

**Пояснительная записка  
к Инвестиционной программе 2019 – 2021 гг.  
ФГУП 102 ПЭС Минобороны России  
В Республике Крым**

ФГУП 102 ПЭС Минобороны России является сетевой хозрасчётной организацией, оказывающей услуги по передаче электроэнергии с использованием объектов электросетевого хозяйства с уровнем напряжения до 35кВ, расположенных на территории Республики Крым и города Севастополя и принадлежащих Министерству обороны Российской Федерации.

В хозяйственном ведении ФГУП 102 ПЭС Минобороны России находятся 468 трансформаторных подстанций (ТП) 6-10кВ и 3 подстанции (ПС) 35кВ, а также около 900 км линий электропередач. В настоящее время идет процесс передачи в хозяйственное ведение предприятия дополнительно примерно 130 ТП и около 1000 км линий электропередач 6-10кВ.

Около 70% зданий трансформаторных подстанций, кабельных и воздушных линий электропередач построены в период 1940-1980 годов. Износ трансформаторов и электротехнического оборудования составляет более 60%.

За последние 25 лет капитальные ремонты и модернизация зданий, ЛЭП, трансформаторов и электротехнического оборудования производились в неполном объеме.

За счет средств, получаемых от утвержденного РЭК тарифа на передачу электрической энергии, ФГУП 102 ПЭС Минобороны России обеспечивает заработную плату персоналу, оплату налогов, ведение хозяйственной деятельности, проведение текущих и аварийных ремонтов. На проведение капитальных ремонтов и реконструкций, с учетом возросшей потребности в электроэнергии, требуются дополнительные денежные средства.

**РАЗДЕЛ  
СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ**

Условные обозначения, принятые в тексте:

КЛ-6кВ — кабельная линия на напряжение 6кВ;

ВЛ-6кВ — воздушная линия на напряжение 6кВ;

ЛЭП-6кВ — линия электропередач на напряжение 6кВ, состоящая из воздушной линии 6кВ и кабельной линии 6кВ;

ТП — трансформаторная подстанция;

КТП — комплектная трансформаторная подстанция;

ПС — подстанция

### 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, 3х35мм<sup>2</sup>, длиной 2,985 км.

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 мм<sup>2</sup> длиной 3,223 км по новой трассе.

Общая сметная стоимость реконструкции составляет 12 504 724,32 руб. Работы будут проводиться подрядным способом в 2019 году.

### 2. Строительство кабельного ввода 6 кВ в КТП-404 от ВЛ-6кВ ПС «Очистные» л.1 - КТП-404, г. Керчь.

Строительство кабельного ввода 6кВ кабелем АСБл-10, 3х240мм., длина 0,9 км.

Строительство данного кабельного ввода необходимо для увеличения пропускной способности, обеспечения резервного питания, надежного электроснабжения объектов войсковых частей МО РФ.

Сметная стоимость строительства кабельного ввода 6кВ в КТП-404 от ВЛ-6кВ ПС «Очистные» л.1 - КТП-404, г. Керчь составляет 3 789 220 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2019 году;

### 3. Строительство ЛЭП-0,4 кВ в пгт. Краснокаменка.

Существующие ЛЭП-0,4кВ в пгт. Краснокаменка построены в 1950-1960 года, износ составляет 70%, находятся в аварийном состоянии, состоят из провода АС-25 и преимущественно из ж/б опор старого образца, срок эксплуатации которых истек.

Данные ЛЭП-0,4кВ обеспечивают электроснабжение жилого фонда пгт. Краснокаменка и военных городков МО РФ.

Строительство новых ЛЭП-0,4 кВ позволит увеличить пропускную способность, улучшить качество электроснабжения, снизит социальную напряженность и аварийные ситуации в пгт. Краснокаменка.

Необходимо строительство новых ЛЭП-0,4кВ в пгт. Краснокаменка:

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-705, ф.6 (ул. Крымская) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 50 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 800 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-705, ф.6 (ул. Крымская) составляет 1 172 390 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2019 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-706, ф.3 (ул. Первомайская) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 30 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 600 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-706, ф.3 (ул. Первомайская) составляет 917 799,52 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-707, ф.2 (ул. Первомайская) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 20 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 198 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-707, ф.2 (ул. Первомайская) составляет 452 684,59 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-707, ф.6 (ул. Октябрьская) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 120 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 330 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-707, ф.6 (ул. Первомайская) составляет 754 662,93 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.4 (ул. Ленина) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 25 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 380 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.4 (ул. Ленина) составляет 663 988,39 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.5 (ул. Ленина) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 30 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 600 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.5 (ул. Ленина) составляет 917 799,52 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.2 (ул. Ленина) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 60 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 400 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-708, ф.2 (ул. Ленина) составляет 740 373,12 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2020 году;

- ЛЭП-0,4 кВ ТП-712, ф.5 (ул. Крымская) состоит из: КЛ-0,4кВ кабель АВБбшв 4х120мм<sup>2</sup> длиной 65 метров, ВЛ-0,4кВ провод СИП-4 4х95мм<sup>2</sup> длиной 580 метров, провод СИП-4 4х50мм<sup>2</sup> длиной 200 метров.

Сметная стоимость строительства ЛЭП-0,4 кВ ТП-712, ф.5 (ул. Крымская) составляет 949 439,69 руб.

Работы будут проводиться подрядным способом в 2021 году;

#### 4. Реконструкция КЛ-6кВ ТП-705 – ТП-712, КЛ-6кВ ТП-701 – ТП-712, пгт. Краснокаменка.

КЛ-6 кВ ТП-705 – ТП-712 введена в эксплуатацию в 1956 г. Проложена кабелем марки СБ-6, 3х16 мм<sup>2</sup>, длиной 0,925 км.

Кабельная линия находится в аварийном состоянии, срок эксплуатации истек, по всей длине большое количество соединительных муфт (37 шт.)

КЛ-6 кВ ТП-701 – ТП-712 введена в эксплуатацию в 1956 г. Проложена кабелем марки СБ-6, 3х16 мм<sup>2</sup>, длиной 0,453 км.

Кабельная линия находится в аварийном состоянии, срок эксплуатации истек, по всей длине большое количество соединительных муфт (25 шт.).

Данные кабельные линии обеспечивают электроснабжение бытовых потребителей пгт. Краснокаменка и военных городков МО РФ.

В августе месяце 2017 года в результате стихийного бедствия (сход селевого потока) была повреждена часть кабельных линий (примерно 60 м). Ремонт на данный момент признан нецелесообразным.

Необходима перекладка КЛ-6 кВ ТП-705 – ТП-712 кабелем АСБл-10 3х185 мм<sup>2</sup>, длиной 1,100 км и перекладка КЛ-6 кВ ТП-701 – ТП-712 кабелем АСБл-10 3х185 мм<sup>2</sup>, длиной 0,5 км по новой трассе.

**Сметная стоимость реконструкции КЛ-6 кВ ТП-705 – ТП-712 составляет 4 328 830 руб.**

**Сметная стоимость реконструкции КЛ-6 кВ ТП-701 – ТП-712 составляет 1 967 650 руб.**

**Работы будут проводиться подрядным способом в 2021 году.**

### **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 на период 3 года с определением общего финансирования капитальных вложений на сумму 29,159 млн. руб.

**Директор  
ФГУП 102 ПЭС Минобороны России**



**А.А. Яковец**