

**Пояснительная записка
к Инвестиционной программе 2024-2028 гг.
ФГУП 102 ПЭС Минобороны России
по Республике Крым**

ФГУП 102 ПЭС Минобороны России является территориальной сетевой организацией, которая осуществляет передачу электрической энергии между субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии, эксплуатируя объекты электросетевого хозяйства уровнем напряжения до 35кВ, территориально расположенные в границах Республики Крым и города Севастополя.

В хозяйственном ведении ФГУП 102 ПЭС Минобороны России находятся 683 трансформаторные подстанции (ТП) 6-10кВ и 3 районные подстанции с высшим классом напряжения (ПС) 35кВ, а также 1 080 км воздушных и кабельных линий электропередачи.

Порядка 70% зданий трансформаторных подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи введены в эксплуатацию в период 1940-1980 годов. Износ электротехнического оборудования составляет более 60%.

На основании утвержденных графиков ФГУП 102 ПЭС Минобороны России ежегодно выполняет мероприятия по ремонту и техническому обслуживанию существующих объектов электросетевого хозяйства. В связи с возросшей нагрузкой на электрические сети и электрооборудование трансформаторных подстанций особенно в осенне-зимний период данных мероприятий недостаточно для обеспечения устойчивого электроснабжения потребителей Республики Крым.

ФГУП 102 ПЭС Минобороны России разработаны мероприятия по реконструкции существующих объектов электросетевого хозяйства, направленные на обеспечение безопасного функционирования электроэнергетической системы и предотвращения возникновения аварийных ситуаций.

Условные обозначения, принятые в тексте:

КЛ-6(10) кВ — кабельная линия напряжением 6(10) кВ;

ВЛ-6(10) кВ — воздушная линия напряжением 6(10) кВ;

ЛЭП-6(10) кВ — линия электропередач напряжением 6(10) кВ, состоящая из воздушной линии 6(10) кВ и кабельной линии 6(10) кВ;

ТП — трансформаторная подстанция;

КТП — комплектная трансформаторная подстанция;

ПС — районная подстанция

РАЗДЕЛ I

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

1. Реконструкция КЛ-10 кВ ПС «Евпатория» - ТП-101, г. Евпатория.

Данная КЛ-10 кВ введена в эксплуатацию в 1967 г. Проложена кабелем марки ААБ-10 3х35мм².

КЛ-10 кВ находится в аварийном состоянии: алюминиевая оболочка прокорродировала, часть кабельной трассы застроена. Ремонт нецелесообразен.

Является головной линией, обеспечивающей электроснабжение войсковых частей МО РФ, находящихся в этом районе.

Необходима перекладка кабелем АСБл-10 3х150 мм² по новой трассе.

Общая сметная стоимость реконструкции составляет 19 045 697,21 руб. (с учетом НДС). Работы будут проводиться подрядным способом в 2024 году.

2. Проектирование реконструкции ГПП-35/6 кВ «Деревня», с. Краснокаменка.

На территории с. Краснокаменка расположены трансформаторные подстанции в количестве 14 шт., технологически присоединенные от ГПП-35/6 кВ «Деревня». Данные объекты электросетевого хозяйства обеспечивают электроснабжение всей инфраструктуры с. Краснокаменка в целом, а также объекты Министерства обороны России.

Действующая ГПП-35/6 кВ «Деревня» построена в 1975 г. Установленное электрооборудование 35/6 кВ технически устарело, запасные части для выполнения ремонта сняты с производства, аналоги отсутствуют.

Целью проведения реконструкции является замена устаревшего оборудования на современное, что позволит обеспечить устойчивое и надежное электроснабжение потребителей с. Краснокаменка, Республика Крым, в том числе войсковые части Министерства обороны России, социально значимые и гражданские объекты.

Стоимость работ по проектированию реконструкции ГПП-35/6 кВ «Деревня», с. Краснокаменка, составляет **8 682 000 руб. (с учетом НДС)**

3 Проектирование и реконструкция ТП-708, ТП-709, с. Краснокаменка, Республика Крым.

В рамках исполнения технологических присоединений льготной категории заявителей и отсутствия резерва мощности на силовых трансформаторах необходимо выполнить проектирование и электромонтажные работы по замене силовых трансформаторов большей мощности с заменой и модернизацией сопутствующего электрооборудованием на следующих трансформаторных подстанциях:

- ТП-708 с 320 кВА на 400 кВА;
- ТП-709 с 50 кВА на 100 кВА.

Стоимость работ по проектированию и реконструкции ТП-708, ТП-709, с. Краснокаменка, составляет **789 792 руб. (с учетом НДС)**

4 Проектирование и реконструкция ТП-6, пгт. Кировское, Республика Крым.

Действующая ТП-6, пгт. Кировское, построена в 1954 г. Строительная часть здания ТП-6 и установленное в ней электрооборудование 10/0,4 кВ находится в неудовлетворительном состоянии (Отчет № 27-06/20 по техническому освидетельствованию ТП-6, 10/0,4 кВ, от 18.08.2020г). Выполнение ремонта не целесообразно. Требуется вынос в отдельно стоящую комплектно-трансформаторную подстанцию.

Реконструкция данной ТП-6 обеспечивает электроснабжение военных объектов, расположенных на аэродроме Кировское, несущих круглосуточное боевое дежурство в интересах Министерства обороны Российской Федерации.

Стоимость работ по проектированию и реконструкции ТП-6, пгт. Кировское, составляет **3 234 540 руб. (с учетом НДС)**

5 Проектирование и реконструкция РП-70, пгт. Кировское, Республика Крым.

Действующая РП-70, пгт. Кировское, построена в 1964 г. Установленное электрооборудование 10 кВ технически устарело, запасные части для выполнения ремонта сняты с производства, аналоги отсутствуют. Требуется вынос в отдельно стоящую распределительную подстанцию.

Реконструкция данной РП-70 обеспечивает электроснабжение военных объектов, расположенных в пгт. Кировское, несущих круглосуточное боевое дежурство в интересах Министерства обороны Российской Федерации.

Стоимость работ по проектированию и реконструкции РП-70, пгт. Кировское, составляет **5 297 400 руб. (с учетом НДС)**

6 Проектирование и реконструкция ЦРП-1 (10 кВ), пгт. Кировское, Республика Крым.

Действующая ЦРП-1 построена в 1956 г. Установленное электрооборудование 10 кВ технически устарело, запасные части для выполнения ремонта сняты с производства, аналоги отсутствуют.

Целью проведения реконструкции является замена устаревшего оборудования на современное, что позволит обеспечить устойчивое и надежное электроснабжение потребителей пгт. Кировское, Республика Крым, в том числе войсковые части Министерства обороны Российской Федерации, социально значимые и гражданские объекты.

Стоимость работ по проектированию (1 800 000 руб.) и проведению реконструкции (13 920 000 руб.) ЦРП-1 (10 кВ), пгт. Кировское, составляет **15 720 000 руб.**

Проектирование реконструкции ЦРП-1 (10 кВ) будет проводиться в 2026 году, реконструкция ЦРП-1 (10 кВ) проводиться в 2028 году.

7 Проектирование и реконструкция ТРП-1 (10 кВ), пгт. Гвардейское, Республика Крым.

Действующая ТРП-1 построена в 1946 г. Установленное электрооборудование 10 кВ технически устарело, запасные части для выполнения ремонта сняты с производства, аналоги отсутствуют.

Целью проведения реконструкции является замена устаревшего оборудования на современное, что позволит обеспечить устойчивое и надежное электроснабжение потребителей пгт. Гвардейское, Республика Крым, в том числе войсковые части Министерства обороны Российской Федерации, социально значимые и гражданские объекты.

Стоимость работ по проектированию (1 800 000 руб.) и реконструкции (15 590 400 руб.) ТРП-1 (10 кВ), пгт. Гвардейское, составляет **17 390 400 руб.**

Проектирование реконструкции ТРП-1 (10 кВ) будет проводиться в 2026 году, реконструкция ТРП-1 (10 кВ) проводиться в 2027 году.

8 Проектирование и реконструкции КЛ-10 кВ ТП-1 – ТП-6, г. Джанкой:

Действующая КЛ-10 кВ ТП-1 – ТП-6 марки СБ-10 3х16 мм² построена в 1968 г., нормативный (расчет) срок службы истек, имеет большое количество установленных ремонтных муфт.

Трасса кабельной линии КЛ-10 кВ ТП-1 – ТП-6 проходит по территории земельных участков с плотной застройкой, а также автомобильных дорог, что затрудняет проведение ремонтно-восстановительных работ.

Данная кабельная линия электропередачи обеспечивает электроснабжение военных объектов, несущих круглосуточное боевое дежурство в интересах Министерства обороны Российской Федерации.

Реконструкцией данной кабельной линии предусмотрена замена на кабельную линию электропередачи с техническими характеристиками АСБЛ-10 3х120 мм², что позволит увеличить пропускную способность и тем самым обеспечит устойчивое и надежное электроснабжение потребителей.

Стоимость работ по проектированию и реконструкции КЛ-10 кВ ТП-1 – ТП-6, г. Джанкой, составляет **3 288 240 руб.**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инвестиционная программа ФГУП 102 ПЭС Минобороны России разработана с целью обновления существующих сетей и действующего оборудования, исходя из технической необходимости и обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей, а также роста нагрузок.

Инвестиционная программа сформирована на основании целевых программ с определением общего финансирования капитальных вложений на сумму **73 448 069,21 руб.**