

# БЭ2502А 1401

## НАЗНАЧЕНИЕ

Терминал БЭ2502А 1401 предназначен для контроля изоляции вводов (КИВ) 110–750 кВ.

Содержит:

- избиратель поврежденной фазы, сигнальный и отключающий органы;
- логику контроля исправности цепей тока КИВ и цепей напряжения КИВ («звезды» или «треугольника»).



## ФУНКЦИИ

- Отключение защищаемого оборудования.
- Сигнализация сработавшей ступени КИВ.
- Сигнализация поврежденной фазы.
- Сигнализация при неисправности цепей напряжения КИВ («звезды» или «треугольника»).
- Сигнализация при неисправности цепей тока КИВ.
- Измерение  $\text{tg } \delta$ .

## СОСТАВ

Аппаратная часть содержит:

- 1) Блок аналоговых входов для подключения цепей тока КИВ: Ia, Ib, Ic;
- 2) Блок аналоговых входов для подключения напряжения КИВ: Ua, Ub, Uc, Уни, Уик (или 3Uo);
- 3) Блок дискретных входов (24 входа);
- 4) Блок выходных реле (16 реле);
- 5) Канал связи USB (на лицевой плите терминала);
- 6) Канал связи TTL1 (на задней плите терминала);
- 7) Каналы связи LAN1 «Ethernet», LAN2 «Ethernet» (на задней плите терминала).

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При частичном повреждении ввода увеличивается модуль векторной суммы токов трех вводов на некоторую величину  $\Delta I_C$ .

При достижении им пороговой величины  $\Delta I_{\text{СИГН}}$  срабатывает измерительный орган (ИО) «РТ КИВ сигнал» и избирательный орган поврежденной фазы «Избиратель КИВ фаза А (В, С)».

Через выдержку времени «Задержка на срабатывание КИВ сигнальной ступени» выдается сигнал на светодиод «КИВ сигнальная ступень» и светодиод, указывающий поврежденную фазу «КИВ фаза А (В, С)».

При дальнейшем развитии аварии приращение емкостного тока  $\Delta I_C$  увеличивается. При достижении им величины  $\Delta I_{\text{ОТКЛ}}$  срабатывает ИО «РТ КИВ отключение».

Через выдержку времени «Задержка на срабатывания КИВ отключающей ступени» будет выдан сигнал на отключение.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Терминал позволяет защищать вводы с бумажно-масляной и твердой RIP- изоляцией;

Возможность оперативного переключения коэффициентов подстройки КИВ при переводе цепей напряжения шкафа на другой ТН;

Возможность оперативного переключения в режим «Отключение от сигнальной ступени КИВ»;

Протокол связи МЭК 60870-5-103;

Протокол связи МЭК 61850-8-1.

## ОСОБЕННОСТИ

Терминал предназначен для установки в комплектных распределительных устройствах в шкафах или на панелях.

Вид климатического исполнения и категория размещения – УХЛ3.1.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

[erk@nt-rt.ru](mailto:erk@nt-rt.ru) | [www.ekra.nt-rt.ru](http://www.ekra.nt-rt.ru)