Отчет за 2021 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 вторым годом выполнения ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Поэтому сравнение показателей проводится с показателями 2020 года и плановыми данными на 2021г., значения с накопительным итогом за годы выполнения программы равны сумме значений по показателям 2020 и 2021 годов.

По показателю «Снижение уровня потерь электрической энергии при её передаче по электрическим сетям по отношению к уровню потерь в предшествующем году реализации программы» в 2021 году увеличение процента потерь с планового значения 1,14 до 1,15 (фактический показатель) объясняется некорректным расчетом значения потерь за ноябрь 2021 г. На всех ячейках ГПП Чкаловская 110/6 кВ, отходящих на потребителей установлены приборы учета, фактические численные потери по ГПП, по напряжению ВН рассчитываются Гарантирующим поставщиком, как разница между показаниями входящих приборов учета и показаниями приборов учета потребителей. В ноябре произошла некорректная передача данных по одному из потребителей, это автоматически повлекло изменение в начислениях для сетевой организации ЗАО «Энергосервис «Чкаловец» абонент № Н9027, тем самым увеличив количество электрической энергии для компенсации фактического расхода (потерь) в сетях на 218 890 кВт/ч. за ноябрь. Это повлияло на увеличение процента потерь 2021 году до показателя 1,15%. Поэтому процент уменьшения/ экономии составил в 2021 г. по отношению к базовому 2020 г. не 0,4 %, как планировалось в программе, а **- 0,91%** . Мероприятия по сокращению величины потерь за 2021 год уменьшили экономию за время программы с нарастающим итогом за 2020-2024 годы и составили 0,857 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 2021 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 74 000 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, а они были обесточены. Поэтому экономия не отразилась в финансовых документах.

Мероприятия по уменьшению потребления электрической энергии в здании ГПП и замена ламп накаливания на светодиодные светильники (27 светильников) уменьшили количество электроэнергии в 2021 в сравнении с 2020 годом по фактическому потреблению на 4 827 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 7,82%, вместо планируемого показателя 0,5%, что в численном значении составило 16 710 руб.

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

ЗАО "Энергосервис "Чкаловец"

Приложение № 5

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

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм	средние показатели по отрасли	лучшие мировые показатели по отрасли	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	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
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	0,40	**55,40**	**-0,91**	**55,00**	**-1,31**	**-13 751,24**	**327,58**
	Потери электроэнергии в сети	*кВт/час*			*2 555 813*	*1 406 411*	*1 268 351*	*939 475*	*1 288 858*	**-466 936,00**	**20 507,00**	**33,20**	**-1,62**
	по уровню напряжения ВН				*2 503 423*	*1 374 504*	*1 235 602*	*914 079*	*1 261 384*	**-460 425,00**	**25 782,00**	**33,50**	**-2,09**
	по уровню напряжения СН				*52 390*	*31 908*	*32 749*	*25 396*	*27 474*	**-6 512,00**	**-5 275,00**	**20,41**	**16,11**
	Поступление эл/энергии в сеть , ВСЕГО	*кВт/час*			*127 155 213*	*123 365 411*	*111 491 169*	*104 810 228*	*112 271 767*	**-18 555 183,00**	**780 598,00**	**15,04**	**-0,70**
	величина технологического расхода (потерь) электрической энергии	*%*			*2,010*	*1,140*	*1,14*	*0,896*	*1,15*	**-0,24**	**0,01**	**55,40**	**-0,91**
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	0,5	**37,01**	**-1,68**	**36,51**	**-2,18**	**-7 302,20**	**436,80**
	расход электрической энергии на СН	*кВт/час*			*212 250,00*	*168 250,00*	*168 250,00*	*147 642,00*	*170 143,00*	**-20 608,00**	**1 893,00**	**12,25**	**-1,13**
	количество условных единиц	*у.е.*			*500,350*	*552,550*	*552,550*	*552,550*	*549,513*	**0,00**	**-3,04**	**0,00**	**0,55**
	Удельный расход электрической энергии на СН	*кВт/час/ на1 у.е.*			*424,20*	*304,50*	*304,50*	*267,20*	*309,63*	**-37,30**	**5,13**	**37,01**	**-1,68**
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	0,50	**20,30**	**7,82**	**19,80**	**7,32**	**-3 960,00**	**-1 463,40**
	расход электрической энергии на здание	*кВт/час*			*61 750,00*	*61 750,00*	*61 750,00*	*49 210,00*	*56 923,00*	**-12 540,00**	**-4 827,00**	**20,31**	**7,82**
	Удельный расход электрической энергии в здании ГПП (S=1496,1 кв.м)	*кВт/час/н а 1кв.м*			*41,27*	*41,27*	*41,27*	*32,89*	*38,05*	**-8,38**	**-3,23**	**20,30**	**7,82**
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	1,00	**7,59**	**-16,46**	**6,59**	**-17,46**	**-659,49**	
	расход тепловой энергии на здание ГПП	*Гкал*			*79,00*	*79,00*	*79,00*	*73,00*	*92,00*	**-6,00**	**13,00**	**7,59**	**-16,46**
	Удельный расход электрической энергии в здании (V=9435 куб.м)	*Гкал/ на 1 кв.м*			*0,00837*	*0,00837*	*0,00837*	*0,00774*	*0,00975*	**-0,000636**	**0,001378**	**7,59**	**-16,46**
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	**%**			**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**100,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	газа природного	**%**	нет		**нет потребления**								
	холодной и горячей воды	**%**			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
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		**нет потребления**								
	дизельное топливо	%	нет		**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**	**75**	**83**	**-0,31**	**7,84**	**0,41**	**-10,45**
	общий объем используемых осветительных устройств	шт.			260	260	260	245	268	**-15,00**	**8,00**	**5,77**	**-3,08**
	осветительные устройства с использованием светодиодов	шт.			180	195	195	183	222	**-12,00**	**27,00**	**6,15**	**-13,85**
	доля использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%			69,20	75,00	75	74,69	83	**-0,31**	**7,84**	**-49,39**	**-10,45**
2	Прочие показатели									**0,00**			

* 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

за 2021год

№ п/п	Наименование мероприятий	Размерность	Объемы выполнения				Численные значения экономии												Затраты (план), млн руб. (без НДС)			
			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.				
1	2	3	4	5	6	7	8		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 оказанния услуг по передаче электрической энергии по сетям в т.ч						0,400	8,107	0,016	0,400	2,436	0,004891	20,465	446,493	0,857	-0,910	-21	-0,045	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	0,051		12,261	0,027	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации			
б)	*НА ПС№44 выводили из работы трансформатор 1000кВА в летний период: снижение потерь при работе на холостом ходу;*	тыс. кВт/час												26,888	0,055		13,444	0,029	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации			
в)	*трансформатор Т-3 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;*	тыс. кВт/час												0,000	0,000		0	0,000	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации			
	трансформатор Т-2 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час												42,360	0,089		25,98	0,057	без финансирования, в порядке текущей эксплуатации			
	трансформатор Т-1 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час												48,02	0,105		48,02	0,105				
г)	*оснащение приборами учета всех точек поставки потребителям на ГПП Чкаловская 110/6 кВ*	%	100,00	0,00	100,00	0,0								305	0,557		-120	-0,263	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																					
	энергетическое обследование проводилось в 2019 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 энерги, в процессе осуществления регулируемой деятельности																					
а)	*Произведён текущий ремонт системы освещения ГПП: произведена замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные*	%	0,50	0,50	28,32	7,82	1,00	0,618	0,00191	0,50	0,309	0,0010	34,33	17,367	0,05629	-2,18	4,827	0,01671	в порядке текущего ремонта замена ламп накаливания на светодиодные светильники			
6	прочие мероприятия																					

Директор ЗАО "Энергосервис "Чкаловец" А. Н. Сумин