

**Пояснительная записка
к Инвестиционной программе 2017 – 2019 г.г.
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 так же около 900 км линий электропередач. В настоящее время идет процесс передачи в хозяйственное ведение предприятия дополнительно примерно 160 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 не производились.

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 ТП-611. Вынос в КТП-611, пгт. Приморское.

Год ввода в эксплуатацию — 1967. ТП-611 — встроенная двухтрансформаторная подстанция, расположенная в пгт. Приморское, с мощностью силовых трансформаторов 560кВА.

Имеет место разрушение строительной части ТП. Требуется замена существующей ТП-611 на новую КТП-611 с выносом на новое место и увеличением мощности силовых трансформаторов до 2х630кВА.

От ТП-611 осуществляется электроснабжение бытовых потребителей и войсковых частей МО РФ, расположенных в пгт. Приморское.

Замена существующей ТП-611 на новую КТП-611 мощностью 2х630кВА необходима для повышения категории надежности электроснабжения и увеличения мощности в связи с развитием военных городков.

Стоимость реконструкции составляет 6 212 924,21 руб.

2. Реконструкция ВЛ-10 кВ «ПСТ Перевальное», Л-7, отпайка от опоры 98 на полигон», пгт. Перевальное.

Длина существующей ВЛ-10кВ — 2,730 км.

Год постройки — 1987.

Состоит преимущественно из ж/б опор старого образца с ж/б траверсами, срок эксплуатации которых истек.

Обеспечивает питание военных городков МО РФ.

Требуется выполнить реконструкцию ВЛ-10кВ по существующей схеме, для чего необходимо заменить 10 железобетонных опор и произвести перетяжку воздушной линии проводом марки АС 70 длиной 2,730 км.

Стоимость реконструкции составляет 1 515 144,00 руб.

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

Данная КЛ-10кВ введена в эксплуатацию в 1967 г. Проложена кабелем марки ААБ 3х35 длиной 2,985 км.

КЛ-10кВ 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 кВ 3х150 длиной 3,223км по новой трассе.

Стоимость реконструкции составляет 14 151 618,99 руб.

РАЗДЕЛ ПРОЧИЕ ПРОГРАММЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

1. Средства учета и контроля электроэнергии.

На основании требований постановления Правительства Российской Федерации №-442 от 04.05.2012 г. на всех границах балансовой принадлежности должен быть установлен учет электрической энергии. Отсутствие приборов учета на границах раздела балансовой принадлежности с ГУП РК «Крымэнерго» не позволяет оперативно и в полном объеме определить баланс перетоков электрической энергии, поэтому в настоящее время проверить данные по

расходу электрической энергии, предоставляемые для ФГУП 102 ПЭС Минобороны России, рассчитать фактическое потребление электрической энергии, а также объем потерь не представляется возможным.

Для установки измерительных комплексов необходим набор электроизмерительных приборов: вольтамперфазауказатель и эталонный прибор учета. Их наличие позволит избежать ошибок при монтаже и сократит время при наладке и сдаче точек учета.

Границы балансовой принадлежности на которых необходимо установить измерительные комплексы находятся на территории всего Крымского полуострова.

Перечень мероприятий по данному разделу отражен в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Закупка	Кол-во/цена за единицу	Сумма, тыс. руб.
1	Низковольтные приборы коммерческого учета электроэнергии на собственных трансформаторных подстанциях	66шт./20тыс.руб	1320
2	Высоковольтные приборы коммерческого учета электроэнергии на собственных трансформаторных подстанциях	20шт./20тыс.руб	400
3	Низковольтные трансформаторы тока Т-0,66	200шт./0,5тыс.руб	100
4	Высоковольтные трансформаторы тока ТПЛ	40шт./20тыс.руб	800
5	Высоковольтные трансформаторы напряжения НОМ	60шт./20тыс.руб	1200
6	Измерительный прибор ВАФ-4333	1шт./50тыс.руб	50
7	Соединительные колодки Лемз	80шт./0,5тыс.руб	40
8	Выносной щит учета (ВЩУ)	65шт./4тыс.руб	260
	ИТОГО:		4170

Общая стоимость мероприятий по разделу «Средства учета и контроля электроэнергии» составляет 4 170 000,00 руб.

2. Закупка оборудования.

Оборудование для испытания защитных средств, твердых диэлектриков выработало свой ресурс и морально устарело. Вспомогательное оборудование для поиска повреждения кабельных линий часто выходит из строя из-за длительного срока эксплуатации.

Раздел «Закупка оборудования» предусматривает приобретение аппарата для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков, приемника для поиска места повреждения кабеля.

Перечень мероприятий по данному разделу отражен в Таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Закупка	Кол-во х цена за единицу	Сумма, тыс. руб.
1	Приемник П-900 для поиска места повреждения кабеля	1шт.*50тыс.руб	50
2	Аппарат АИГ-70/55 для испытания изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков	2шт.*220тыс.руб	440
	ИТОГО:		490

Общая стоимость мероприятий по разделу «Закупка оборудования» составляет 490 000,00 руб.

3. Закупка транспортных средств.

Данный раздел предусматривает приобретение автомобилей для оперативно-аварийных бригад и доставки ремонтного оборудования. Отсутствие транспортных средств сильно затрудняет работу предприятия по ликвидации аварий в сетях, а также выполнение профилактических работ и планово-предупредительных ремонтов.

Планируется закупка 1-го автомобиля УАЗ для перевозки оперативно-аварийных бригад по цене 570 тыс. руб.

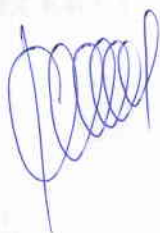
Общая стоимость мероприятий по разделу «Закупка транспортных средств» составляет 570 000,00 руб.

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 на период 3 года с определением общего финансирования капитальных вложений на сумму 27,11 млн. руб.

**ВрИО директора
ФГУП 102 ПЭС Минобороны России**



А.Г. Косий