УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «КЭС»
_____ И.И. Пискунова
"26" января 2021 г.

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Акционерного общества «Камчатские электрические сети им. И. А. Пискунова»
на 2021 - 2023 годы

г. Петропавловск-Камчатский
2021 г.

ПЛАН
Программы Энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
Почтовый адрес	683031 г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова, д. № 9/3 офис № 6
Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail)	Каленюк Дмитрий Викторович, 228-408, kam.el.sety@yandex.ru
Даты начала и окончания действия программы	С 1 января 2021 года по 31 декабря 2023 года.

Год	Затраты на реализацию программы, млн руб. без НДС		Доля затрат в инвестиционной программе, направленная на реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности %	Топливно-энергетические ресурсы (ТЭР)									
				При осуществлении регулируемого вида деятельности						При осуществлении прочей деятельности, в т. ч. хозяйственные нужды			
				Суммарные затраты ТЭР			Экономия ТЭР в результате реализации программы			Суммарные затраты ТЭР		Экономия ТЭР в результате реализации программы	
	всего	в т.ч. капитальные		тыс. кВтч	тыс. т.у.т	млн. руб.	тыс. кВтч	тыс. т.у.т	млн. руб.	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
2021	-	-	-	2114	0,248	26,146	0	0	0	-	-	-	-
2022	30,292	30,292	69,85	2114	0,246	26,076	0	0,002	0,083	-	-	-	-
2023	38,100	38,100	100	2114	0,244	25,996	0	0,002	0,083	-	-	-	-
ВСЕГО	68,392	68,392	-	-	-		-	-		-	-	-	-

Показатели на 2022,2023 годы рассчитаны в ценах, утвержденных РСТ на 2021 год.

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2021-2023гг.

N п/п	Целевые и прочие показатели	Ед. изм.	Плановые значения целевых показателей по годам		
			2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Снижение удельного расхода топлива на выработку электрической энергии (к предыдущему периоду)	%	0*	1	1
2	Снижение относительной величины потерь электрической энергии при передачи	% от отпуска в сеть	0	0	0
3	Оснащение зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности, приборами учета	%	100	100	100
4	Снижение расходов энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях административного, бытового и хозяйственного назначения, эксплуатируемых организацией при осуществлении регулируемого вида деятельности	% (к предыдущему периоду)	0	0	0
5	Использование регулируемыми организациями осветительных устройств с использованием светодиодов Электрическая энергия	% (общего объема используемых осветительных устройств	100	100	100

Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, утверждены Постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 6 апреля 2020 г. №48 «Об утверждении требований к программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова»

*Утверждено РСТ при регулировании тарифов на 2021 год.

Перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2021-2023 гг.

N п/п	Наименование мероприятия	Объемы выполнения (план) с разбивкой по годам действия программы					Плановые численные значения экономии в обозначенной размеренности с разбивкой по годам действия программы										Показатели экономической эффективности			Срок амортизации, лет	Затраты (план), млн. руб. (без НДС), с разбивкой по годам действия программы			Статья затрат	Источник финансирования
		ед. измерения	всего	2021г.	2022 г.	2021 г.	ед. измерения	всего по годам экономия в указанной размерности	2021 г.			2022 г.			2023 г.			дисконтированный срок окупаемости, лет	ВНД, %	ЧДД, млн. руб.		2021 г.	2022 г.	2023 г.		
									численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн. руб.	численное значение экономии в указанной размерности	численное значение экономии, т у. т.	численное значение экономии, млн руб.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Монтаж ДГ	-	-	-	-	-	Тыс. кВт/ч	0	0	0	0	0	2	0,083	0	2	0,083				7	-	29,5	38,1	-	Инвестиционная программа на 2021-2024гг (Утвержденная постановлением РСТ №151 от 28.10.2020г).
2	Монтаж ДГ	-	-	-	-	-															-	-	0,82	-	-	
3	Реконструкция ячейек ЗРУ	-	-	-	-	-															-	-	-	-	-	
4	Установка режима осмотра помещений в конце рабочего дня с целью выявления не отключенных электроприборов освещения	-	Выполняется постоянно	-	-	-															-	-	-	-	-	
5	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной сети	-		-	-	-															-	-	-	-	-	

Заместитель генерального директора по финансово-экономической и энергосбытовой деятельности _____ И.В. Семчева

Главный инженер АО «КЭС» _____ Д.В. Каленюк

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «КЭС»
_____ И.И. Пискунова

"26" января 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ПРОГРАММЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Акционерного общества «Камчатские электрические сети им. И. А. Пискунова» на 2021 – 2023 годы

г. Петропавловск-Камчатский
2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Акционерного общества «Камчатские электрические сети им. И. А. Пискунова» на 2021 -2023 годы разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности приведена в соответствии с тарифами, утвержденные на 2021 год и с утвержденным постановлением РСТ №48 от 06.04.2020г. Утверждена Генеральным директором Акционерного общества «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» - Пискуновой Ириной Ивановной.

Основная производственная деятельность предприятия – производство, передача, распределение (код по ОКВЭД 40.10.11, 40.10.2, 40.10.3) электрической энергии для нужд п. Октябрьский (производственные объекты, жилой сектор, бюджетные организации и др.).

Акционерное общество «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» включает в себя:

ДЭС-5 (Дизельная электрическая станция) – Камчатский край, Усть-Большерецкий район, п. Октябрьский;

Офис – г. Петропавловск-Камчатский, ул. Топоркова, д. № 9/3, офис № 6.

В объект ДЭС-5 входят: дизельные генераторы мощностью 800 кВт в количестве 5 штук и 1100 кВт в количестве 1 штуки, трансформаторные подстанции, ветроэнергетические установки, распределительные электрические сети, здание станции с двумя машинными залами, ЗРУ, электроцех, гараж, офисное помещение с кабинетами, помещение главного щита управления, электрокотельная, здание насосной станции (топливоподготовки). Отопление объекта ДЭС-5 осуществляется от собственной электрокотельной, работающей в автоматическом режиме.

Помещение Офиса находится в трехэтажном здании постройки 2010 г. Отопление осуществляется от собственной котельной, работающей в автоматическом режиме.

Одной из приоритетных задач развития организации является создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов.

Общая площадь помещений организации составляет:

- здание ДЭС – 1100 кв.м, в том числе отапливаемая - 1000 кв.м;
- здание водонасосной – 23 кв.м, кв.м, в том числе отапливаемая - 23 кв.м;
- здание топливоподготовки – 120 кв.м, кв.м, в том числе отапливаемая - 120 кв.м;
- здание офиса – 290 кв.м, в том числе отапливаемая - 260 кв.м.

На балансе АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» имеется:

- автомобильная техника:

Toyota Land Cruiser Prado – 4 ед.; УАЗ-390945 – 1 ед.; Kia Bongo – 1 ед.; УАЗ Профи -1 ед.

Снегоход YAMAHA – 1 ед.

- дорожная техника:

трактора ЮМЗ – 6КЛ, ДТ-75М, New Holland D115B, Агромаш-90ТГ.

Вся вышеуказанная техника находится в эксплуатации.

Сведения о количестве точек приема (поставки) электрической энергии и их оснащенности приборами учета

п/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора	Примечание
			марка	
	Количество точек приема электрической энергии:			
1	Полученной со стороны	4	СЭТ-4ТМ.03М.01	КРУН-6 кВ ПС-35/6 кВ «Октябрьская»
2	Собственного производства	9	Меркурий 230 ART 00PQRSIN(5)	ЗРУ-6 кВ ДЭС-5 (ВУ-1, ВУ-2) ТП-6 (ВУ-3) ГЩУ ДЭС-5 (ДГ-1,ДГ-4, ДГ-5, ДГ-6, ДГ-7, ДГ-8) КТПН-19(ВУ-7) ТП-5 (ВУ-4,ВУ-5,ВУ-6)
3	Количество точек поставки электрической энергии: отданной на сторону	1195		
	Юридические лица, ИП	128	Меркурий 233 APT03ORL	
	СН 2	55	Меркурий 233 ART	
	НН	73	Меркурий 230А	
	Физические лица (многоквартирные дома) НН	793	Меркурий 203.2TLBO	многоквартирные дома, частный сектор
	Физические лица (частные домовладения) НН	133	Меркурий 230ART – 00PQRSIDN	
	Вводы в многоквартирные дома НН	13	Меркурий 233 ART-03KRL	

Сведения о количестве точек приема энергетических ресурсов на хозяйственные нужды и их оснащенности приборами учета

/п	Наименование показателя	Количество, шт.	Тип прибора	Примечание
			марка	
	Хозяйственные нужды:			
Электрическая энергия				
1	ДЭС-5	2	Меркурий 233	ГЩУ ДЭС-5 (ТСН-1, ТСН-2)
2	Офис	1	Меркурий 231 АМ-01	Здание офиса
Холодное водоснабжение				
3	ДЭС-5	1	СТВХ-80	Помещение водонасосной
4	Офис	1	ВСКМ 90-15	Здание офиса

Сведения о потреблении используемых энергетических ресурсов

п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Сведения о потреблении за 2020 год	Примечание
Хозяйственные нужды:				
Электрическая энергия				
ДЭС-5		тыс.кВтч	21,180	-
Офис		тыс.кВтч	55,726	-
Холодное водоснабжение				
ДЭС-5		тыс. куб.м	0,374	-
Офис		тыс. куб.м	0,171	-

Показатели баланса электрической энергии

п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед. изм.	Фактические показатели за 2020 год	Примечание
	Отпуск с шин	тыс. кВтч	7117,810	-
	Отпуск в сеть	тыс. кВтч	25962,106	-
	Технические потери	тыс. кВтч	2309,322	-

Текущее состояние в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Выполняется реализация утвержденной Программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Информация о достигнутых результатах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

АО «КЭС» - динамично развивающаяся компания, которая ежегодно наращивает мощность и увеличивает объемы производства электрической энергии. Увеличение присоединенной мощности потребителей с 6,5 МВт в 2005 г. до 15,290 МВт в 2020 г. и соответственно, рост отпуска в сеть, обуславливают неизбежное увеличение величины потерь электрической энергии. Однако Обществом проводятся ежегодные мероприятия по не изменению указанного показателя.

Сравнение показателей деятельности с компаниями, достигшими наилучших показателей в аналогичной сфере

В сравнении с организациями, осуществляющими аналогичную деятельность в сфере энергетики, Акционерное общество «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» имеет одни из наилучших показателей в области энергосбережения и энергоэффективности.

Экономические показатели Программы 2021-2023 гг.

Источники финансирования Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности 2021-2023 гг. на весь период действия (в т.ч. по годам) – является Инвестиционная программа АО «КЭС» на 2021-2024 годы, утвержденная постановлением РСТ №151 от 28.10.2020г.

Изменение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче

Дальнейшее снижение уровня потерь энергетических ресурсов при их передаче на 2021-2023 гг. ограничено существующими техническими характеристиками электротехнического оборудования, определенными заводами – изготовителями, а также увеличением присоединенной мощности потребителей (т. е. произошел рост нагрузочных потерь).

Распределение целевых показателей Программы 2021-2023 гг. по направлениям деятельности

Вознаграждение сотрудников организации за достигнутые результаты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности осуществляется в соответствии с Коллективным договором предприятия.

Перечень мероприятий, денежных средств, необходимых для реализации целевых показателей Программы 2021-2023 гг.

Инвестиционная программа АО «КЭС» на 2021-2024 гг. сформирована во исполнение Постановления Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. №977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики», Постановления Правительства РФ от 21.01.2004 г. №24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии», (утверждена постановлением РСТ №151 от 28.10.2020г.).

Механизм мониторинга и контроля за исполнением ключевых показателей результативности и целевых показателей Программы

Для проведения анализа осуществляется ежедневный сбор данных по потреблению энергоресурсов; ежемесячно составляется карта баланса электрической энергии.

Ю.Г. Семчева 49