

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

 Р.Г. Шакиров  
«27» 03 2024 г.

**АКТ**  
**технического состояния оборудования**

**Наименование:** Оборудование ОРУ-110 кВ ГПП-2 (линейные разъединители, отделители, короткозамыкатели, шкафы автоматического охлаждения трансформаторов)

**Год выпуска** 1975

**Дата ввода в эксплуатацию** 1976

**Средняя сменность работы** круглосуточно

**Комиссия в составе:**

Председатель:	Р.Г. Шакиров	Главный инженер
Члены комиссии:	А.А. Толмачев	Начальник бюро ПГИ, БПТОиМ
	Н.А.Букина	Руководитель фронт офиса ЦБиНУ ООО «ЦОБ»
	Ю.С.Шеретов	Начальник ЦЭС
	В.М.Чуланов	Старший мастер ЦЭС

**Провела осмотр:** оборудования, установленного на главной понизительной подстанции №2: линейные разъединители; отделители; разрядники РВС-110 кВ, короткозамыкатели; шкафы автоматического охлаждения трансформаторов.

**Находящегося на балансе:** ООО «КАМАЗ-Энерго»

**В результате осмотра выявлено:**

Оборудование ОРУ-110 кВ главной понизительной подстанции №2 (ГПП-2) значительно изношено:

- нормативный срок эксплуатации отделителей, разрядников, короткозамыкателей и разъединителей составляет 15 – 20 лет. Эксплуатация указанного оборудования вдвоекратно превысила срок своего полезного использования;
- контактная система изношена. Выпуск отделителей и короткозамыкателей снят промышленностью с производства, что не позволяет выполнять их ремонт из-за отсутствия запасных частей;
- имеется коррозия металлоконструкций;
- срок службы алюминиевых контрольных и силовых кабелей – 25 лет значительно превышен. В настоящее время требованиями п.3.4.12, п.7.1.34 «Правил устройства электроустановок (ПУЭ)», алюминиевые провода и кабели не допускаются к использованию при монтаже;
- под воздействием рабочих ударных нагрузок электродинамических сил, опорно-стержневые фарфоровые изоляторы на поверхности имеют трещины, сколы, раковины;
- частично повреждены кабельные лотки;
- имеется разрушение железобетонных конструкций;
- шкафы автоматического охлаждения трансформаторов собраны на АВ, реле, пускателях, выработавших свой ресурс.

**На основании вышеизложенного комиссия считает:**

Изношенность оборудования грозит отказами срабатывания, короткими замыканиями из-за самопроизвольного или ложного включения короткозамыкателя, сложенности и четкости работы пары «отделитель-короткозамыкатель».

**Заключение:**

Оборудование ОРУ-110 кВ ГПП-2 (линейные разъединители, отделители, короткозамыкатели, разрядники, шкафы автоматического охлаждения трансформаторов) подлежит замене.

Члены комиссии:

Начальник бюро ПГИ, БПТОиМ

Руководитель фронт офиса ЦБиНУ ООО «ЦОБ

Начальник ЦЭС

Старший мастер ЦЭС

А.А. Толмачев

Н.А. Букина

Ю.С. Шеретов

В.М. Чуланов