

Совет потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий в Камчатском крае

(г. Петропавловск-Камчатский, пл. им. В.И. Ленина, д. 1, (4152) 42-09-35, +7(909)8822277, EfimkinaEN@kamgov.ru)

Заключение

Совета потребителей по вопросам деятельности субъектов естественных монополий в Камчатском крае по результатам рассмотрения проекта инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2020-2024 годы

г. Петропавловск-Камчатский

«17» апреля 2020 года

1. Введение.

Планируется утверждение новой инвестиционной программы. Год начала: 2020, год окончания: 2024.

Настоящее заключение о проведении оценки целесообразности и обоснованности технологических решений, стоимостных решений и показателей эффективности проекта инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» на 2020-2024 годы (далее – Проект).

Инвестиционная программа АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» в сфере электроэнергетики на 2018-2020 годы утверждена постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 14.08.2017 № 544. Изменения утверждены:

- постановлением Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 20.11.2019 № 248 «О внесении изменений в постановление Региональной службы по тарифам и ценам Камчатского края от 14.08.2017 № 544 «Об утверждении инвестиционной программы АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» в сфере электроэнергетики на 2018-2020 годы».

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.

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

Достоверность данных, содержащихся в Проекте, подтверждена подписью генерального директора АО «Камчатские электрические сети им. И.А. Пискунова» (далее – АО «КЭС им. Пискунова») И.И. Пискуновой.

3. Оценка обоснованности технологических решений.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия и их обоснования:

| № п/п | Наименование мероприятий проекта | Стоимость проекта, 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 | 113 617,0 | 2019-2021 | <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 | 1 281,0 | 2019-2020 | <p>Основание: необходимость подключения вновь смонтированного ДГ к распределительным сетям.</p> <p>Цель проекта: повышение уровня надежности электроснабжения.</p> <p>Причины отклонения за 2019 г.: пересмотр существующей схемы электроснабжения, вследствие подачи заявки АО «РКЗ «Командор» на увеличение присоединенной мощности.</p> |
| 3 | Реконструкция ячейки ЗРУ (для новых ДГ) | 2 561,0 | 2021-2022 | <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> |
| 4 | Реконструкция РП-6 кВ, монтаж дополнительных ячеек 1000 А | 5 123,0 | 2022 | <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 пропускной способности и надежности электроснабжения.</p> |
| 5 | Организация АСУ оборудования РЭС | 16 572,0 | 2022 | <p>Основание: создание удаленного мониторинга технического состояния оборудования и управление сетевым оборудованием.</p> <p>Цель проекта: качественное и своевременное реагирование, надежное и качественное</p> |

| | | | | |
|----|--|----------|------|---|
| | | | | энергоснабжение потребителей. |
| 6 | Замена КТПН на 2*1000 кВА | 11 035,0 | 2022 | Основание: необходимость осуществления технологического присоединения новых потребителей с заявленной мощностью до 150 кВт. Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения, замена изношенного электрооборудования на современное и энергоэффективное оборудование, увеличение пропускной способности. |
| 7 | Реконструкция склада-ангара | 20 400,0 | 2021 | Основание: необходимость хранения оборудования и материалов для производства монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании. Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов, исполнение требований к безопасной эксплуатации зданий. |
| 8 | Прокладка оптоволоконного кабеля АСУТП | 3 051,0 | 2020 | Основание: создание удаленного мониторинга технического состояния оборудования и управление сетевым оборудованием. Цель проекта: качественное и своевременное реагирование, надежное и качественное энергоснабжение потребителей. |
| 9 | Закупка и монтаж КТПН | 2 776,0 | 2020 | Основание: выполнение требований законодательства в области энергосбережения и энергетической эффективности (снижение уровня потерь в сетях), выполнение Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности АО «КЭС». Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, замена изношенного электрооборудования, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов. Причина отклонения: перераспределение денежных средств на финансирование более приоритетного мероприятия «Приобретение гидромолота, шнекоротора, щетки для экскаватора». |
| 10 | Закупка и установка РП-6 кВ (ВЛ-6 Меридиан) 1000 А | 8 767,0 | 2022 | Основание: необходимость осуществления технологического присоединения потребителей. Цель проекта: увеличение пропускной способности и надежности электроснабжения. |
| 11 | Закупка экскаватора-погрузчика | 7 770,0 | 2019 | Основание: необходимость производства земляных работ при строительстве ЛЭП. Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов. Причина отклонения за 2019 г.: перераспределение денежных средств с менее приоритетного |

| | | | | |
|----|------------------------------|----------|-----------|---|
| | | | | <p>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> |
| 12 | Закупка минипогрузчика | 4 370,0 | 2019-2020 | <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 минипогрузчика была в наличии только у единственного официального представителя в РФ компании-производителя.</p> |
| 13 | Закупка бортового автомобиля | 11 000,0 | 2021 год | <p>Основание: необходимость перевозки материалов, оборудования для осуществления производственной 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> |
| 14 | Закупка УАЗ Профи | 1 195,0 | 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> |
| 15 | 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</p> |

| | | | | |
|----|---|-----------|-----------|--|
| | | | | энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов. |
| 16 | Закупка гидромолота, шнекоротора, щетки для экскаватора | 1 800,0 | 2020 год | Основание: необходимость очистки и планировки территории, производства земляных работ для строительства ЛЭП и проведения монтажных и ремонтных работ на электросетевом оборудовании. Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения и уровня охраны труда, реализация мероприятий по технологическому присоединению абонентов. |
| 17 | Монтаж ДГ на ДЭС-5 | 123 940,0 | 2019-2021 | Основание: 100% износ действующего оборудования, отсутствие запасных частей на заводе-изготовителе, необходимость осуществления технологических присоединений дополнительных мощностей Заявителей. 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. 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 поставщиками оборудования; повышение стоимости оборудования. Дополнительно в 2021 году включено мероприятие по установке одного дизель-генератора мощностью 1,2 МВА стоимостью 45,72 млн.руб. с НДС. |
| 18 | Реновация ВЭУ (3 очередь: продажа электроэнергии по прямым договорам) | 44 255,0 | 2020-2024 | 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». 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. |
| 19 | Реновация ВЭУ (1 и 2 очередь) | 20 000,0 | 2021-2022 | Основание: необходимость замены изношенных комплектующих элементов 7 ветроэнергетических установок Micon, исполнение положений Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об |

| | | | | |
|----|--|----------|-----------|---|
| | | | | <p>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> |
| 20 | 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 электроснабжения, увеличение емкости резервуаров в связи с введением дополнительных генерирующих мощностей, осуществление технологических присоединений абонентов.</p> |
| 21 | 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> |
| 22 | Замена трубопровода холодного водоснабжения ДЭС-5 | 2 400,0 | 2021 год | <p>Основание: значительный коррозионный износ трубопровода.</p> <p>Цель проекта: повышение надежности энергоснабжения, снижение возможных потерь воды.</p> |
| 23 | 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 энергоснабжения, исполнение требований к безопасной эксплуатации зданий и сооружений.</p> |
| 24 | Строительство, реконструкция ограждений ДЭС-5, ВЭУ; отсыпка территории | 20 000,0 | 2021-2022 | <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 электроснабжения, антитеррористической защищенности ПС и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию ПС.</p> |
| 25 | Строительство охранно-пропускного пункта, | 13 296,0 | 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</p> |

| | | | | |
|----|--|----------|-----------|---|
| | устройство электроцеха, строительство гаража | | | <p>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> |
| 26 | 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> |
| 27 | Устройство охранно-пожарной сигнализации ДЭС-5 | 6 990,0 | 2021 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> |
| 28 | Закупка автокрана | 98 975,0 | 2020-2022 | <p>Основание: необходимость обслуживания и ремонта ветроэнергетических установок автокраном 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</p> |

| | | | | |
|----|---|------------------|-----------|--|
| | | | | безопасной эксплуатации оборудования. 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. |
| 29 | Закупка оргтехники и лицензионного программного обеспечения | 1 074,0 | 2019-2020 | Основание: выход из строя МФУ, необходимость продления лицензий на ПК в соответствии с действующим законодательством. 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. |
| 30 | Закупка мебели | 601,0 | 2021-2022 | Основание: физический износ мебели. 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. |
| | Итого: | 589 509,0 | | |

По мнению Совета, мероприятия Проекта целесообразны и обоснованы.

4. Оценка обоснованности стоимостных решений.

Расчеты стоимости мероприятий Проекта представлены в полном объеме. Размер стоимости работ и материальных ценностей рассчитан исходя из фактически заключенных договоров и коммерческих предложений поставщиков и подрядчиков, на основании анализа стоимости на сайтах поставщиков, а также переговоров с поставщиками, подрядчиками.

Расчет стоимости работ выполнен на основании укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства, утв. приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 17.01.2019 № 10.

Причина отклонения в стоимости минипогрузчика – удорожание автотехники (падение курса рубля). Необходимая модель минипогрузчика была в наличии только у единственного официального представителя в Российской Федерации компании-производителя.

В связи с изложенным, обоснованность стоимостных решений Проекта подтверждается.

Сумма финансирования мероприятий Проекта составляет 589 509,0 тыс. руб. (с НДС).

Реализация мероприятий Проекта повлечет увеличение тарифа на услуги регулируемой организации.

5. Оценка обоснованности показателей эффективности.

По результатам реализации Проекта будет обеспечено достижение следующих основных целей:

- 1) осуществление технологического присоединения абонентов, надежное энергоснабжение потребителей;
- 2) повышение уровня надежности электроснабжения;
- 3) повышение уровня охраны труда, замена изношенного электрооборудования на современное и энергоэффективное оборудование, увеличение пропускной способности и надежности электроснабжения;
- 4) качественное и своевременное реагирование, надежное и качественное энергоснабжение потребителей;
- 5) 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 путины;
- 6) повышение энергоэффективности электроэнергетики за счет использования возобновляемых источников энергии в рамках реализации Распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.01.2009 г. №1-р и исполнение требований к безопасной эксплуатации оборудования, повышение надежности энергоснабжения;
- 7) обеспечение пожарной безопасности, антитеррористической защищенности объекта ТЭК и предотвращение несанкционированного проникновения посторонних лиц на территорию объекта ТЭК, надежное энергоснабжение потребителей;
- 8) исполнение положений Единых стандартов качества обслуживания сетевыми организациями потребителей услуг сетевых организаций, утвержденных приказом Министерства энергетики РФ от 15 апреля 2014 г. №186.

6. Заключение.

Рассмотрев Проект, Совет считает целесообразным и обоснованным применение мероприятий, 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. Кириносенко