



## ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС «ЧКАЛОВЕЦ»

630051, г. Новосибирск, ул. Ползунова, д.15 к. 1, 3 этаж, офис 14  
e-mail: energoservice2009@mail.ru тел.: 8-(383)-279-09-92  
www.energoservice.nsk.ru  
ИНН-5405077378; КПП-540501001,  
ОГРН - 1225400040051

Исх. № 40  
От « 30 » 01 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Руководителю Департамента  
по тарифам Новосибирской области

Асмордьярову Г.Р

Направляем Вам Отчет ООО «Энергосервис «Чкаловец», оказывающего услуги по передаче электрической энергии в 2022 году, об исполнении установленных требований к программе в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности за 2022 год.

Приложение:  
Отчет за 2022 год 5 лист.

Директор  
ООО «Энергосервис «Чкаловец»



А.Н. Сумин

**Отчет за 2022 год  
ООО «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.

2022 год является третьим годом выполнения ООО «Энергосервис «Чкаловец» программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Поэтому сравнение показателей проводится с показателями 2021 года и плановыми данными на 2022г., значения с накопительным итогом за годы выполнения программы равны сумме значений по показателям 2020, 2021 и 2022 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 2022 году снижение процента потерь с планового значения 1,14 до 0,797 (фактический показатель), это 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 2022 г. по отношению к базовому 2019 г. не 0,01 %, как планировалось в программе, а 30,56 % . Мероприятия по сокращению величины потерь за время программы с нарастающим итогом за 2020-2024 годы составили экономию в размере этого года 0,619 млн. руб. Т.к. приборы учета установлены ранее, до начала действия программы, то ООО «Энергосервис «Чкаловец», не понесло финансовых затрат на выполнение данного мероприятия.

Проводились мероприятия, предусмотренные в программе и реализованные за 2022 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 17 800 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.

Замена в здании ГПП ламп накаливания на светодиодные светильники (23 светильников) увеличили до 100 % долю использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств. Мероприятия по уменьшению потребления электрической энергии и замена светильников уменьшили количество электроэнергии в 2022 в сравнении с 2021 годом по фактическому потреблению на 4 453 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 м<sup>2</sup> 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 35 660 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 ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕВЫХ И ПРОЧИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗА 2022 ГОД

№ п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	лучшие мировые показатели по отрасли	средние показатели по отрасли	лучше мировых показателей по отрасли	базовый год	плановые показатели целевых и прочих показателей по годам			фактические значения целевых и прочих показателей по годам			отклонение, ед		отклонение, % + или - увеличение
							2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	
1	Целевые показатели						2019	2021	2022	2021	2022	2021	2022		
1.1	Снижение уровня потерь электрической энергии при передаче по электрическим сетям на оптоволоконных линиях в перспективном году реализации программы	%				0,64	0,40	0,81				-1,31	30,55	327,58	3 457,63
	Потери электроэнергии в сети	кВт/час				2 553 813	1 268 351	1 192 447	1 268 858	935 914	20 507,00	-257 533,00	-1,62	21,58	
	на уровне напряжении ВН	кВт/час				2 303 423	1 253 602	1 170 368	1 261 384	908 953	25 782,00	-261 415,00	-2,09	22,34	
	на уровне напряжении СН	кВт/час				52 390	32 749	22 878	27 474	26 961	-5 275,00	-1 083,00	16,11	-17,85	
	Потребление за период в сеть БС/СТО	кВт/час				1 37 153 213	1 11 491 169	104 670 047	112 271 767	117 414 461	780 598,00	12 743 514,00	-0,70	-12,17	
	вспомогательной энергии	%				2,010	1,14	1,14	1,15	0,797	0,01	-0,34	-0,91	306,56	
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 перспективном году реализации программы	%				0,5	0,5	0,5	-1,08	7,48	-2,18	6,98	436,80	544,19	
	расход электрической энергии на СН	кВт/час				212 230,00	168 230,00	168 230,00	170 143,00	157 416,00	1 893,00	-10 834,00	-1,13	6,44	
	на условную единицу оборудования	кВт/час/мл. в.с.				300,330	552,350	552,350	549,313	549,513	-3,04	-3,04	0,55	0,55	
	Удельный расход электрической энергии на СН	кВт/час/мл. в.с.				424,20	304,50	304,50	309,63	286,46	5,13	-18,03	-1,68	7,48	
1.3	Снижение удельного расхода электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулирующей организации, на 1 кв. м площади по отношению к фактическому проценту расхода в перспективном году реализации программы	%				0,50	0,50	0,50	7,82	7,82	7,32	7,32	-1 463,40	-0,07	
	расход электрической энергии на здание	кВт/час				61 730,00	61 730,00	61 730,00	56 223,00	52 470,00	-4 827,00	-9 260,00	7,82	15,03	
	Удельный расход электрической энергии в здании ГПП (S=1496,1 кв.м)	кВт/час/кв.м				41,27	41,27	41,27	38,05	35,07	-3,23	-6,20	7,82	7,82	
1.4	Снижение удельного расхода тепловой энергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулирующей организации на 1 кв. м объема помещений по отношению к фактическому проценту расхода в перспективном году реализации программы	%				1,00	1,00	1,00	-16,46	40,22	-17,46	39,22	1 745,57	344,40	
	расход тепловой энергии на здание ГПП	Гкал				79,00	79,00	79,00	92,00	55,00	13,00	-24,00	-16,46	30,38	
	Удельный расход электрической энергии в здании ГПП (P=943,6 кв.м)	Гкал на 1 кв.м				0,00837	0,00837	0,00837	0,00975	0,00583	0,001378	-0,002544	-16,46	40,22	
1.5	Оснащенность прибором учета электроэнергии в зданиях, строениях, сооружениях, находящихся в собственности регулирующей организации	%				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	
	газ приращиваю	%				нет	нет	нет	нет потребления	нет потребления	0,00	0,00	0,00	0,00	
	холодной и горячей воды	%				нет	нет	нет	нет потребления	нет потребления	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 подстанции	%				нет	нет	нет	нет потребления	нет потребления	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Батареи	%				нет	нет	нет	нет потребления	нет потребления	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Забросные топливно	%				нет	нет	нет	нет потребления	нет потребления	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.7	Увеличить долю использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств к 2019г. до 80%	%				50	75	75	83	100	25,00	25,00	-10,45	-33,33	
	общий объем используемых осветительных устройств	шт.				260	260	260	268	245	-15,00	-15,00	-3,08	5,77	
	осветительные устройства с использованием светодиодов	шт.				130	195	260	222	245	-15,00	-15,00	-13,85	5,77	
	для использования осветительных устройств с использованием светодиодов в общем объеме используемых осветительных устройств	%				50,00	75	100	83	100	0,00	0,00	-10,45	0,00	
2	Прочие показатели														

\* Чкаловец – перспективный год для учета объема 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 2022 год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения						Численные значения экономии										Затраты (цены), млн руб. (без НДС)						
		факт			план			факт					план					цены	факт					
		Всего исполнено за год	В отчетном году	В отчетном году	Всего исполнено за год	В отчетном году	В отчетном году	Всего накопительным итогом за годы реализации программы	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	В отчетном году	Всего исполнено за год	Всего исполнено за год							
тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час	тыс. кВт/час								
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.		0,010	8,425	0,017	0,010	0,318	0,000723	51,030	703,533	1,476	30,565	258	0,619	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																						
б)	На ПС №44 выводили из работы трансформатор 1000кВА в летний период; снижение потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																						
в)	трансформатор Т-3 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																						
г)	трансформатор Т-2 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																						
д)	трансформатор Т-1 выводили из работы для снижения потерь при работе на холостом ходу;	тыс. кВт/час																						
е)	оснащение приборами учета всех точек доставки потребителей 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 высоким коэффициентом полезного действия. Внедрение инновационных, энергоэффективных 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)	Проведены текущий ремонт системы освещения ГПП; произведена замена ламп накаливания на энергоэффективные и светодиодные	%	0,50	0,50	35,94	7,82	1,50	287,083	1,03301	0,50	286,465	1,0311	41,31	26,647	0,09195	6,98	9,280	0,03566						
б)	прочие мероприятия																							
6																								

Директор ООО "Энергосервис "Чкаловец"

А. Н. Сумин