

Совет потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий в Камчатском крае

(г. Петропавловск-Камчатский, пл. им. В.И. Ленина, д. 1, (4152) 42-03-11, +7(909)8822277, PopovaEN@kamgov.ru)

Заключение

Совета потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий в Камчатском крае по результатам рассмотрения проекта корректировки инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2021-2024 годы

г. Петропавловск-Камчатский

от «23» апреля 2021 года
протокол № 2

1. Введение.

Настоящее заключение подготовлено с целью проведения Советом потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий в Камчатском крае (далее – Совет) оценки целесообразности и обоснованности технологических решений, стоимостных решений и показателей эффективности проекта корректировки инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2021-2024 годы (далее – Проект).

Заключение разработано и сформировано в соответствии с требованиями Правил утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 977. Целью заключения является подтверждение необходимости реализации Проекта по критериям технологической и экономической целесообразности.

Инвестиционная программа АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2021-2024 годы утверждена постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 28.10.2020 № 151 «Об утверждении инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2021-2024 годы».

2. Оценка достоверности представленных документов, материалов, информации, сведений в рамках Проекта.

В соответствии со стандартом раскрытия информации Проект размещен на официальном сайте АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» (далее – АО «КЭС им. И.А. Пискунова» в сети Интернет <http://oaokes.ru/disclosure/raskrytie-informacii.html>. На инвестиционном портале <https://invest.gosuslugi.ru> отсутствовала техническая возможность размещения Проекта.

3. Оценка обоснованности технологических решений.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия и их обоснования:

№ п/п	Наименование мероприятий проекта	Стоимость проекта/отклонения от утвержденной суммы, тыс. руб.	Период реализации	Обоснование мероприятий проекта
Вид деятельности: электроснабжение				
1	Реконструкция существующих объектов электросетевого хозяйства для усиления электрической сети в целях осуществления технологического присоединения	3 842,0	2019 – 2021 годы	<p>Основание: заявки от потребителей и заключенные договоры на осуществление технологического присоединения, необходимость выполнения Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям (утв. постановлением Правительства РФ от 27.12.2004 г. №861).</p> <p>Цель проекта: осуществление технологического присоединения абонентов, надежное энергоснабжение потребителей.</p> <p>Причина отклонения: заключение с потребителем ООО «Зюйд» договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО «КЭС» от 27.02.2020 г. №110 на основании заявки потребителя. Данные расходы утверждены постановлением РСТ от 25.02.2020 г. №27.</p>
2	Реконструкция ячейки ЗРУ (для новых ДГ)	2 561,0	2021-2022 годы	<p>Основание: необходимость подключения вновь смонтированных ДГ к распределительным сетям.</p> <p>Цель проекта: повышение уровня надежности электроснабжения, реализация мероприятий по технологическому присоединению потребителей.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании раздела В8-01-1 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
3	Реконструкция РП-6 кВ, монтаж дополнительных ячеек 1000 А.	5 123,0	2022 год	<p>Основание: необходимость осуществления технологического присоединения новых потребителей с заявленной мощностью до 150 кВт.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, замена изношенного электрооборудования на современное и энергоэффективное оборудование, увеличение</p>

				<p>пропускной способности и надежности электро-снабжения.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании раздела В8-01-1 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
4	Организация АСУ оборудования РЭС	16 572,0	2022 год	<p>Основание: создание удаленного мониторинга технического состояния оборудования и управление сетевым оборудованием.</p> <p>Цель проекта: качественное и своевременное реагирование, надежное и качественное энергоснабжение потребителей.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании разделов А5-01, А5-02, А5-03, А5-04, А5-06, А5-07, А5-08, А5-09 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
5	Замена КТПН на 2*1000 кВА	11 035,0	2022 год	<p>Основание: необходимость осуществления технологического присоединения новых потребителей с заявленной мощностью до 150 кВт.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения, замена изношенного электрооборудования на современное и энергоэффективное оборудование, увеличение пропускной способности.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании раздела Э3-09-2 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
6	Реконструкция склада-ангара	20 400,0	2021 год	<p>Основание: необходимость хранения оборудования и материалов для производства монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов, исполнение требований к безопасной эксплуатации зданий.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании коммерческих предложений от поставщиков и подрядчиков.</p>
7	Закупка и монтаж КТПН	-1 800,0	2020 год	<p>Основание: выполнение требований законодательства в области энергосбережения и энергетической эффективности (снижение уровня потерь в</p>

				<p>сетях), выполнение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «КЭС».</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, замена изношенного электрооборудования, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p> <p>Причина отклонения: перераспределение денежных средств на финансирование более приоритетного мероприятия «Приобретение гидромолота, шнекоротора, щетки для экскаватора».</p>
8	Закупка и установка РП-6 кВ (ВЛ-6 Меридиан) 1000 А	8 767,0	2022 год	<p>Основание: необходимость осуществления технологического присоединения потребителей.</p> <p>Цель проекта: увеличение пропускной способности и надежности электроснабжения.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании разделов Э4-01, В8-01-1 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
9	Закупка экскаватора-погрузчика	1 668,0	2019-2020 годы	<p>Основание: необходимость производства земляных работ при строительстве ЛЭП.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p> <p>Причина отклонения за 2019 г.: перераспределение денежных средств с менее приоритетного мероприятия «Закупка бортового автомобиля».</p> <p>Причина отклонения за 2019-2020 гг.: увеличение стоимости автотехники (падение курса рубля) с момента формирования плана по данному мероприятию.</p>
10	Закупка мини-погрузчика	1 217,0	2019 год	<p>Основание: необходимость очистки и планировки производственных территорий (ДЭС, ТП, ВЭУ, ЛЭП) в пределах населенного пункта для производства монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p> <p>Причина отклонения: удорожание автотехники (падение курса рубля), необходимая модель мини-погрузчика была в наличии только у единственного официального представителя в РФ компании-производителя.</p>
11	Закупка бортового автомобиля	5 407,0	2019-2021	<p>Основание: необходимость перевозки материалов, оборудования для осуществления производ-</p>

			годы	<p>ственной деятельности и производства монтажных, ремонтных работ на электросетевом оборудовании.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов, снижение затрат рабочего времени.</p> <p>Причины отклонения за 2019 г.: перераспределение денежных средств на финансирование более приоритетного мероприятия «Закупка экскаватора-погрузчика». Освоение мероприятия «Закупка бортового автомобиля» запланировано на 2021 год.</p> <p>Причины отклонения за 2019-2021 гг.: увеличение стоимости автотехники (падение курса рубля) с момента формирования плана по данному мероприятию.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости оборудования на сайтах поставщиков.</p>
12	Закупка УАЗ Профи	478,0	2019 год	<p>Основание: необходимость перевозки персонала и оборудования для производства монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании, замена изношенного автомобиля.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p> <p>Причина отклонения: закупка более экономичной, технологически экологичной и грузоподъемной модели с двухрядной кабиной.</p>
13	Закупка бульдозера	5 400,0	2022 год	<p>Основание: необходимость очистки производственных территорий (ДЭС, ТП, ВЭУ, ЛЭП) в зимний период для производства монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании и планировки территорий при строительстве ЛЭП в летний период.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании коммерческих предложений от поставщиков.</p>
14	Закупка гидромолота, шнекоротора, щетки для экскаватора	1 800,0	2020 год	<p>Основание: необходимость очистки и планировки территории, производства земляных работ для строительства ЛЭП и проведения монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов.</p>

				<p>Финансирование мероприятия предусмотрено за счет перераспределения денежных средств с мероприятия «Закупка и монтаж КТПН».</p> <p>Расчет стоимости является предварительным, в настоящее время ведутся переговоры с поставщиками.</p>
15	Монтаж ДГ на ДЭС-5	53 940,0	2019-2021 годы	<p>Основание: 100% износ действующего оборудования, отсутствие запасных частей на заводе-изготовителе, необходимость осуществления технологических присоединений дополнительных мощностей Заявителей.</p> <p>Цель проекта: бесперебойное обеспечение электроэнергией потребителей по 2 категории, в т.ч. социально-значимых объектов и населения и обеспечение гарантированного электроснабжения в течение 24 часов с момента отключения потребителей по 3 категории, покрытие пиковых нагрузок в период пугины.</p> <p>Причины отклонения за 2019-2020 гг.: длительность согласования откорректированной Инвестиционной программы Общества (ИП утверждена только в июле 2019 года); необходимость подбора дизель-генератора в рамках утвержденных объемов средств, но с сохранением заявленных характеристик; проведение торгов с поставщиком оборудования; повышение стоимости оборудования.</p> <p>Дополнительно в 2021 году включено мероприятие по установке одного дизель-генератора мощностью 1,2 МВА стоимостью 45,72 млн.руб. с НДС.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании заключенных договоров и раздела У2-02 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
16	Реновация ВЭУ (3 очередь: продажа электроэнергии по прямым договорам)	44 255,0	2020-2024 годы	<p>Основание: необходимость замены изношенных комплектующих элементов 2 ветроэнергетических установок ENERCON E48-800 кВт, исполнение положений Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».</p> <p>Цель проекта: повышение энергоэффективности электроэнергетики за счет использования возобновляемых источников энергии в рамках реализации Распоряжения Правительства РФ от 08.01.2009 г. №1-р и исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования, повышение надежности энергоснабжения.</p>

				Расчет стоимости выполнен на основании коммерческих предложений поставщиков и подрядчиков.
17	Реновация ВЭУ (1 и 2 очередь)	20 000,0	2021-2022 годы	<p>Основание: необходимость замены изношенных комплектующих элементов 7 ветроэнергетических установок Мисон, исполнение положений Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности».</p> <p>Цель проекта: повышение энергоэффективности электроэнергетики за счет использования возобновляемых источников энергии в рамках реализации Распоряжения Правительства РФ от 08.01.2009 г. №1-р и исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования, повышение надежности энергоснабжения.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании коммерческих предложений поставщиков и подрядчиков.</p>
18	Замена резервуаров пристанционного склада ГСМ 100 м3, 300 м3 и 100 м3	24 840,0	2021 год	<p>Основание: результаты проведенных экспертных обследований, выработка ресурса оборудования.</p> <p>Цель проекта: обеспечение надежного электрообеспечения, увеличение емкости резервуаров в связи с введением дополнительных генерирующих мощностей, осуществление технологических присоединений абонентов.</p> <p>Расчет стоимости является предварительным, в настоящее время ведутся переговоры с поставщиками и подрядчиками.</p>
19	Реконструкция КИП и технологических защит ДГ	2 400,0	2022 год	<p>Основание: 100% моральный и физический износ оборудования, выработка ресурса элементами КИП.</p> <p>Цель проекта: повышение защищенности энергетического оборудования, своевременный и качественный мониторинг состояния ДГ, исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости оборудования на сайтах поставщиков и подрядчиков.</p>
20	Замена трубопровода холодного водоснабжения ДЭС-5	2 400,0	2021 год	<p>Основание: значительный коррозионный износ трубопровода.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергообеспечения, снижение возможных потерь воды.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости оборудования на сайтах поставщиков и подрядчиков.</p>
21	Реконструкция здания водонасосной станции ДЭС-5	5 400,0	2022 год	<p>Основание: значительный коррозионный износ металлоконструкций тыльной стены здания водонасосной станции.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергообеспечения, исполнение требований к безопасной</p>

				эксплуатации зданий и сооружений. Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости оборудования на сайтах поставщиков и подрядчиков.
22	Строительство, реконструкция ограждений ДЭС-5, ВЭУ; отсыпка территории	20 000,0	2021-2022 годы	<p>Основание: необходимость исполнения положений Федеральных законов от 21.07.2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности», выполнения проектов монтажа ветроэнергетических установок.</p> <p>Цель проекта: обеспечение надежного электропитания, антитеррористической защищенности ПС и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию ПС.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании разделов У4-01, МЗ-02 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
23	Строительство охранно-пропускного пункта, устройство электроцеха, строительство гаража	3 269,0	2020 год	<p>Основание: необходимость исполнения положений Федеральных законов от 21.07.2011 №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», необходимость освобождения помещений для размещения новых ДГ.</p> <p>Цель проекта: обеспечение пожарной безопасности, антитеррористической защищенности объекта ТЭК и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объекта ТЭК, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов, формирование базы для выполнения квалифицированного ремонта эксплуатируемого оборудования, надежное энергоснабжение потребителей.</p> <p>Причины отклонения за 2019 г.: несоответствие ранее выбранного земельного участка строительным нормам, а также законодательству в области промышленной и пожарной безопасности. Общество обратилось в Администрацию Октябрьского городского поселения с заявлением о выделении в аренду нового земельного участка, примыкающего к территории ДЭС-5 для реализации указанных проектов.</p>

				Причины отклонения за 2019-2020 гг.: увеличение стоимости реализации мероприятия «строительство охранно-пропускного пункта» на (+) 3 269 тыс.руб. Расчет стоимости выполнен на основании раздела 37-01 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.
24	Устройство видеонаблюдения ДЭС-5	8 621,0	2022 год	<p>Основание: необходимость исполнения положений Федеральных законов от 21.07.2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».</p> <p>Цель проекта: обеспечение пожарной безопасности, антитеррористической защищенности объекта ТЭК и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объекта ТЭК, надежное энергоснабжение потребителей.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании разделов И15-01, И15-04, И15-05 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
25	Устройство охранно-пожарной сигнализации ДЭС-5	6 990,0	2021	<p>Основание: необходимость исполнения положений Федеральных законов от 21.07.2011 г. №256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса», от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».</p> <p>Цель проекта: обеспечение пожарной безопасности, антитеррористической защищенности объекта ТЭК и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объекта ТЭК, надежное энергоснабжение потребителей.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании разделов И15-02, И15-06, И15-08, И15-09 укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики РФ от 17.01.2019 №10.</p>
26	Закупка автокрана	98 975,0	2020-2022	Основание: необходимость обслуживания и ремонта ветроэнергетических установок автокрана

			годы	<p>ном грузоподъемностью 500 тонн, исполнение положений Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», повышение энергоэффективности электроэнергетики за счет использования возобновляемых источников энергии в рамках реализации Распоряжения Правительства РФ от 08.01.2009 г. №1-р и исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования.</p> <p>Цель проекта: повышение энергоэффективности электроэнергетики за счет использования возобновляемых источников энергии в рамках реализации Распоряжения Правительства РФ от 08.01.2009 г. №1-р и исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования, повышение надежности энергоснабжения.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости автотехники на сайтах поставщиков.</p>
27	Закупка оргтехники и лицензионного программного обеспечения	1 074,0	2019-2020 годы	<p>Основание: выход из строя МФУ, необходимость продления лицензий на ПК в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Цель проекта: исполнение положений Единых стандартов качества обслуживания сетевыми организациями потребителей услуг сетевых организаций, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 15 апреля 2014 г. №186.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании фактически заключенного договора и коммерческих предложений от поставщиков.</p>
28	Закупка мебели	600,0	2021-2022 годы	<p>Основание: физический износ мебели.</p> <p>Цель проекта: исполнение положений Единых стандартов качества обслуживания сетевыми организациями потребителей услуг сетевых организаций (утв. приказом Министерства энергетики РФ от 15 апреля 2014 г. №186), требований охраны труда.</p> <p>Расчет стоимости выполнен на основании анализа стоимости мебели на сайтах поставщиков.</p>
Итого:		375 234,0		

По мнению Совета, мероприятия Проекта целесообразны и обоснованы.

В связи с возникшими вопросами Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края (далее – РСТЦ) в части запланированных мероприятий Совет рекомендует АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» доработать Проект в рабочем порядке по согласованию с РСТЦ.

4. Оценка обоснованности стоимостных решений.

Расчеты стоимости мероприятий Проекта представлены в полном объеме.

Размер стоимости рассчитан исходя из коммерческих предложений, на основании анализа стоимости из открытых источников поставщиков (интернет-сайты), а также в соответствии с расчетами, выполненными на основании укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17.01.2019 № 10 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства».

5. Оценка обоснованности показателей эффективности.

Основные цели, достигаемые при реализации мероприятий Проекта:

- 1) обеспечение текущей деятельности в сфере электроэнергетики, в том числе развитие информационной инфраструктуры, хозяйственное обеспечение деятельности;
- 2) организация удаленного мониторинга и управление сетевым оборудованием, повышение оперативного реагирования и надежности электроснабжения;
- 3) увеличение пропускной способности и надежности электроснабжения, а также реализация будущих технологических присоединений;
- 4) необходимость осуществления оперативных переключений и ремонтных работ;
- 5) обеспечение пожарной безопасности, антитеррористической защищенности объектов ТЭК и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объекта ТЭК, в рамках исполнения Федеральных законов от 21.07.2011 г. № 256-ФЗ, от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ, от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ.

6. Заключение.

Рассмотрев Проект, Совет считает целесообразным и обоснованным применение технологических и стоимостных решений, предусмотренных Проектом, и приходит к выводу:

рекомендовать Региональной службе по тарифам и ценам Камчатского края к утверждению представленный Проект.

Председатель Совета потребителей
по вопросам деятельности субъектов
естественных монополий в Камчатском крае



А.В. Киросенко