

**Пояснительная записка
к Инвестиционной программе 2022 (с изменениями)
ФГУП 102 ПЭС Минобороны России
в г. Севастополе**

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 города Севастополя и Республики Крым.

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 г. Севастополя.

Специалистами ФГУП 102 ПЭС Минобороны России ведется непрерывный мониторинг работы электрических сетей, определены наиболее энергодефицитные районы города Севастополя – ул. Горпищенко, п. Дергачи и мыс Фиолент.

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

Условные обозначения, принятые в тексте:

КЛ-6 кВ — кабельная линия напряжением 6кВ;

ВЛ-6 кВ — воздушная линия напряжением 6кВ;

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

ТП — трансформаторная подстанция;

КТП — комплектная трансформаторная подстанция;

ПС — районная подстанция

РАЗДЕЛ I

РЕКОНСТРУКЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

1. Проектирование и реконструкция существующего кабельного ввода 6 кВ в ПС-3 от оп. №1 воздушной линии 6 кВ от ПС-3 л.15 до ТП-753

Действующий кабельный ввод 6кВ в ПС-3 от оп. №1 воздушной линии 6 кВ от ПС-3 до ТП-753 марки СБ-6, 3х50 мм² построен в 1953 г., срок эксплуатации истек, не соответствует требованиям и нормам эксплуатации.

Реконструкцией данной кабельной линии 6 кВ предусмотрена замена на кабельную линию электропередачи с техническими характеристиками АСБл-10, 3х240 мм², что позволит увеличить пропускную способность и тем самым обеспечит устойчивое и надежное электроснабжение потребителей, проживающих в районе п. Дергачи и ул. Горпищенко.

Стоимость работ по реконструкция существующего кабельного ввода 6 кВ в ПС-3 от оп. №1 воздушной линии 6 кВ от ПС-3 л.15 до ТП-753 составляет **812 592 руб.**

2. Проектирование и реконструкция трансформаторных подстанций с целью замены силовых трансформаторов большей мощности с сопутствующим электрооборудованием:

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 – 106 с 400 кВА на 630 кВА;
- ТП – 116 с 400 кВА на 630 кВА;
- ТП – 141 с 250 кВА на 400 кВА;
- ТП – 164 с 250 кВА на 400 кВА;
- ТП – 223 с 630 кВА на 1000 кВА;
- ТП – 269 с 320 кВА на 630 кВА;
- ТП – 357 с 400 кВА на 630 кВА;
- КТП – 562 с 400 кВА на 630 кВА;
- ТП – 802 с 160 кВА на 400 кВА;
- КТП – 2143 с 63 кВА на 400 кВА (без проектирования);
- КТП – 33004 с 160кВА на 400 кВА
- КТП – 33020 с 100 кВА на 250 кВА;
- КТП – 33038 с 180 кВА на 400 кВА.

Стоимость работ по проектированию и реконструкции трансформаторных подстанций с целью замены силовых трансформаторов большей мощности с сопутствующим электрооборудованием составляет **8 463 300 руб.**

РАЗДЕЛ II
НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ КРИТЕРИЕВ КАЧЕСТВА И
НАДЕЖНОСТИ РАЙОНА ФИОЛЕНТ

1. Проектирование и строительство кабельной линии 6 кВ от КТП-33005 до КТП-33034

Стоимость работ по проектированию и строительству кабельной линии 6 кВ от КТП-33005 до КТП-33034 район мыса Фиолент составляет **11 092 800 руб.**

2. Проектирование и строительство кабельной линии 6 кВ от оп. №2 ВЛ-6 кВ ПС-7 л.13 - КТП-2073 до КТП-33005 с врезкой в действующую кабельную линию 6 кВ от ТП-198 до КТП-33005

Стоимость работ по проектированию и строительству кабельной линии 6 кВ от оп. №2 ВЛ-6 кВ ПС-7 л.13 - КТП-2073 до КТП-33005 с врезкой в действующую кабельную линию 6 кВ от ТП-198 до КТП-33005 составляет **6 347 520 руб.**

Строительство кабельных линии электропередачи 6 кВ, указанные в п.1 и п.2, позволит значительно улучшить качество и надежность электроснабжения потребителей, проживающих в районе мыса Фиолент, а также в случае возникновения технологических нарушений в электрических сетях ФГУП 102 ПЭС Минобороны России в кратчайшие сроки восстановить электроснабжение по резервной схеме.

Также данные мероприятия позволят своевременно, в соответствии с планом-графиком выполнять техническое обслуживание объектов электроэнергетики ФГУП 102 ПЭС Минобороны России без ограничения электроснабжения потребителей.

3. Проектирование и строительство распределительной подстанции 10 кВ на 8 ячеек, четырех участков кабельных линий 10 кВ от РП-10 кВ (проектируемой) до точки врезки к существующим участкам кабельных линий 10 кВ на территории полигона «Казачий»;

3.1. Проектирование и строительство двух кабельных линий 10 кВ от РП-10 кВ (проектируемой) к модулю с двумя бустерными силовыми трансформаторами ТМГ-1000-10/6 кВ, расположенными на территории полигона «Казачий» возле ТП-406;

3.2. Переключение кабельной линии 6 кВ от ТП-406 до ТП-1066 и кабельной линии 6 кВ от ТП-406 до КТП-33004 со «старой» секции шин 6 кВ на «новую» секцию шин 6 кВ в ТП-406.

Данные мероприятия позволят обеспечить потребителей района Фиолент дополнительным резервным питанием от районной подстанции ПС-110/10 кВ №16, что позволит снизить нагрузку на существующие объекты электроэнергетики, а также значительно улучшить качество и надежность электроснабжения, указанного района города Севастополя.

Стоимость работ по проектированию и строительству объектов электроэнергетики, указанных в п.4, 4.1, 4.2 составляет **13 694 410,80 руб.**

4. Проектирование и строительство двух кабельных линий 6 кВ от РП-6 кВ (проектируемой) до точки врезки в кабельную линию 6 кВ ТП-758 – ПС Севастопольская ТЭЦ (ГРЭС-3) в районе ул. Генерала Жидилова – балка Советская;

В настоящее время в микрорайоне по ул. Горпищенко и пос. Дергачи отсутствует развитая электрическая сеть, имеется дефицит мощности на районных центрах питания ПС-35/6 кВ №3 и ПС-110/6 №17, а также в осенне-зимний период значительно низкие показатели качества и надежности электроснабжения, необходимые для нормального жизнеобеспечения существующих потребителей электрической энергии в данном районе города Севастополя.

Данная схема электроснабжения в случае возникновения технологических нарушений в электрических сетях ФГУП 102 ПЭС Минобороны России в кратчайшие сроки сможет обеспечить резервным электроснабжением потребителей микрорайона по ул. Горпищенко и пос. Дергачи.

Необходимо отметить, что предлагаемая перспективная схема электроснабжения через распределительное устройство 6 кВ Севастопольской ТЭЦ (ГРЭС-3) связывает дополнительные источники питания – ПС-110/6 кВ №2 и ПС-110/6 кВ №19, где на сегодняшний день в соответствии с публичной информацией, размещенной на официальном сайте ООО «Севастопольэнерго», объем свободной трансформаторной мощности составляет на ПС-110/6 №2 – 8047 кВт и на ПС-110/6 №19 – 2502 кВт., которые способны обеспечить необходимый объем электрической энергии.

Стоимость работ по проектированию и строительству двух кабельных линий 6 кВ от РП-6 кВ (проектируемой) до точки врезки в кабельную линию 6 кВ ТП-758 – ПС Севастопольская ТЭЦ (ГРЭС-3) в районе ул. Генерала Жидилова – балка Советская составляет **1 755 840 руб.**

РАЗДЕЛ III

ПРОЧИЕ ПРОГРАММЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

1. Покупка передвижного дизель-генератора на 600кВт, с шумоизолирующим кожухом

Покупка передвижного дизель-генератора на 600кВт позволит в случае возникновения технологических нарушений на объектах электроэнергетики ФГУП 102 ПЭС Минобороны России обеспечить резервным источником питания потребителей на время восстановления нормальной схемы электроснабжения.

Стоимость 4 500 500 руб.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инвестиционная программа ФГУП 102 ПЭС Минобороны России разработана с целью обновления существующих объектов электроэнергетики, 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 **46 666 962,8** руб.

Врио директора ФГУП 102 ПЭС Минобороны России

А.Х.Кациев



29.03.2022