

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО СЛУЖБЫ РЗ и А ЦДУ ЕЭС СССР

№ 49

" 23 " сентября 1977 г.

В Свердловской энергосистеме выявлен дефект дистанционной защиты типа ДЗ-503, заключающийся в следующем.

При коммутации цепей со значительной индуктивностью (например, цепи реле 5РВЗ, 5РПЗ или других аналогичных цепей) происходит пуск блокировки при качаниях в момент размыкания цепи. Это вызывается срабатыванием пускового реле 4РІ под действием тока обратной полярности, протекающего через тормозную цепь блокировки.

Пуск блокировки при качаниях защиты ДЗ-503 при отсутствии несимметрии в первичной сети может явиться причиной неправильного действия защиты при возникновении качаний.

Для устранения указанного дефекта дистанционной защиты типа ДЗ-503 служба РЗ и А ЦДУ ЕЭС СССР рекомендует выполнить нижеследующую модернизацию схемы, предложенную Свердловэнерго и ОДУ Урала и согласованную с ВНИИР.

1. Включить диод в тормозную цепь блокировки при качаниях.

Диод включается в цепь между зажимом I комплекта блокировки при качаниях и стабилитроном 4 Д4 (плюсовой зажим диода - в сторону зажима I).

Монтажно диод врезается в провод между стабилитроном 4Д7 и выпрямительным мостом 4ВМ2 (плюсовой зажим диода - в сторону 4Д7).

Тип дополнительно устанавливаемого диода КД 205Е или другого типа с максимальным обратным напряжением 500 В и максимальным выпрямленным током 0,3 А.

2. В связи с включением дополнительного диода по п. 1 должно быть внесено следующее изменение в монтажную схему комплекта блокировки при качаниях: перемычка между диодом 4Д1 и конденсатором 4С9 снимается, а на конденсатор 4С9 подается "чистый" плюс от зажима I комплекта.

Примечание: Все обозначения аппаратов и элементов по заводской информации по панели дистанционной защиты типа ДЗ-503,

По сообщению ВНИИР, указанная модернизация панели ДЗ-503, начиная с 1978 года, будет выполняться заводом.

Начальник службы РЗ и А ЦДУ ЕЭС СССР

М.А.Беркович

Дополнение к Информационному письму
службы РЗ и А ЦДУ ЕЭС СССР
№ 49 от 23 сентября 1977 г

" 23 " мая 1978г.

ВНИИРом уточнены изменения, вносимые в монтажную схему комплекта блокировки при качаниях панели ДЗ-503 в связи с включением дополнительного диода.

В соответствии с этим необходимо в дополнение к изменениям, указанным в п.2 Информационного письма № 49 выполнить следующее: снять перемычку между выводами I и 3 колодки реле 4РI и установить перемычку между выводом I конденсатора 4СI2 и выводом I диода 4Д1.

По последнему сообщению Чебоксарского электроаппаратного завода, панели типа ДЗ-503 будут выпускаться заводом с указанными изменениями с III квартала 1978 г.

Начальник службы РЗ и А ЦДУ ЕЭС СССР

М.А.Беркович