

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР –  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ»  
(АО «ГНЦ НИИАР»)**

**П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я   З А П И С К А**

27.02.2023

№ 95-05/38

г. Димитровград

**Инвестиционная программа  
Модернизации электросетевых объектов  
АО «ГНЦ НИИАР» на 2020-2024 годы  
«Комплексное техническое перевооружение и модернизация  
электросетевого хозяйства 220÷0,4 кВ АО «ГНЦ НИИАР»**

Инвестиционная программа Модернизации электросетевых объектов АО «ГНЦ НИИАР» на 2020-2024 годы «Комплексное техническое перевооружение и модернизация электросетевого хозяйства 220÷0,4 кВ АО «ГНЦ НИИАР» включает в себя следующие мероприятия:

1. Замена оборудования ячеек 110кВ ПС 220кВ 1М
2. Замена УРОВ-110 ПС 220кВ 1М
3. СОТИАССО по объекту ПС 220кВ 1М, ПС 110кВ 2М, ПС 110кВ 3М, ТЭЦ
4. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО «ГНЦ НИИАР»
5. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на кабельных линиях.
6. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на воздушных линиях 110кВ МГ-1, МГ-2.

Общая стоимость инвестиционных мероприятий с 2020 по 2024 годы составит 111,93 млн. рублей (включая НДС).

Основные цели инвестиционной программы:

1. повышение надежности электроснабжения Димитровградского энергорайона, потребителей западной части г. Димитровграда и исследовательских ядерных установок АО «ГНЦ НИИАР».
2. повышение качества электроэнергии путем обеспечения уровней напряжения в заданных пределах основной сети 110кВ Димитровградского энергорайона и сети 6кВ западной части г. Димитровграда.
3. снижение рисков, связанных дефицитом резервной мощности и пропускной способности электрической сети.
4. повышение сроков службы основных фондов.
5. снижение издержек на обслуживание и ремонт оборудования.

6. повышение энергоэффективности электросети.

### **Перечень инвестиционных проектов и их сводная стоимость с учётом НДС.**

#### **Первый этап – 2020 год.**

1. Замена оборудования ячеек 110кВ ПС 220кВ 1М Т-1,Т-2. Стоимость – 7,487 млн. руб.
2. Замена оборудования УРОВ-110. Стоимость – 6,89432 млн. руб.
3. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на кабельных линиях. Стоимость – 2,23812 млн. руб.
4. Модернизация СОТИАССО по объекту ПС 220 кВ 1М, ПС 110 кВ 2М, ПС 110 кВ 3М, ТЭЦ. Стоимость – 11,3004 млн. руб.
5. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО "ГНЦ НИИАР. Стоимость – 4,38 млн. руб.

Общая стоимость 32,29984 млн. руб.

#### **Второй этап – 2021 год.**

1. Замена оборудования УРОВ-110. Стоимость – 2,0 млн. руб.
2. Модернизация СОТИАССО по объекту ПС 220 кВ 1М, ПС 110 кВ 2М, ПС 110 кВ 3М, ТЭЦ. Стоимость – 4,92 млн. руб.
3. Замена ячеек 110кВ ПС 220кВ 1М. Стоимость – 12,0 млн. руб.

Общая стоимость 18,92 млн. руб.

#### **Третий этап – 2022 год.**

1. Замена оборудования ячеек 110кВ ПС 220кВ 1М. Стоимость – 17,748 млн. руб.

Общая стоимость 17,748 млн. руб.

#### **Четвертый этап – 2023 год.**

1. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО "ГНЦ НИИАР. Стоимость – 28,22 млн. руб.

Общая стоимость 28,22 млн. руб.

#### **Пятый этап – 2024 год.**

1. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО "ГНЦ НИИАР. Стоимость – 17,35 млн. руб.

Общая стоимость 17,35 млн. руб.

#### **Ожидаемые результаты:**

1. Снижение потерь электрической энергии;
2. Повышение показателей качества и надежности электрической сети;
3. Снижения затрат связанных с ремонтом и эксплуатацией оборудования;

4. Использования инновационного и высокотехнологичного оборудования.
5. Применение современных технологий при передаче электроэнергии и повышение надежности электроснабжения существующих потребителей электроэнергии.
6. Реконструкция системы передачи электроэнергии с использованием энергосберегающих технологий. Уменьшение количества аварийных отключений в сети за счет модернизации выработавшего свой ресурс старого оборудования.

Заместитель главного инженера  
по энергетике АО «ГНЦ НИИАР»



В.В. Трофимов

Хайруллова Алсу Ниязовна

(842235) 9-68-99

