

УДК 621.3

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛОВ СЕРИИ «БРЕСЛЕР-0107»**

Волчецкий П.Д.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Булойчик Е.В.

Устройства серии «Бреслер-0107» предназначены для выполнения функций релейной защиты и автоматики (РЗА), измерения, регистрации, осциллографирования, сигнализации и управления для различных присоединений распределительных сетей номинальным напряжением 6–35 кВ.

Устройства предназначены для применения в схемах вторичной коммутации электрических станций, подстанций и распределительных устройств с переменным, выпрямленным или постоянным оперативным током.

Терминалы серии «Бреслер-0107.2» предназначены для установки в отсеках комплектное распределительное устройство (КРУ), комплектные трансформаторные подстанции собственных нужд (КТП СН) любого производителя, а также на панелях и шкафах, расположенных в релейных залах и пультах управления электростанций и подстанций.

Реализованные в устройстве алгоритмы функций защиты и автоматики разработаны согласно требованиям к существующим системам РЗА. Свободно-программируемая логика устройств позволяет в короткие сроки разработать устройства защиты и автоматики для замены традиционного электромеханического оборудования, а также специфические изделия по известным или нетиповым алгоритмам.

Все уставочные параметры терминала отображаются в виде древовидной структуры («дерева уставок»). Вид дерева уставок определяется конкретным исполнением защиты и в дальнейшем может быть изменен пользователем в соответствии со своими предпочтениями. Редактирование значений уставочных параметров выбранного узла дерева уставок осуществляется в таблицах, расположенных в правой части формы файла уставок, при этом все измененные уставочные параметры выделяются красным цветом.

Таблицы редактирования имеют встроенные средства поиска как в целом по таблице, так и по выбранной колонке. Также присутствует возможность установки «фильтра» на отображение только тех уставочных параметров, которые удовлетворяют заданному пользователем критерию (например, часть строки названия параметра, либо диапазон изменения его значения). Каждому уставочному параметру устанавливается значение уровня доступа. В случае, когда текущий уровень использования TranSet ниже, чем у определенного параметра, данный параметр в таблице редактирования не отображается.