

**Отчет за 2020 год
ЗАО «Энергосервис «Чкаловец»,
об исполнении установленных требований к
программе в области энергосбережения и повышения
энергетической эффективности за 2020-2024 годы.**

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.

2020 год является первым годом выполнения ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Поэтому сравнение показателей проводится с показателями базового 2019 года и плановыми данными на 2020г., значения с накопительным итогом за годы выполнения программы равны сумме значений по показателям 2020 год.

По показателю «Снижение уровня потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям по отношению к уровню потерь в предшествующем году реализации программы» в 2020 году уменьшение процента потерь с планового значения 1,14 до 0,896 (фактический показатель) объясняется установленными приборами 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 2020 г. по отношению к базовому 2019 г. не 0,4 %, как планировалось в программе, а 55,4% . Мероприятия по сокращению величины потерь за время программы с нарастающим итогом за 2020-2024 годы составили экономию в размере этого года 0,902 млн. руб. Т.к. приборы учета установлены ранее, до начала действия программы, то ЗАО «Энергосервис «Чкаловец», не понесло финансовых затрат на выполнение данного мероприятия.

Проводились мероприятия, предусмотренные в программе и реализованные за 2020 год по отключению трансформаторов на трансформаторных подстанциях (приложение №6) по напряжению СН2 для снижения потерь при работе холостого хода, Так же были проведены отключения вводных трансформаторов Т-1 и Т - 2, что снизило потери холостого хода на 18 720 кВт/час. Числовые значения не могут быть отражены документально, т.к по договору покупки потерь они рассчитываются как 1,14 % от показаний приборов учета на них. Поэтому экономия не отразилась в финансовых документах.

Мероприятия по уменьшению потребления электрической энергии в здании ГПП и замена ламп накаливания на светодиодные светильники (53 светильника) уменьшили количество электроэнергии в 2020 в сравнении с 2019 годом по фактическому потреблению на 12 540 кВт/час (приложение №5), и соответственно уменьшило планируемый показатель «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 20,30%, вместо планируемого показателя 0,5%, что в численном значении составило 39 580 руб.

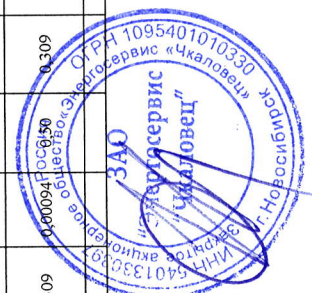
В целом по организации есть экономия энергоресурсов, проводятся мероприятия, отраженные в программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2020-2024 годы.

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

за 2020 год

№ п/п	Наименование мероприятий	Объемы выполнения						Численные значения экономии												Затраты (план)			
		план		факт		Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			Всего накопительным итогом за годы реализации программы			В отчетном году			план	факт				
		Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	численное значение экономии в указываемой размерности	численное значение экономии, тыс. кВт·час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указываемой размерности	численное значение экономии, тыс. кВт·час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указываемой размерности	численное значение экономии, тыс. кВт·час	численное значение экономии, млн руб.	численное значение экономии в указываемой размерности	численное значение экономии, тыс. кВт·час	численное значение экономии, млн руб.	Всего накопительным итогом за отчетный год	Всего накопительным итогом за отчетный год				
1	2	3	4	5	6	7	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.						0,400	5,671	0,011	0,400	5,671	0,011347	21,375	466,936	0,902	21,375	467	0,902					
а)	На ПС№1 вывели из работы трансформатор 630кВА в летний период: снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																					
б)	На ПС№4 вывели из работы трансформатор 1000кВА в летний период: снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																					
в)	трансформатор Т-3 вывели из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																					
г)	трансформатор Т-2 вывели из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																					
д)	трансформатор Т-1 вывели из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																					
е)	оснащение приборной учета всех точек поставки потребителям на ГПП Чкаловская 110/6 кВ	%	100,00	0,00	100,00	0,0																	
2	мероприятия по модернизации оборудования, используемого для передачи электрической энергии, в том числе по замене оборудования на оборудование с более высокими коэффициентам полезного действия. Внедрение инновационных, энергосберегающих решений и технологий																						
3	проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащих организациям, оказывающим услуги по передаче электрической энергии																						
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 замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные	%	0,50	0,50	20,30	20,30	0,50	0,309	0,00094	0,00150	0,309	0,0009	11,75	12,540	0,03958	11,75	12,540	0,03958					
б)	прочие мероприятия																						
6																							

энергетическое обследование проводилось в 2019 году



Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"

А. Н. Сумин

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2020 ГОД

№ 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, % + снижение -увеличение
			2019	2020	2020	2020	2020
1	Целевые показатели						
1.1	Снижение уровня потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям по отношению к уровню потерь в предшествующем году реализации программы	%	0,64	0,40	55,40	55,00	-13 751,24
	Потери электроэнергии в сети	кВт/час	2 555 813	1 406 411	939 475	-466 936,00	33,20
	по уровню напряжения ВН		2 503 423	1 374 504	914 079	-460 425,00	33,50
	по уровню напряжения СН		52 390	31 908	25 396	-6 512,00	20,41
	Поступление эл.энергии в сеть, ВСЕГО	кВт/час	127 155 213	123 365 411	104 810 228	-18 555 183,00	15,04
	величина технологического расхода (потерь) электрической энергии	%	2,010	1,140	0,896	-0,24	55,40
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	%	0,5	0,5	37,01	36,51	-7 302,20
	расход электрической энергии на СН	кВт/час	212 250,00	168 250,00	147 642,00	-20 608,00	12,25
	количество условных единиц	у.е.	500,350	552,550	552,550	0,00	0,00
	Удельный расход электрической энергии на СН	кВт/час/на1 у.е.	424,20	304,50	267,20	-37,30	37,01
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	20,30	19,80	-3 960,00
	расход электрической энергии на здание	кВт/час	61 750,00	61 750,00	49 210,00	-12 540,00	20,31
	Удельный расход электрической энергии в здании ГПП (S=1496,1 кв.м)	кВт/час/на 1кв.м	41,27	41,27	32,89	-8,38	20,30
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	7,59	6,59	-659,49
	расход тепловой энергии на здание ГПП	Гкал	79,00	79,00	73,00	-6,00	7,59
	Удельный расход электрической энергии в здании (V=9435 куб.м)	Гкал/на 1 кв.м	0,00837	0,00837	0,00774	0,00	7,59
1.5	Оснащенность приборами учёта энергоресурсов в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулируемой организации					0,00	
	электрической энергии	%	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00
	тепловой энергии	%	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00
	газа природного	%					
	холодной и горячей воды	%	0,00	0,00		0,00	
							нет потребления
1.6	Сокращение удельного расхода горюче-смазочных материалов, используемых для оказания услуг по передаче электрической энергии по сетям организации на 1 условную единицу оборудования подстанций					0,00	
	бензин	%					нет потребления
	дизельное топливо	%					нет потребления
1.7	Увеличить долю использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств к 2019г. до 50%.	%	50	75	75	-0,31	0,41
	общий объем используемых осветительных устройств	шт.	260	260	245	-15,00	5,77
	осветительные устройства с использованием светодиодов	шт.	130	195	183	-12,00	6,15
	доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%	50,00	75,00	74,69	-0,31	-49,39
2	Прочие показатели					0,00	

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

Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"



ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"

**ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЕТОДИОДНЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В РАМКАХ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЗА 2020 ГОД**

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (ШТ)	ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕТОДИОДОВ (ШТ) - ФАКТ	ДОЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕТОДИОДОВ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (%)
245	183	75

Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"



А. Н. Сумин