

**Пояснительная записка
к Отчету о реализации программы
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
ООО «ЦЭК» на 2020 год**

1. Введение.

Основными целями программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «ЦЭК» на 2019-2021 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 2020 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 10 кВ ПАО «Россети Московский регион», ПАО «Мосэнерго», АО «Мособлэнерго», АО «МСК Энерго». Количество точек по приему в сеть составляет 16 ед. Общее количество точек поставки электроэнергии: 887 ед.

Все счетчики по состоянию на 31.12.2020 поверены, классы точности соответствуют действующим нормативным документам. Все точки приема электроэнергии оснащены приборами учета. Автоматизированная информационная измерительная система учета потребления электроэнергии отсутствует.

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

- 61 трансформаторная подстанция, с суммарной установленной мощностью 119,49 МВА.
- 1045,814 км кабельных линий 10кВ;
- 284,783 км кабельных линий 0,4кВ;

Величина условных единиц по состоянию на 31.12.2020 составляет 3 090,397.

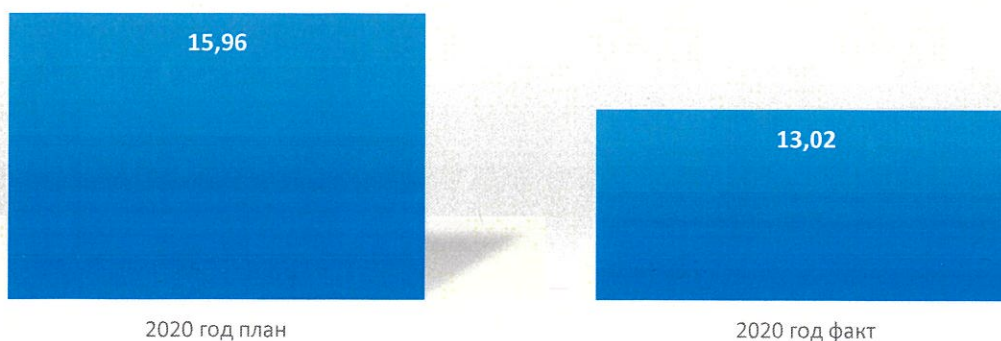
3. Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче.

Утвержденный Комитетом по тарифам и ценам Московской области норматив технологических потерь электроэнергии в сети на 2020 год составляет 15,96 % и рассчитан согласно Приказу Минэнерго России № 887 от 26.09.2017г. «Об утверждении нормативов потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям территориальных сетевых организаций».

Потери электрической энергии по факту 2020 года составляют: 12 396,844 тыс. кВт.ч или 13,024%, на СН2 составляют 6,030%, на НН – 9,267%. Снижение технологических потерь в электрических сетях ООО «ЦЭК» при оказании услуг по передаче электрической энергии за 2020 г. достигнуто на 81,58% от плановых утвержденных показателей:

Период	Поступление электроэнергии, тыс. кВт.ч	Потери в сети	
		тыс. кВт.ч	%
2020 год (план)	90 831,2	14 497,800	15,96
2020 год (факт)	95 186,8	12 396,844	13,02

Уровень потерь за 2020 год, %



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 №300-Р от 26.11.2018. В этой связи отсутствуют сведения об отпуске (передаче) электроэнергии распределительными сетевыми организациями отдельным категориям потребителей за 2018 год. 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.

Основным источником финансирования мероприятий в области энергосбережения и энергетической эффективности ООО «ЦЭК» на 2020 г. являются собственные средства организации. Общий объем финансирования на 2020 год - 179 тысяч рублей.

№ п/п	Источник финансирования	Ед. изм.	План	Факт
			2020	
1	Собственные средства	тыс. руб.	100	179,04
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.	100	179,04

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) 2020 г. млн.руб.	Объемы выполнения (факт) 2020 г. млн.руб.	Технологический эффект, млн. кВт*ч	Экономический эффект, млн.руб.
1.4.1	Выравнивание нагрузок фаз в сети 0,4кВ	1-4 кварталы, 2020 года	Не требует финансовых вложений	Выполнено	0,000032	0,000061
3.1.	Отключение силовых трансформаторов в в ТП (РТП) 10/0,4кВ с сезонной нагрузкой	3 квартал, 2020 года	Не требует финансовых вложений	Выполнено	0,0170748	0,032356
6.1-6.2	Монтаж приборов учета в РУ-0,4кВ ТП (РТП) 10/0,4кВ	2-3 квартал 2020 года	0	0,126	0,0182	0,03448
6.3	Техническое сопровождение измерительных комплексов	1-4 квартал 2020 года	0,1	0,0525	0	0
7.2.	Корректировка расхода электроэнергии после замены приборов учета				0,973694	1,845118
7.3.	Корректировка расхода потребителем электроэнергии после заведения в договоры энергоснабжения в новых точках поставки				0,454875	0,861973
	Всего:		0,1	0,179	1,463876	2,773996

7. Показатели баланса электрической энергии:

Передача электрической энергии производится исходя из следующих параметров:

	Уровни напряжения	2020 год план, утвержденный органом регулирования	2020 год факт
Поступление электрической энергии в сеть, тыс. кВт.ч	Всего, в т.ч.	90 831,200	95 186,849
	ВН	72 669,200	69 309,366
	СН II	18 162,000	25 877,483
Полезный отпуск конечным потребителям, тыс. кВт.ч	Всего, в т.ч.	76 333,400	82 790,050
	СН II	8 534,300	17 604,314
	НН	67 799,100	65 185,691
Потери электрической энергии, тыс. кВт.ч.	Всего, в т.ч.	14 497,800	12 396,844
	СН II	5 604,700	5 739,423
	НН	8 893,100	6 657,421

Генеральный директор ООО «ЦЭК»



С.М. Алехин

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

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

(наименование организации)

за 2020 г.

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)				Овчинникова Татьяна Владимировна, 8-925-786-88-89, ovchinnikova@celscom.ru								
Даты начала и окончания действия программы				2019 - 2021 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)				При осуществлении прочей деятельности, в т.ч. хозяйственные нужды			
		Всего	В т.ч. капитальные		При осуществлении регулируемого вида деятельности		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	Суммарные затраты ТЭР	Экономия ТЭР в результате реализации программы		
т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды	т у.т. без учета воды	млн. руб. без НДС с учетом воды			
за отчетный год	план	0,1	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	факт	0,179	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	отклонение	79%	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
нарастающим итогом	план	0,7	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	факт	0,614	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	отклонение	-12%	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-

Генеральный директор ООО «ЦЭК»



С.М. Алехин

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			Фактические значения целевых и прочих показателей по			Отклонение, ед.			Отклонение, %			Примечание <***>
				2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Снижение потерь электрической энергии при ее передаче по электрическим сетям	кВт·ч		0	108 092	108 092		2 518 935								
		%		0,00	0,30	0,29		16,89								
1.1.	Отпуск электрической энергии в сеть (отпуск из сети), всего, в т.ч. по уровням напряжения:															
2.	Отпуск электрической энергии в сеть (отпуск из сети), всего, в т.ч. по уровням напряжения:	млн. кВт·ч		34,359	36,249	38,243	32,813	95,1868		-1,546	58,938		-4,5004	162,5917		
2.1.	ВН	млн. кВт·ч		34,359	36,249	38,243	32,813	69,3094		-1,546	33,060		-4,5004	91,20353		
2.2.	СНІ	млн. кВт·ч														
2.3.	СНІІ	млн. кВт·ч						25,8775								
2.4.	НН	млн. кВт·ч														
3.	Отпуск электрической энергии в сеть без учета "последней мили" и объема электрической энергии, отпущенной с шин генераторов	млн. кВт·ч														
4.	Отпуск электрической энергии в соответствии с "экономическим" балансом электрической энергии по уровням напряжения:	млн. кВт·ч		28,875	30,570	32,362	32,430	82,7900		3,555	52,220		12,31	170,82		
4.1.	ВН	млн. кВт·ч														
4.2.	СНІ	млн. кВт·ч														
4.3.	СНІІ	млн. кВт·ч		0,161	0,170	0,180	0,236	17,6043		0,075	17,434		46,24	10243,31		
4.4.	НН	млн. кВт·ч		28,713	30,400	32,182	32,194	65,1857		3,481	34,786		12,12	114,43		
5.	Потери электрической энергии, всего, в т.ч. по уровням напряжения:	млн. руб. без НДС		5,484	5,678	5,881	0,383	12,3968		-5,101	6,719		-93,02	118,33		
		%		15,96	15,67	15,38	1,17	13,02		-14,793	-2,646		-92,69	-16,89		
		%														
5.1.	ВН	млн. кВт·ч														
		млн. руб. без НДС														
		% от п.2.1.														
		% от п.4.1.														
5.2.	СНІ	млн. кВт·ч														
		млн. руб. без НДС														
		%														
		%														
5.3.	СНІІ	млн. кВт·ч		0,031	0,033	0,034	0,021	5,7394		-0,010	5,706		-32,26	17292,19		
		млн. руб. без НДС						15,9338								
		%														
		%		0,09	0,09	0,09	0,09	6,03		0,000	5,940		0,00	6599,60		
5.4.	НН	млн. кВт·ч		5,453	5,645	5,847	0,36	6,6574		-5,093	1,012		-93,40	17,93		
		млн. руб. без НДС						18,4824								
		%														
		%		15,87	15,58	15,29	0,01	9,2670		-15,860	-6,313		-99,94	-40,52		
6.	Снижение удельного расхода электрической энергии на	кВт·ч/у.е.														
		%														

<*> Базовый год - предшествующий год году начала действия программы.

<***> В графе "Примечания" при несовпадении фактических и плановых значений указать причины.

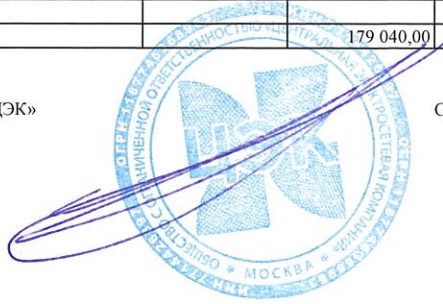
Генеральный директор ООО «ЦЭК»

С.М. Алехин



10	Мероприятия по обеспечению снижения удельного расхода условного топлива, за исключением ядерного топлива, не менее чем на один процент ежегодно относительно уровня, достигнутого в 2018 году, производителями электрической энергии (мощности), генерирующие объекты которых функционируют в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах и (или) на территориях, технологически не связанных с единой энергетической системой России и технологически изолированными территориальными электроэнергетическими системами												
10.1	Не требуется												
	Итого:		179 040,00		0,017095	0,000000		0,038337	1,463876	0		2,773996	0

Генеральный директор ООО «ЦЭК»



С.М. Алехин

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

N п/п	Наименование показателя	Количество установленных приборов учета, шт.	Количество приборов учета, подлежащих установке, шт.	% оснащённости приборами учета, шт.	План года, шт.	Запланировано в отчетном квартале, шт.	Установлено в отчетном кв-ле, 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	16	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1.3	Потребляемая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Отданная на сторону	887	0	100	0	0	16		0	179,04	179,04	Значительный прирост электросетевого хозяйства в 2020 году

Генеральный директор ООО «ЦЭК»



С.М. Алехин