



**ИЦ БРЕСЛЕР**

ООО «Исследовательский центр  
«Бреслер»  
428020, Россия, г. Чебоксары,  
пр. Яковлева, 1  
тел.: (8352) 24 06 50  
факс: (8352) 24 02 43  
электронная почта: market@ic-bresler.ru  
www.ic-bresler.ru

Персоналу проектных, наладочных и  
эксплуатирующих организаций

### Информационное письмо №18 от 01.06.2015

В ответ на поступающие запросы, сообщая, что дискретные входы терминалов TOP 300, применяемых в шкафах защит высокого напряжения, полностью соответствуют стандарту ОАО «ФСК ЕЭС» СТО 56947007- 29.120.40.102-2011. Обращаю Ваше внимание на то, что в соответствии с вышеуказанным стандартом дискретные входы терминалов РЗА не должны срабатывать при подаче напряжения обратной полярности. В связи с этим при разработке схем вторичной коммутации на стадии ПИР необходимо учитывать полярность подключения дискретных сигналов. Рекомендуем запрашивать типовые схемы подключения у завода-изготовителя (который предоставляет их по запросу) для более качественного выполнения проектной документации. Специалисты предприятия будут самостоятельно устранять ошибки в задании заводу-изготовителю, которое не будет учитывать вышеупомянутые особенности.

Прошу принять к сведению, что каждый отдельно взятый дискретный вход терминала TOP 300 имеет возможность регулировки задержки срабатывания. По умолчанию заводская задержка на срабатывание составляет 10 мс.

В целях сохранения высокой стойкости к электромагнитным помехам, а также для сохранения правильности взаимодействия различных устройств РЗА, автоматики (тем более, выполненных на другой элементной базе) в пределах ПС, не рекомендуется уменьшать данную задержку времени срабатывания.

Цепи дискретных входов терминалов защит среднего напряжения TOP 200, TOP 100, ТЭМП 2501 также соответствуют вышеупомянутому стандарту, однако имеют некоторые особенности выполнения. Реализована биполярная схема включения (полярность сигнала не имеет значения), а также предусмотрена нерегулируемая задержка времени на срабатывание входа 23-25 мс. Данные особенности обеспечивают правильное функционирование изделий на ПС с переменным оперативным током в условиях более жестких электромагнитных помех и негарантированного/некачественного оперативного питания устройств РЗА.

С уважением,

Технический директор

В.С. Шевелев

