

на № 14.04.2022 № 6635
от _____



00ДО-126569 от 01.03.2022

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО № 70

Доводим до Вашего сведения, что на одном из объектов ПАО «ФСК ЕЭС» при внутреннем повреждении фазы «С» автотрансформаторной группы (АТГ) произошло отключение АТГ с сигнализацией срабатывания двух фаз («ДТЗ АТ В», «ДТЗ АТ С») и с пуском пожаротушения двух фаз («В» и «С»).

Действие по двум фазам на сигнализацию и пуск пожаротушения связано с особенностью алгоритма расчета дифференциального тока, который учитывает необходимость компенсации различия схемы подключения силовых обмоток АТ «Y/Y/Δ».

Анализ отключения показал, что для защиты АТГ на данном объекте, на котором подключение трансформаторов тока (ТТ) сторон ВН, СН и НН выполнено на фазный ток силовых обмоток, а вторичные обмотки указанных ТТ собраны в «Y», имеется возможность выявления поврежденной фазы, что учтено при разработке обновленного программного обеспечения (ПО) версии 542_200 для терминалов БЭ2704V542.

Обновление ПО рекомендуется выполнить в терминалах шкафов ШЭ2710 542 (ШЭ2710 542542) с версией ПО 542_200, отгруженных в период с 2017 по 2021 год, у которых оба комплекта дифференциальной защиты АТГ используют одинаковый способ подключения ТТ по сторонам:

- ТТ ВН на фазный ток, вторичные обмотки ТТ ВН собраны в «Y»;
- ТТ СН на фазный ток, вторичные обмотки ТТ СН собраны в «Y»;
- ТТ НН на фазный ток (внутри «Δ», образованного обмотками НН АТ), вторичные обмотки ТТ НН собраны в «Y».

При других способах подключения ТТ, в том числе, когда защита включена на разностный ток стороны НН (за «Δ», образованным обмотками НН), обновление ПО не требуется.

В обновленном Руководстве по эксплуатации для шкафов ШЭ2710 542 (ШЭ2710 542542) с версией ПО 542_200, отгруженных в период с 2017 по 2021 год, даны описание схемы подключения ТТ АГТ, при которых рекомендуется обновление ПО, с примером выбора уставок.

Руководство по эксплуатации «РЭ ШЭ2710 542 для версий ПО 542_200 дата отгрузки 2017-2021» доступно для скачивания по ссылке:
<https://cloud.ekra.ru/index.php/s/BMP5Ppx7Fp8HsT8>
или QR коду
По возникающим вопросам просим обращаться по адресу: support@ekra.ru



С уважением,
Заместитель генерального директора -
технический директор



В. А. Наумов