	58	103,6%	0,25	0,28	105,6%	0,006	0,006	100%	0,07	0,04	57,1%
Установка регуляторов расхода воды												
2014 г.	16	16	100%	0,26	0,26	100%	0,006	0,006	100%	0,007	0,007	100%
Установка бачков с двухтактным смывом												
2014 г.	22	30	136,4%	0,71	2,91	409,9%	0,016	0,065	406,3%	0,18	0,08	44,4%

2014 г.	Эффект от реализации Программы в натуральном выражении, млн кВт.ч			Эффект от реализации Программы в денежном выражении, млн руб.		
	План	Факт	Выполнение плана	План	Факт	Выполнение плана
	Замена перегруженных и изношенных трансформаторов 35-220 кВ					
	26,8	29,6	110,4%	50,6	47,1	93,1%
	Увеличение пропускной способности ЛЭП 35-220 кВ					
	0,25	0,28	112%	0,47	0,46	97,9%
	Развитие распределительной сети 20 кВ					
	6,4	7,0	109,4%	11,8	11,0	93,2%

Эффект получен за счет реализации мероприятий Программы энергосбережения в 2013 году и ввода объектов в 2014 году.



МОЭСК

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**