

# ЭКРА 211 0603

---

## Общие сведения

Терминал ЭКРА 211 0603 предназначен для использования в качестве защит, автоматики, управления выключателем, сигнализации вводов с дистанционной защитой, резервной защиты отходящих присоединений собственных нужд электростанций.

## Функции защит

- ДЗ – двухступенчатая дистанционная защита:
  - с круговой характеристикой;
  - с прямоугольной характеристикой;
  - с пуском по току;
  - с автоматическим выводом ДЗ и переводом отключающего воздействия от МТЗ в случае неисправности цепей напряжения;
- МТЗ – трехступенчатая максимальная токовая защита от междуфазных повреждений:
  - с пуском по напряжению;
  - контролем направленности;
  - с заглублением первой ступени при включении выключателя;
  - ускорение второй и третьей ступеней при включении выключателя;
  - контроль исправности цепей напряжения;
- ЗОЗЗ – защита от однофазных замыканий на землю;
  - по напряжению нулевой последовательности;
  - по току нулевой последовательности;
  - с контролем направленности;
- ЗНР – защита от несимметричного режима;
- ЗМН – защита минимального напряжения;
- ЗПН – защита от повышения напряжения;
- КС – контроль синхронизма;
- ЛЗШ – логическая защита шин;
- ЗДЗ – защита от дуговых замыканий (прием и обработка команд от устройств дуговой защиты):
  - с контролем тока;
  - без контроля тока;
- УРОВ – устройство резервирования отказа

## Функции автоматики

- АПВ – автоматическое повторное включение:
  - однократное;
  - двукратное;
- АВР – автоматическое включение резерва;
- ВНР – восстановление нормального режима\*;
- отключение от внешних цепей.

## Функции управления

- АУВ – автоматика управления выключателем:
  - дистанционное управление от АСУ ТП;
  - местное управление;
  - блокировка от многократных включений;
  - контроль цепей управления;
  - блокировка от внешних цепей.

## Функции сигнализации

- учёт коммутационного и механического ресурса выключателя.

## Состав устройства

- количество аналоговых входов – 11 (5 токов (1 для ТТП), 6 напряжений);
- количество дискретных входов – 32;
- количество дискретных выходов – 16 (из них 4 переключающих).

### 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 | | www.ekra.nt-rt.ru**