

Отчет за 2016 год
ЗАО «Энергосервис «Чкаловец»,
об исполнении установленных требований к
программе в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности за 2015-2019 год.

Пояснительная записка

Согласно требований постановления Правительства РФ от 15.05.2010 г. №340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности» в формате приказа Минэнерго РФ от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» прилагаем таблицы с показателями и расчетами по форме приложения № 5 и приложения №6.

По показателю «Снижение величины потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям по отношению к величине потерь в предшествующем году реализации программы» в 2016 году уменьшение процента потерь с 2,01 до 0,909 объясняется установкой приборов учета на всех ячейках ГПП Чкаловская 110/6 кВ, отходящих на потребителей. Фактические численные потери по ГПП, по напряжению ВН рассчитываются как разница между показаниями входящих приборов учета и показаниями приборов учета потребителей. Поэтому процент уменьшения/экономии составил в 2016 г. не 1,79 % как планировалось в программе, а 5,99% к величине потерь электрической энергии за 2015 год - 0,967% (приложение №5), в численном выражении эта экономия составила 53,627 тыс. кВт/час, а к базовому 2014 г. -1260,0 тыс. кВт/час, 2,267 млн. рублей (приложение №6). Мероприятия по сокращению величины потерь за время программы с нарастающим итогом за 2015 и 2016 годы составили экономию в размере 4,197 руб. Т.к. приборы учета устанавливали сами потребители, то ЗАО «Энергосервис «Чкаловец», не понесло финансовых затрат на выполнение данного мероприятия.

2016 год является вторым годом выполнения ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Поэтому сравнение показателей проводится с показателями 2014г. и данными за 2015 г., значения с накопительным итогом за годы выполнения программы равны сумме значений по показателям 2015 год.(из отчета за 2015 г) и за текущий 2016 г.

Мероприятия, предусмотренные в программе и реализованные за 2016 год по отключению трансформаторов на трансформаторных подстанциях (приложение №6) по напряжению СН2 для снижения потерь при работе холостого хода, не могут быть отражены документально, т.к. по договору покупки потерь они рассчитываются как 2,01 % от показаний приборов учета на этих ТП. Поэтому экономия не отразилась в финансовых документах.

Мероприятия по уменьшению потребления электрической энергии в здании ГПП привели к незначительному уменьшению количества электроэнергии в 2016 в сравнении с 2015 годом 597 кВт/час(приложение №6), и перевыполнению планируемого показателя «Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, на 1 м2 площади по отношению к фактическому проценту расхода в предшествующем году реализации программы», который составил 0,88%, вместо планируемого 0,5%.

Не выполнены планируемые мероприятия по 100 % оснащению приборами учета холодной воды, т.к. при обследовании возможности установки приборов учета воды, оказалось, что нет технической возможности.

В целом по организации есть экономия энергоресурсов, проводятся мероприятия, отраженные в программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2015-2019 годы.

**ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм	базовый год			плановые показатели целевых и прочих показателей по годам		фактические значения целевых и прочих показателей по годам		отклонение, ед		отклонение, %	
			2014 год	2015 г	2016 г.	2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.	2015 г.	2016 г.		
1	Целевые показатели												
1.1	Снижение величины потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям по отношению к величине потерь в предшествующем году реализации программы	%		2,8	1,79	51,66	5,99	48,86	4,20	-1 745,11	-234,77		
	<i>Потери электроэнергии в сети</i>	<i>кВт/час</i>	<i>2 421 560</i>	<i>2 588 000</i>	<i>2 708 800</i>	<i>1 214 851</i>	<i>1 161 224</i>	<i>-1 206 709,00</i>	<i>-53 627,00</i>	<i>49,83</i>	<i>4,41</i>		
	<i>по уровню напряжения ВН</i>		<i>2 365 193</i>	<i>2 531 050</i>	<i>2 653 825</i>	<i>1 162 442</i>	<i>1 107 005</i>	<i>-1 202 751,00</i>	<i>-55 437,00</i>	<i>50,85</i>	<i>4,77</i>		
	<i>по уровню напряжения СН</i>		<i>56 367</i>	<i>56 950</i>	<i>54 975</i>	<i>52 409</i>	<i>54 219</i>	<i>-3 958,00</i>	<i>1 810,00</i>	<i>7,02</i>	<i>-3,45</i>		
	<i>Поступление эл.энергии в сеть, ВСЕГО</i>	<i>кВт/час</i>	<i>121 078 000</i>	<i>128 728 300</i>	<i>134 767 000</i>	<i>125 664 999</i>	<i>127 774 507</i>	<i>4 586 999,00</i>	<i>2 109 508,00</i>	<i>-3,79</i>	<i>-1,68</i>		
	<i>величина технологического расхода (потерь) электрической энергии</i>	%	2,000	2,010	2,010	0,967	0,909	-1,03	-0,06	51,66	5,99		
1.2	Снижение удельного расхода электрической энергии на собственные нужды подстанций в расчете на 1 условную единицу оборудования подстанций по отношению к фактическому проценту расхода в предшествующем году реализации программы	%		0,50	0,5	3,10	0,88	2,60	0,38	-520,91	-75,76		
	<i>расход электрической энергии на СН</i>	<i>кВт/час</i>	<i>185178</i>	<i>189750</i>	<i>185 250,00</i>	<i>185021</i>	<i>183 395,00</i>	<i>-157,00</i>	<i>-1 626,00</i>	<i>0,08</i>	<i>0,88</i>		
	<i>количество условных единиц</i>	<i>у.е.</i>	<i>418,867</i>	<i>418,867</i>	<i>431,921</i>	<i>431,921</i>	<i>431,921</i>	<i>13,05</i>	<i>0,00</i>	<i>-3,12</i>	<i>0,00</i>		
	<i>Удельный расход электрической энергии на СН</i>	<i>кВт/час/на1 у.е.</i>	<i>442,09</i>	<i>453,01</i>	<i>428,90</i>	<i>428,37</i>	<i>424,60</i>	<i>-13,72</i>	<i>-3,76</i>	<i>3,10</i>	<i>0,88</i>		
1.3	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации, на 1 м2 площади по отношению к фактическому проценту расхода в предшествующем году реализации программы	%		0,50	0,50	0,09	0,88	-0,41	0,38	81,53	-75,13		
	<i>расход электрической энергии на здание</i>	<i>кВт/час</i>	<i>61727</i>	<i>63 250,00</i>	<i>61 750,00</i>	<i>61 670,00</i>	<i>61 130,00</i>	<i>-57,00</i>	<i>-540,00</i>	<i>0,09</i>	<i>0,88</i>		
	<i>Удельный расход электрической энергии в здании ГПП (S=1496,1 кв.м) в 2014 г.</i>	<i>кВт/час/н а 1кв.м</i>	<i>41,26</i>	<i>42,28</i>	<i>41,27</i>	<i>41,22</i>	<i>40,86</i>	<i>-0,04</i>	<i>-0,36</i>	<i>0,09</i>	<i>0,88</i>		

1.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации на 1 м3 объема помещений по отношению к фактическому проценту расхода в предшествующем году реализации программы	%		1,00	1,00	6,25	0,00	5,25	-1,00	-525,00	100,00
	расход тепловой энергии на здание ГПП	Гкал	80,00	80,00	79,00	75,00	75,00	-5,00	0,00	6,250	0,00
	Удельный расход электрической энергии в здании (V=9435 куб.м)	Гкал/на 1 кв.м	0,00848	0,00848	0,00837	0,00795	0,00795	-0,001	0,00	6,250	0,00
1.5	Оснащенность приборами учёта энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации										
	электрической энергии	%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	тепловой энергии	%	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00		0,00	100,00	
	газа природного	%	нет потребления								
	холодной и горячей воды	%	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	-100,00	0,00	100,00	
	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям организации на 1 условную единицу оборудования подстанций										
	бензин	%	нет потребления								
	дизельное топливо	%	нет потребления								
2	Прочие показатели										

* Базовый год — предшествующий год году начала действия программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"



А. Н. Сумин

ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы выполнения					Численные значения экономии													Затраты (план), млн руб. (без НДС)			
		Размерность	план		факт		план						факт							план		факт	
			Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году				Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году
							численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. кВт/час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. кВт/час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. кВт/час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, тыс. кВт/час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указанной размерности				
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
1	разработка и реализация программы сокращения величины потерь электрической энергии в электрических сетях для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям в т.ч					4,590	111,150	0,142	1,790	31,455	0,053	54,560	2,467	4,197	5,992	1,260	2,267	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации					
а)	На ПС№1 выводили из работы трансформатор 630кВА в летний период: снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час											24,522	19,627		12,261	0,022	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации					
б)	На ПС№4 выводили из работы трансформатор 1000кВА в летний период: снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час											26,888	21,521		13,444	0,024	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации					
в)	трансформатор Т-3 выводили из работы в связи с ремонтными работами в маслоприемнике: снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час												0,053		29,315	0,053	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации					
г)	оснащение приборами учета всех точек поставки потребителям на ГПП Чкаловская 110/6 кВ	%	100,00	0,00	100,00	0,0										1,205	2,168	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации					
2	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе по замене оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия. Внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий																						
3	проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащих организациям, оказывающим услуги по передаче электрической энергии																						
последнее энергетическое обследование проводилось в 2013 году, плановое в 2018 году																							
4	мероприятия по оснащению приборами автоматизированными системами учета энергоресурсов																						
5	мероприятия по сокращению расхода энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, эксплуатируемых организациями, оказывающими услуги по передаче электрической энергии, в процессе осуществления регулируемой деятельности																						
а)	Произведен текущий ремонт системы освещения ГПП: произведена частичная замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные	%	0,50	0,50	0,09	0,09	1,00	0,617	0,00147	0,50	0,309	0,00075	0,97	0,657	0,00174	0,88	0,597	0,00160	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации				
6	прочие мероприятия																						



Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"

А. Н. Сумин