

**Пояснительная записка о целесообразности выполнения замены
силового трансформатора на ПС «Красногвардейский элеватор»
35/10 кВ**

Ввиду ухудшения технических и эксплуатационных характеристик и длительный срок эксплуатации силового трансформатора Т-2 типа ТМН-4000/35/10 на ПС «Красногвардейский элеватор» 35/10 кВ необходимо произвести замену данного трансформатора, который может выйти из строя в любой момент. Так, на основании акта дефектации № 22 от 14 августа 2025 г. сопротивление обмоток трансформатора фазы «С» отличается от фаз «А» и «В» более, чем на 2%, витковое замыкание, что свидетельствует о внутренних повреждениях трансформатора.

Аналогичный случай произошел 21 декабря 2023 г. на Т-1 - 2500 кВА ПС «Красногвардейский элеватор» 35/10 кВ. Возникло внутреннее короткое замыкание обмотки фазы «В» трансформатора Т-1 - 2500 кВА и вследствие чего произошло отключение питающей ВЛ 35 кВ Бузулук элеватор 1 цепь ПС «Бузулукская» 220/110/35/10/6 кВ. По результатам данной аварии был оформлен акт расследования технологического нарушения (аварии) № 10.

01 марта 2024 г. силами ООО «БСЭК» была произведена замена Т-1 - 2500 кВА ПС «Красногвардейский элеватор» 35/10 кВ на трансформатор 2011 года выпуска бывшего употребления.

В связи с вышеизложенным, считаем нецелесообразным проводить текущий ремонт силового трансформатора, необходимо произвести его замену во избежание аварийных ситуаций.

Начальник РЭС ООО «БСЭК»



Курамшин С.В.