

**Пояснительная записка
к отчету о реализации программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «ЦЭК» за 2024 год**

1. Введение

Основными целями программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ЦЭК» на 2022-2026 годы являются обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации энергосберегающих мероприятий и реализация требований Федеральных законов, законодательных актов Правительства Российской Федерации и Правительства Московской области в сфере энергосбережения и энергоэффективности.

Для достижения поставленной цели в ходе реализации мероприятий Программы решаются следующие задачи:

- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением при осуществлении производственной деятельности организации;
- экономия электрической энергии за счёт снижения технологических потерь электрической энергии при её передаче и распределении по электрическим сетям организации.

В связи с тем, что основной деятельностью ООО «ЦЭК» является передача электроэнергии, в качестве целевого показателя энергосбережения и повышения энергетической эффективности необходимо применять динамику изменения потерь электроэнергии при её передаче (% к отпуску в сеть) и экономию электроэнергии от внедрения мероприятий по снижению технических потерь в соответствующих периодах реализации Программы.

В 2024 году реализованы следующие мероприятия, основной целью которых является энергосбережение и (или) повышение энергетической эффективности:

- мероприятия по оснащению приборами учета энергоресурсов (технический учет);
- техническое сопровождение измерительных комплексов;
- мероприятия по организации достоверного и своевременного снятия показаний приборов коммерческого учета электрической энергии у потребителей, проверка их технологического состояния
- технические мероприятия по снижению потерь.

2. Сведения о количестве точек приема и поставки электрической энергии:

В связи с принятием в аренду новых электрических сетей, произошло увеличение количества точек по приему в сеть и поставки электрической энергии.

Поступление электрической энергии в ООО «ЦЭК» осуществляется от электрических сетей 20 кВ, 10 кВ ПАО «Россети Московский регион», АО «Мособлэнерго», АО «Региональная энергетическая компания», АО «МСК

Энерго», АО «Богородская электросеть», ООО «Р-Сеть» Количество точек по приему в сеть составляет 90 ед.

Общее количество точек поставки электроэнергии: 2 447 ед.

Все счетчики по состоянию на 31.12.2024 поверены, классы точности соответствуют действующим нормативным документам. Все точки приема электроэнергии оснащены приборами учета. Автоматизированная информационная измерительная система учета потребления электроэнергии установлена на следующих объектах: г.о. Истра, д. Новинки, КП «Павлово-2», г.о. Истра, д. Веледниково, КП «Павлово-1», г.о. Истра, д. Новинки, ТРК «Павлово Подворье».

В законном владении ООО «ЦЭК» находятся следующие объекты электросетевого хозяйства:

- 130 трансформаторных подстанций, с суммарной установленной мощностью 182,006 МВА;
- 247,7 км кабельных линий СНП;
- 454,1 км кабельных линий НН;
- 9,7 км воздушных линии СНП;
- 0,1 км воздушных линий НН.

Величина условных единиц по состоянию на 31.12.2024 составляет 4 144,61.

3. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче.

Утвержденный Комитетом по тарифам и ценам Московской области норматив технологических потерь электроэнергии в сети на 2024 год составляет 13,02 % и рассчитан согласно Приказу Минэнерго России № 887 от 26.09.2017 «Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям территориальных сетевых организаций».

Потери электрической энергии по факту 2024 года составили: 1 632,776 тыс. кВт·ч или 5,184 %. Снижение технологических потерь в электрических сетях ООО «ЦЭК» при оказании услуг по передаче электрической энергии за 2024 год достигнуто на 57,20% от плановых утвержденных показателей:

Период	Поступление электроэнергии, тыс. кВт·ч	Потери в сети	
		тыс. кВт·ч	%
2024 год (план)	192 021,200	25 001,200	13,02
2024 год (факт)	194 061,886	10 060,025	5,184



4. Текущие мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации:

ООО «ЦЭК» осуществляет регулируемую деятельность в сфере электроэнергетики с 26 ноября 2018 года на основании распоряжения Комитета по ценам и тарифам Московской области от 20.12.2020 № 284-Р. Для выполнения требований законодательства РФ об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, а также для эффективного осуществления основного вида деятельности в ООО «ЦЭК» организовано:

- ежемесячный контроль объемов потребления электрической энергии потребителями и сопоставление их с данными сбытовой организации;
- сопоставление данных коммерческого и технического учёта для установления точек небаланса по ТП (РТП);
- выявление бездоговорного и безучетного потребления электроэнергии, проведение мероприятий по своевременному внесению в договоры энергоснабжения дополнительных точек поставки;
- выполнение мероприятий по оптимизации режимов работы электрооборудования: перенос при необходимости токоразделов, отключение незагруженных резервных трансформаторов;
- систематическое выполнение мероприятий по текущему обслуживанию электрооборудования, проведение тепловизионного обследования для последующего устранения нагрева контактных соединений на оборудовании трансформаторных подстанций и ВРУ, проведение замеров и мероприятий по выравниванию нагрузок по фазам.

5. Экономические показатели программы. Информация об источниках финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Источником финансирования мероприятий в области энергосбережения и энергетической эффективности ООО «ЦЭК» на 2024 год являются собственные средства организации. Общий объем финансирования на 2024 год – 555,40161 тыс. рублей.

№ п/п	Источник финансирования	Ед. изм.	План	Факт
			2024	
1	Собственные средства	тыс. руб.	275,000	7 538,417
1.1.	Прибыль, направленная на инвестиции, в т.ч.	тыс. руб.	-	-
1.1.1.	-прибыль – инвестиционная составляющая в тарифе	тыс. руб.	-	-
1.2.	Амортизация, в т. ч.	тыс. руб.	-	-
1.2.1.	-амортизация, учтенная в тарифе	тыс. руб.	-	-
1.3.	Прочие собственные средства, учтенные в тарифе, в т.ч.	тыс. руб.	-	-
1.3.1.	- расходы на текущий ремонт	тыс. руб.	-	-
1.3.2.	- прочие расходы	тыс. руб.	-	-
1.4.	Прочие собственные средства, не учтенные в тарифе	тыс. руб.	-	-

6. Перечень мероприятий, технологий, денежных средств, необходимых для реализации мероприятий организации в целях достижения целевых показателей программы:

№ п/п	Наименование основных мероприятий	Сроки проведения мероприятий (квартал, год)	Объемы выполнения (план) 2024 г. млн.руб.	Объемы выполнения (факт) 2024 г. млн.руб.	Технологический эффект, млн.кВтч	Экономический эффект, млн.руб.
1.2.1	Измерение токовых нагрузок и напряжений в распределительной сети 0,4 кВ	1-4 кварталы, 2024 года	Не требует финансовых вложений	Не требует финансовых вложений	0	0
1.3.1	Проведение анализа и оценки аварийности в распределительной сети 0,4-10 кВ	1-4 кварталы, 2024 года	Не требует финансовых вложений	Не требует финансовых вложений	0	0
1.4.1	Выравнивание нагрузок фаз в сети 0,4кВ	1-4 кварталы, 2024 года	Не требует финансовых вложений	Не требует финансовых вложений	0,0140	0,05817
2.1.	Замена силовых трансформаторов на меньшую стоимость в соответствии с	1-4 квартал 2024 года	Не требует финансовых вложений	Не требует финансовых вложений	0	0

	фактическими нагрузками (уменьшение потерь холостого хода)					
3.1.	Отключение силовых трансформаторов в ТП (РТП) 10/0,4кВ с сезонной нагрузкой	3 квартал, 2024 года	Не требует финансовых вложений	Не требует финансовых вложений	0	0
6.1-6.2	Монтаж приборов учета с GSM в РУ-0,4кВ ТП (РТП) 10/0,4кВ	2-3 квартал 2024 года			0	0
6.1-6.2	Монтаж приборов учета без GSM РУ-0,4кВ ТП (РТП) 10/0,4кВ	2-3 квартал 2024 года	0,0	0	0	0
6.3	Плановая замена приборов учета с истекшим межповерочным интервалом	2-3 квартал 2024 года	0,0	7,105375	0	0
6.4	Плановая замена измерительных трансформаторов тока с истекшим межповерочным интервалом	2-3 квартал 2024 года	0,0	0	0	0
6.5	Техническое сопровождение измерительных комплексов	1-4 квартал 2024 года	0,2	0,433 042	0	0
6.6	Замена неисправных приборов учета	1-4 квартал 2024 года		0	0	0
6.7	Ремонт и поверка приборов учета с истекшим межповерочным интервалом	1-4 квартал 2024 года		0	0	0
7.1	Снятие показаний приборов коммерческого учета электрической энергии у потребителей, проверка их технологического состояния	1-4 кварталы, 2024 года	Не требует финансовых вложений	0	0	0
7.2	Снижение уровня бездоговорного потребления, включение объектов в договора энергоснабжения	1-4 кварталы, 2024 года	Не требует финансовых вложений	0	0	0
	Итого по регулируемому виду деятельности:			7 538,417	0,0140	0,05817

7. Показатели баланса электрической энергии:

Передача электрической энергии производится исходя из следующих параметров:

	Уровни напряжения	2024 год план,	2024 год факт
		утвержденный органом регулирования	
Поступление электрической энергии в сеть, тыс. кВт·ч	Всего	192 021,200	194 061,886
	в т.ч. ВН	134 556,200	137 401,640
	в т.ч. СН II	57 465,000	56 660,246
Полезный отпуск конечным потребителям, транзит смежным сетевым организациям, тыс. кВт·ч	Всего	167 020,000	184 001,861
	в т.ч. СН II	65 839,000	72 760,375
	в т.ч. НН	101 181,000	111 241,486
Потери электрической энергии, тыс. кВт·ч	Всего	25 001,200	10 060,025
	в т.ч. СН II	19 181,400	7 429,662
	в т.ч. НН	5 819,800	2 630,363

Начальник управления балансов
и учета электроэнергии

С.А. Кузин



Таблица № 1 Сводная форма мониторинга реализации программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

ООО "Центральная электросетевая компания" (ООО "ЦЭК")

за 2024 год

Наименование программы		Общество с ограниченной ответственностью "Центральная электросетевая компания"												
Почтовый адрес		127322, г. Москва, ул. Яблочкова, д.21, корпус 3												
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)		Мельников Дмитрий Евгеньевич, 8 (495) 792-64-33 (доб. 206); melnikov@ceisc.com.ru												
Даты начала и окончания действия программы		2022 - 2026 гг.												
Период	Затраты, млн. руб. без НДС	Доля затрат в инвестиционной программе, направленной на реализацию целевых мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности				Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР)								
		В т.ч. капитальные	При осуществлении регулируемого вида деятельности			При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды		Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы			
			Всего	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы			
План	факт	отклонение	План	факт	отклонение	План	факт	отклонение	План	факт	отклонение	План	факт	отклонение
за отчетный год	0,275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
нарастающим итогом	7,538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2741%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8,481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1331%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Начальник управления балансов и учета электроэнергии

С.А. Кузин

Таблица № 2 - Отчет о достижении целевых и прочих показателей программы

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Базовый год <*>	Плановые значения целевых и прочих показателей по годам												Отклонение, ед.												Отклонение, %					Примечание <***>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.		2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям	млн. кВт·ч	4	108,7187	109,3059	110,9039	112,0130	113,1331	114,2532	115,3733	116,4934	117,6135	118,7336	119,8537	120,9738	122,0939	123,2140	124,3341	125,4542	126,5743	127,6944	128,8145	129,9346	131,0547	132,1748	133,2949	134,4150	135,5351	136,6552	137,7753	138,8954	140,0155	141,1356	142,2557	143,3758	144,4959	145,6160	146,7361	147,8562	148,9763	150,0964	151,2165	152,3366	153,4567	154,5768	155,6969	156,8170	157,9371	159,0572	160,1773	161,2974	162,4175	163,5376	164,6577	165,7778	166,8979	168,0180	169,1381	170,2582	171,3783	172,4984	173,6185	174,7386	175,8587	176,9788	178,0989	179,2190	180,3391	181,4592	182,5793	183,6994	184,8195	185,9396	187,0597	188,1798	189,2999	190,4200	191,5401	192,6602	193,7803	194,9004	196,0205	197,1406	198,2607	199,3808	200,5009	201,6210	202,7411	203,8612	204,9813	206,1014	207,2215	208,3416	209,4617	210,5818	211,7019	212,8220	213,9421	215,0622	216,1823	217,3024	218,4225	219,5426	220,6627	221,7828	222,9029	224,0230	225,1431	226,2632	227,3833	228,5034	229,6235	230,7436	231,8637	232,9838	234,1039	235,2240	236,3441	237,4642	238,5843	239,7044	240,8245	241,9446	243,0647	244,1848	245,3049	246,4250	247,5451	248,6652	249,7853	250,9054	252,0255	253,1456	254,2657	255,3858	256,5059	257,6260	258,7461	259,8662	260,9863	262,1064	263,2265	264,3466	265,4667	266,5868	267,7069	268,8270	269,9471	271,0672	272,1873	273,3074	274,4275	275,5476	276,6677	277,7878	278,9079	280,0280	281,1481	282,2682	283,3883	284,5084	285,6285	286,7486	287,8687	288,9888	290,1089	291,2290	292,3491	293,4692	294,5893	295,7094	296,8295	297,9496	299,0697	300,1898	301,3099	302,4300	303,5501	304,6702	305,7903	306,9104	308,0305	309,1506	310,2707	311,3908	312,5109	313,6310	314,7511	315,8712	316,9913	318,1114	319,2315	320,3516	321,4717	322,5918	323,7119	324,8320	325,9521	327,0722	328,1923	329,3124	330,4325	331,5526	332,6727	333,7928	334,9129	336,0330	337,1531	338,2732	339,3933	340,5134	341,6335	342,7536	343,8737	344,9938	346,1139	347,2340	348,3541	349,4742	350,5943	351,7144	352,8345	353,9546	355,0747	356,1948	357,3149	358,4350	359,5551	360,6752	361,7953	362,9154	364,0355	365,1556	366,2757	367,3958	368,5159	369,6360	370,7561	371,8762	372,9963	374,1164	375,2365	376,3566	377,4767	378,5968	379,7169	380,8370	381,9571	383,0772	384,1973	385,3174	386,4375	387,5576	388,6777	389,7978	390,9179	392,0380	393,1581	394,2782	395,3983	396,5184	397,6385	398,7586	399,8787	400,9988	402,1189	403,2390	404,3591	405,4792	406,5993	407,7194	408,8395	409,9596	411,0797	412,1998	413,3199	414,4400	415,5601	416,6802	417,8003	418,9204	420,0405	421,1606	422,2807	423,4008	424,5209	425,6410	426,7611	427,8812	428,9999	430,1199	431,2399	432,3599	433,4799	434,5999	435,7199	436,8399	437,9599	439,0799	440,1999	441,3199	442,4399	443,5599	444,6799	445,7999	446,9199	448,0399	449,1599	450,2799	451,3999	452,5199	453,6399	454,7599	455,8799	456,9999	458,1199	459,2399	460,3599	461,4799	462,5999	463,7199	464,8399	465,9599	467,0799	468,1999	469,3199	470,4399	471,5599	472,6799	473,7999	474,9199	476,0399	477,1599	478,2799	479,3999	480,5199	481,6399	482,7599	483,8799	484,9999	486,1199	487,2399	488,3599	489,4799	490,5999	491,7199	492,8399	493,9599	495,0799	496,1999	497,3199	498,4399	499,5599	500,6799	501,7999	502,9199	504,0399	505,1599	506,2799	507,3999	508,5199	509,6399	510,7599	511,8799	512,9999	514,1199	515,2399	516,3599	517,4799	518,5999	519,7199	520,8399	521,9599	523,0799	524,1999	525,3199	526,4399	527,5599	528,6799	529,7999	530,9199	532,0399	533,1599	534,2799	535,3999	536,5199	537,6399	538,7599	539,8799	540,9999	542,1199	543,2399	544,3599	545,4799	546,5999	547,7199	548,8399	549,9599	551,0799	552,1999	553,3199	554,4399	555,5599	556,6799	557,7999	558,9199	560,0399	561,1599	562,2799	563,3999	564,5199	565,6399	566,7599	567,8799	568,9999	570,1199	571,2399	572,3599	573,4799	574,5999	575,7199	576,8399	577,9599	579,0799	580,1999	581,3199	582,4399	583,5599	584,6799	585,7999	586,9199	588,0399	589,1599	590,2799	591,3999	592,5199	593,6399	594,7599	595,8799	596,9999	598,1199	599,2399	600,3599	601,4799	602,5999	603,7199	604,8399	605,9599	607,0799	608,1999	609,3199	610,4399	611,5599	612,6799	613,7999	614,9199	616,0399	617,1599	618,2799	619,3999	620,5199	621,6399	622,7599	623,8799	624,9999	626,1199	627,2399	628,3599	629,4799	630,5999	631,7199	632,8399	633,9599	635,0799	636,1999	637,3199	638,4399	639,5599	640,6799	641,7999	642,9199	644,0399	645,1599	646,2799	647,3999	648,5199	649,6399	650,7599	651,8799	652,9999	654,1199	655,2399	656,3599	657,4799	658,5999	659,7199	660,8399	661,9599	663,0799	664,1999	665,3199	666,4399	667,5599	668,6799	669,7999	670,9199	672,0399	673,1599	674,2799	675,3999	676,5199	677,6399	678,7599	679,8799	680,9999	682,1199	683,2399	684,3599	685,4799	686,5999	687,7199	688,8399	689,9599	691,0799	692,1999	693,3199	694,4399	695,5599	696,6799	697,7999	698,9199	700,0399	701,1599	702,2799	703,3999	704,5199	705,6399	706,7599	707,8799	708,9999	710,1199	711,2399	712,3599	713,4799	714,5999	715,7199	716,8399	717,9599	719,0799	720,1999	721,3199	722,4399	723,5599	724,6799	725,7999	726,9199	728,0399	729,1599	730,2799	731,3999	732,5199	733,6399	734,7599	735,8799	736,9999	738,1199	739,2399	740,3599	741,4799	742,5999	743,7199	744,8399	745,9599	747,0799	748,1999	749,3199	750,4399	751,5599	752,6799	753,7999	754,9199	756,0399	757,1599	758,2799	759,3999	760,5199	761,6399	762,7599	763,8799	764,9999	766,1199	767,2399	768,3599	769,4799	770,5999	771,7199	772,8399	773,9599	775,0799	776,1999	777,3199	778,4399	779,5599	780,6799	781,7999	782,9199	784,0399	785,1599	786,2799	787,3999	788,5199	789,6399	790,7599	791,8799	792,9999	794,1199	795,2399	796,3599	797,4799	798,5999	799,7199	800,8399	801,9599	803,0799	804,1999	805,3199	806,4399	807,5599	808,6799	809,7999	810,9199	812,0399	813,1599	814,2799	815,3999	816,5199	817,6399	818,7599	819,8799	820,9999	822,1199	823,2399	824,3599	825,4799	826,5999	827,7199	828,8399	829,9599	831,0799	832,1999	833,3199	834,4399	835,5599	836,6799	837,7999	838,9199	840,0399	841,1599	842,2799	843,3999	844,5199	845,6399	846,7599	847,8799	848,9999	850,1199	851,2399	852,3599	853,4799	854,5999	855,7199	856,8399	857,9599	859,0799	860,1999	861,3199	862,4399	863,5599	864,6799	865,7999	866,9199	868,0399	869,1599	870,2799	871,3999	872,5199	873,6399	874,7599	875,8799	876,9999	878,1199	879,2399	880,3599	881,4799	882,5999	883,7199	884,8399	885,9599	887,0799	888,1999	889,3199	890,4399	891,5599	892,6799	893,7999	894,9199	896,0399	897,1599	898,2799	899,3999	900,5199	901,6399	902,7599	903,8799	904,9999	906,1199	907,2399	908,3599	909,4799	910,5999	911,7199	912,8399	913,9599	915,0799	916,1999	917,3199	918,4399	919,5599	920,6799	921,7999	922,9199	924,0399	925,1599	926,2799	927,3999	928,5199	929,6399	930,7599	931,8799	932,9999	934,1199	935,2399	936,3599	937,4799	938,5999	939,7199	940,8399	941,9599	943,0799	944,1999	945,3199	946,4399	947,5599	948,6799	949,7999	950,9199	952,0399	953,1599	954,2799	955,3999	956,5199	957,6399	958,7599	959,8799	960,9999	962,1199	963,2399	964,3599	965,4799	966,5999	967,7199	968,8399	969,9599	971,0799	972,1999	973,3199	974,4399	975,5599	976,6799	977,7999	978,9199	980,0399	981,1599	982,2799	983,3999	984,5199	985,6399	986,7599	987,8799	988,9999	990,1199	991,2399	992,3599	993,4799	994,5999	995,7199	996,8399	997,9599	999,0799	1000,1999	1001,3199	1002,4399	1003,5599	1004,6799	1005,7999	1006,9199	1008,0399	1009,1599	1010,2799	1011,3999	1012,5199	1013,6399	1014,7599	1015,8799	1016,9999	1018,1199	1019,2399	1020,3599	1021,4799	1022,5999	1023,7199	1024,8399	1025,9599	1027,0799	1028,1999	1029,3199	1030,4399	1031,5599	1032,6799	1033,7999	1034,9199	1036,0399	1037,1599	1038,2799	1039,3999	1040,5199	1041,6399

Таблица № 4 Сведения об оснащенности приборами учета организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности

N п/п	Наименование показателя	Количество установленных приборов учета, шт.	Количество приборов учета, подлежащих установке, шт.	% оснащенности приборами учета, шт.	План года, шт.	Запланировано в отчетном году, шт.	Установлено в отчетном году, шт.		Объем финансирования, тыс. руб. без НДС		Отклонение тыс. руб. без НДС	Причины отклонений
							факт		план	факт		
1	Электрическая энергия											
1.1	Собственное производство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Получено со стороны	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	-
1.3	Потребляемая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Отданная на сторону	2 447	146	100	146	146	146	7 105,375	7 105,375	0,00000		

Начальник управления балансов и учета электроэнергии



С.А. Кузин