URALENERGOSERVICE since 1991
УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС основано в 1991 году

ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»
620043, Екатеринбург, ул. Московский тракт, 8 км, 14/1
тел./факс: (343) 231-46-54(56), 278-60-79, 382-73-00(01)

www.uenserv.ru
oms15@uenserv.ru, oms17@uenserv.ru
oms22@uenserv.ru, oms23@uenserv.ru

№ 01-17 **от 10.11.2017 г.** **Информационное письмо**

/ О доработке блока БС ПВЗУ-Е /

В процессе эксплуатации НВЧЗ (НЗ на базе электромеханических реле) укомплектованной ВЧ постом типа ПВЗУ-Е при послеаварийной проверке выяснилось, что устройство АПК ВЧ поста не обеспечило своевременное включение сигнализации "Обрыв цепи выхода" в условиях, когда из-за нарушения целостности этой цепи тормозная обмотка блокирующего реле не обтекалась током.

Анализ схем (УСК.105.070.00-25 Э3 и УСК.102.070.00-71 Э3) блока БС ВЧ поста показал, что данное несоответствие возникает из-за взаимного маскирования сигналов «СНЕК», действующих на выходе «6» AV5 и на выходе «7» AV3.1. Конфликт сигналов «СНЕК» возможен в блоках БС, выпускавшиеся в период с февраля 2002 г., по октябрь 2017 г., при условии, что ПВЗУ-Е работает в комплекте с НВЧЗ (НЗ), построенной на электромеханических реле.

Чтобы восстановить функцию контроля целостности цепи выхода приемника необходимо выполнить порез печатного проводника на плате блока БС, как показано на рисунке в Приложении.

Эта доработка, включая проверку ее результата, может быть произведена на месте эксплуатации, т.к. не предъявляет особых требований к квалификации исполнителя.

Данную доработку целесообразно выполнять только в том случае, когда аппараты ПВЗУ-Е работают с НВЧЗ (НЗ), построенной на электромеханических реле. Во всех остальных случаях, при работе ПВЗУ-Е с ДФЗ, ППЗ и МП терминалами ВЧЗ, функция контроля выходной цепи обеспечивается без доработок.

В отсутствии данной доработки ПВЗУ-Е обеспечивает правильную работу НВЧЗ (НЗ) как при внешних повреждениях, так и при повреждениях в защищаемой зоне.

Планируется выпуск модифицированного блока БС (УСК.105.070.00-25а), в котором вместо разрыва печатного проводника будет устанавливаться перемычка маркируемая символами «K»-«L». Входящие в комплект ЭД, Руководство по эксплуатации и схема Э3 на блок БС-25а будут дополнены указанием, что данная перемычка должна быть разомкнута, если ПВЗУ-Е включается в работу с направленной защитой (НВЧЗ), построенной на базе электромеханических реле.

С уважением,
Главный инженер А.Л. Горохов

Исп. Барышов М.Л.
bml@uenserv.ru

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Приложение к ИП №01-17

Доработка блока БС

При настройке на тип защиты «НЗ»

На лицевой стороне платы. Перерезать печатный проводник, идущий от AV5:6 к AV3:7 на участке, обозначенном символом "X", см. рис.1.

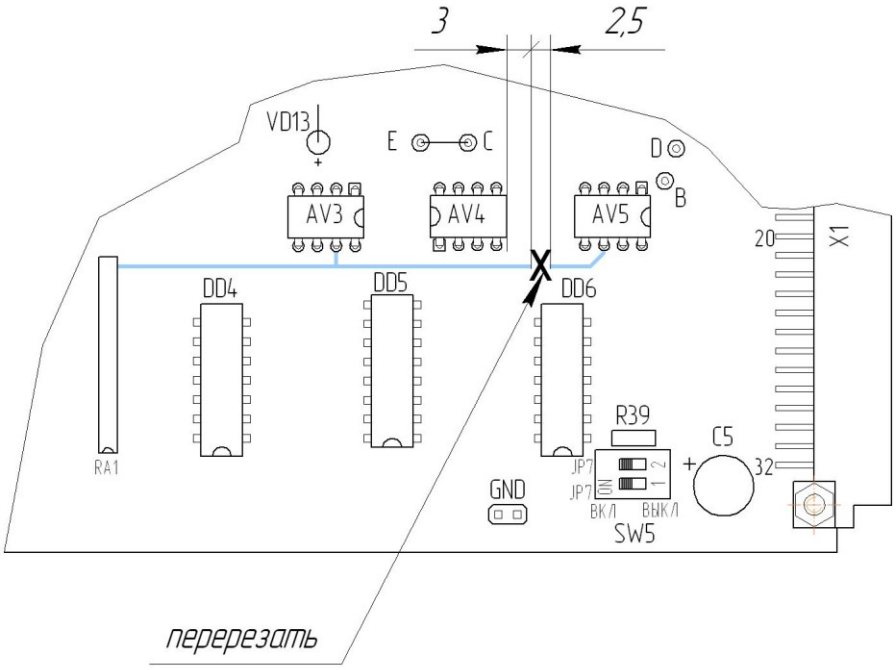


Рисунок 1

Примечание. На рис.1 приведен фрагмент блока БС-25 (УСК.105.070.00-25).

Аналогично могут быть доработаны блоки БС предыдущих модификаций (УСК.105.070.00-01 / -02 / -03 / -04 / -20/ -21/ -23/ -24).