

Пояснительная записка по корректировке инвестиционной программы

АО «ОЭК» на 2024-2028 гг.

На территории Ленинградской области, непосредственно граничащей с Санкт-Петербургом, АО «ОЭК» на праве собственности владеет источником питания ПС 220 кВ «Ручьи», которая приказом Минэнерго России от 08.06.2016 № 516 отнесена к объектам Единой Национальной (общероссийской) Электрической Сети (ЕНЭС).

ПС 220 кВ «Ручьи» является системообразующим объектом в обеспечении энергетической безопасности Санкт-Петербурга и Ленинградской области, совместно с присоединенными к ПС 220 кВ «Ручьи» 28 центрами питания ПАО «Россети Ленэнерго» составляет часть Энергетического кольца Санкт-Петербурга.

От ПС 220 кВ «Ручьи» осуществляется электроснабжение Выборгского, Калининского и Красногвардейского районов Санкт-Петербурга, где проживает более 1,5 млн. человек, а также потребителей Всеволожского и Выборгского районов Ленинградской области, промышленных, оборонных, социальных объектов, объектов инфраструктуры, том числе метрополитена, станции перекачки нефтепродуктов ПАО «Транснефть» нефтепродуктов за рубеж.

Благодаря надежному функционированию ПС 220 кВ Ручьи обеспечивается нормальная работа Северной ТЭЦ (ТЭЦ-21), снабжающей вышеуказанные районы электрической и тепловой мощностью в объеме 550 МВт.

АО «ОЭК» сформирована и направлена в Комитет по топливно-энергетическому комплексу корректировка инвестиционной программы АО «ОЭК» по объекту ЕНЭС (ПС 220 кВ «Ручьи») на 2024-2028 годы.

В программу включены мероприятия капитального характера, связанные восстановлением ресурса основного технологического оборудования 220-110-10 кВ и поддержанием необходимого уровня значений индексов технического состояния (ИТС) оборудования:

1. Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Ручьи в части замены оборудования собственных нужд РУ 10кВ: замена трансформаторной мощности 4*0,63МВА на 4*0,63 МВА, увеличение трансформаторной мощности на 2*0,53 МВА до 2*0,63 МВА, замена КЛ 10кВ протяженностью 1км, замена ДГК (4 шт), замена масляных выключателей на вакуумные (6 шт) со сроком выполнения 2024-2026 годы;
2. Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Ручьи в части строительства КРУН 10 кв с ТМГ 1,6 МВА (2 шт) со сроком выполнения 2024-2028 годы;
3. Реконструкция ПС 220/110/10 кВ Ручьи в части строительства КЛ 10кВ от ПС 220/110/10 кВ Ручьи к КРУН 10 кВ (общая протяженность 1,5 км) со сроком выполнения 2024-2028 годы;
4. Комплекс работ по реконструкции зданий и сооружений ПС 220/110/10 кВ Ручьи со сроком исполнения 2024 – 2026 годы;

5. Подготовка и устройство территории ПС 220/110/10 кВ Ручьи со сроком выполнения в 2025 году

6. Строительство ангара на ПС 220/110/10 кВ Ручьи для хранения аварийного запаса строительство ангара со сроком выполнения 2024 -2027 годы.

Выполнение мероприятий инвестиционной программы предполагается за счет тарифной выручки по статье затрат «Амортизация», но, все связи с большим износом оборудования, амортизационных отчислений недостаточно для проведения необходимого комплекса работ для надежного функционирования ПС 220 кВ Ручьи, в связи с этим необходимо привлечь «Заемные средства»:

в 2024 году – выполнение мероприятий на сумму 35,02 млн. руб. с НДС.
- из них: собственные средства 15,04 млн. руб., заемные средства – 19,98 млн. руб.;

в 2025 году - выполнение мероприятий на сумму 219,96 млн. руб. с НДС.
– из них: собственные средства 16,87 млн. руб., заемные средства 203,09 млн. руб.;

в 2026 году - выполнение мероприятий на сумму 60,80 млн. руб. с НДС.
– из них: собственные средства 14,06 млн. руб., заемные средства – 46,74 млн. руб.;

в 2027 году - выполнение мероприятий на сумму 59,77 млн. руб. с НДС.
– из них: собственные средства 14,06 млн. руб., заемные средства 45,71 млн. руб.;

в 2028 году - выполнение мероприятий на сумму 278,46 млн. руб. с НДС.
– из них: собственные средства 14,06 млн. руб., заемные средства - 264,40 млн. руб.

Объем финансирования ИПР на 2024-2028 гг.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.
Собственные средства	15,04	16,87	14,06	14,06	14,06
Заемные средства	19,98	203,09	46,74	45,71	264,4
ВСЕГО:	35,02	219,96	60,80	59,77	278,46

В проекте инвестиционной программы запланировано выполнение мероприятий в период 2024-2028 годы за счет собственных средств - всего – 74,08 млн. руб. с НДС, за счет заемных средств - всего – 579,97 млн. руб. с НДС.

План мероприятий инвестиционной программы рассчитан на долгосрочный период с 2024 по 2028 годы. По мере выполнения мероприятий инвестиционной программы (ввода основных средств) сумма годовых амортизационных отчислений будет увеличиваться, следовательно объем финансирования заемных средств будет снижаться. В этой связи АО «ОЭК» планирует ежегодно корректировать инвестиционную программу.

В настоящий момент заемные средства планируется, привлекать начиная с 2024 года в размере 19,98 млн. руб. – это самый минимальный объем финансирования заемных средств по плану 2024-2028 гг., при ключевой ставке 18% Центрального Банка.

При выполнении по итогам 2025 года мероприятия: «Подготовка и устройство территории ПС 220/110/10 кВ «Ручьи» сумма амортизационных отчислений, согласно плану, ИПР будет увеличена на 216,20 млн. руб. с НДС. Соответственно при подаче корректировки инвестиционной программы АО «ОЭК» на период 2026-2028 годы необходимость в заемных средствах для выполнения мероприятий будет отсутствовать.

Мероприятие «Подготовка и устройство территории ПС 220/110/10 кВ Ручьи» является ключевым и включает в себя следующие работы:

- реконструкция ограждения,
- реконструкция периметрально-охранного и внутреннего освещения,
- реконструкция дорог, организация проезда и площадок для разворота техники.

Приоритетность вышеуказанного мероприятия обусловлена следующими факторами.

В настоящее время АО «ОЭК» получен паспорт безопасности ПС 220 кВ Ручьи. Однако имеется ряд предписаний, выявленных по результатам очередного комплексного обследования по проверке антитеррористической защищенности и отраженных в итоговом акте от 13.11.23. В числе указанных мероприятий необходимость обязательного выполнения в сжатые сроки реконструкции ограждения, периметрально-охранного и внутреннего освещения.

Таким образом, выполнение указанных мероприятий позволит усилить безопасность и антитеррористическую защищенность ПС 220 кВ Ручьи.

Более того, реконструкция периметрально-охранного и внутреннего освещения необходима для повышения наблюдаемости, поддержания надежного электроснабжения потребителей, оперативной ликвидации аварий и технологических нарушений, выполнения осмотров оборудования, оперативных переключений в темное время суток.

С момента ввода в эксплуатацию ПС 220/110/10 кВ «Ручьи» (1973 г.) на территории объекта лежат бетонные плиты, находящиеся в непригодном

состоянии для эксплуатации и проезда тяжелой габаритной спецтехники и грузоподъемных машин, с применением которых выполняются ремонты подстанционного оборудования, зданий и сооружений.

Реконструкция дорог, проездов (замена плит на асфальтобетонное покрытие) и организация площадок для разворота техники позволит беспрепятственно выполнять все работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений, доставку нового оборудования для замены, оперативной ликвидации аварийных ситуаций, технологических нарушений. Кроме того, реконструкция дорог и проездов требуется с точки зрения пожарной безопасности объекта – для проезда пожарных машин и техники.

Организация водопровода, дренажа, системы пожаротушения, реконструкция насосной пожаротушения, дозаторной необходима для поддержания пожарной безопасности ПС 220 кВ Ручьи.

Реконструкция КПП и наблюдательных пунктов охраны необходима для устранения Предписаний по антитеррористической защищенности, зафиксированных Актом комиссионного обследования ПС 220 кВ Ручьи от 13.11.2023.

Реконструкция зданий и сооружений (релейный зал, ОПУ 110 кВ, компрессорная, ЗРУ 10 кВ) необходима для устранения дефектов строительных конструкций (износ и протекание кровли, растрескивание стен, трещины в балках, выпадение растворов заделки стыков). При развитии указанных дефектов возможно обрушение строительных конструкций зданий, в которых находится вторичное оборудование релейной защиты и автоматики присоединений потребителей. И, соответственно, отключение указанных присоединений. Таким образом реконструкция зданий требуется для поддержания надежного электроснабжения потребителей.

Строительство ангара для хранения аварийного запаса необходимо для размещения оборудования и материалов, используемых в качестве аварийного запаса для ПС 220 кВ Ручьи и АО «ОЭК». В настоящее время склад/ангар отсутствует.

Строительство КРУН 10 кВ и КЛ 10 кВ от существующего ЗРУ-10 кВ необходимо для усиления надежности электроснабжения потребителей 10 кВ.

**Начальник управления
тарифного регулирования**

А.А. Крылова

Начальник службы подстанции

М.С. Сидорова