

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

29.03.2024

№ 95-03/44

г. Димитровград

**Инвестиционная программа
Модернизации электросетевых объектов
АО «ГНЦ НИИАР» на 2025-2029 годы
«Комплексное техническое перевооружение и модернизация
электросетевого хозяйства 220÷0,4 кВ АО «ГНЦ НИИАР»**

Инвестиционная программа Модернизации электросетевых объектов АО «ГНЦ НИИАР» на 2025-2029 годы «Комплексное техническое перевооружение и модернизация электросетевого хозяйства 220÷0,4 кВ АО «ГНЦ НИИАР» включает в себя следующие мероприятия:

1. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на воздушных линиях 110 кВ МГ-1, МГ-2
2. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учёта электроэнергии потребителей АО "ГНЦ НИИАР" Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учета электроэнергии потребителей АО «ГНЦ НИИАР»
3. Замена сети электроснабжения 6 кВ объектов АО «ГНЦ НИИАР» (кабельных линий ПС 110кВ 2М – ТП-31, ПС 110кВ 2М – ТП-55, а также замена ячеек 6кВ в ТП-31 (14 шт), ТП-55 (15 шт), и монтаж 4 новых ячеек на ПС 110кВ 2М.)
4. Выполнение проектных работ по реконструкции ПС 110 кВ 2М
5. Замена устройства общей сигнализации и определения места замыкания на землю в сети 6 кВ подстанции ПС 110кВ 2М (зд.233)

Общая стоимость инвестиционных мероприятий с 2025 по 2029 годы составит 148,3 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 – 2025 год.

1. Внедрение интеллектуальной системы коммерческого учёта электроэнергии потребителей АО "ГНЦ НИИАР" Стоимость – 15 млн. руб.
2. Замена сети электроснабжения 6 кВ объектов АО «ГНЦ НИИАР» (кабельных линий ПС 110кВ 2М – ТП-31, ПС 110кВ 2М – ТП-55, а также замена ячеек 6кВ в ТП-31 (14 шт), ТП-55 (15 шт), и монтаж 4 новых ячеек на ПС 110кВ 2М.) Стоимость – 7 млн. руб.
3. Замена устройства общей сигнализации и определения места замыкания на землю в сети 6 кВ подстанции ПС 110кВ 2М (зд.233) . Стоимость – 5 млн. руб.

Общая стоимость 27 млн. руб.

Второй этап – 2026 год.

1. Замена сети электроснабжения 6 кВ объектов АО «ГНЦ НИИАР» (кабельных линий ПС 110кВ 2М – ТП-31, ПС 110кВ 2М – ТП-55, а также замена ячеек 6кВ в ТП-31 (14 шт), ТП-55 (15 шт), и монтаж 4 новых ячеек на ПС 110кВ 2М.)

Стоимость – 30 млн. руб.

Третий этап – 2027 год.

1. Замена сети электроснабжения 6 кВ объектов АО «ГНЦ НИИАР» (кабельных линий ПС 110кВ 2М – ТП-31, ПС 110кВ 2М – ТП-55, а также замена ячеек 6кВ в ТП-31 (14 шт), ТП-55 (15 шт), и монтаж 4 новых ячеек на ПС 110кВ 2М.) . Стоимость – 15 млн. руб.
2. Выполнение проектных работ по реконструкции ПС 110 кВ 2М Стоимость – 15 млн. руб.

Общая стоимость 30 млн. руб.

Четвертый этап – 2028 год.

1. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на воздушных линиях 110 кВ МГ-1, МГ-2 Стоимость – 33 ,3 млн. руб.

Общая стоимость 33 млн. руб. (с НДС)

Пятый этап – 2029 год.

1. Внедрение быстродействующих защит с абсолютной селективностью на воздушных линиях 110 кВ МГ-1, МГ-2 Стоимость – 15 млн. руб.
2. Замена сети электроснабжения 6 кВ объектов АО «ГНЦ НИИАР» (кабельных линий ПС 110кВ 2М – ТП-31, ПС 110кВ 2М – ТП-55, а также замена ячеек 6кВ в ТП-31 (14 шт), ТП-55 (15 шт), и монтаж 4 новых ячеек на ПС 110кВ 2М.)
Стоимость 13 млн. руб

Общая стоимость 28 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