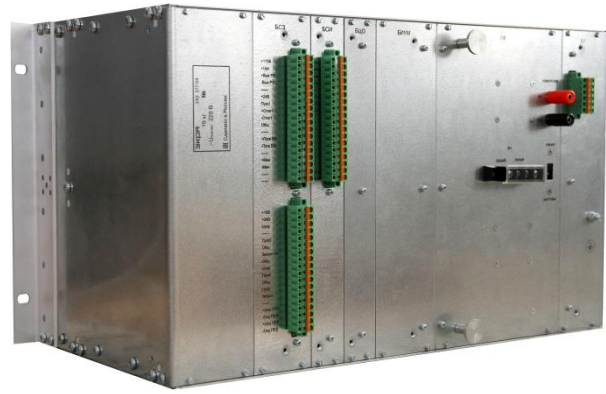


## Терминал передачи и приема сигналов ВЧ защит (ВЧПП) ЭКРА 253 0201



Предназначен для передачи и приема сигналов ВЧ-защит по высокочастотному каналу связи, образованному проводами воздушной линии электропередачи с напряжением от 35 до 1150 кВ.

### Основные функции

- передача и прием сигналов РЗ по двух- и трехконцевым линиям;
- периодический автоматический контроль запаса по затуханию и исправности ВЧ канала;
- контроль исправности всех программно-аппаратных узлов терминала;
- передача и прием команд дистанционного пуска и сброса;
- служебная связь между концами защищаемой линии в период наладки ВЧ канала;
- автоматический вывод защиты из действия при обнаружении неисправности;
- синхронизация часов по ВЧ каналу;
- регистрация в энергонезависимой памяти всех оперативных, технологических и предупредительных событий с точностью до 1 мс;
- осциллографирование в энергонезависимую память сигналов во время аварийных событий.

### Совместимость с другими приемопередатчиками

- АВЗК-80
- ПВЗ-90 (М, М1)
- ПВЗЛ
- ПВЗ-АК (Ива)
- ПВЗ-АКМ (Ива)\*

\* – версия автоконтроля АКМ ТО2 ТЕСТ 051207.

### Совместимость с ВЧ-защитами

Обеспечивается совместная работа с дифференциально-фазными защитами (ДФЗ) и направленными защитами (НЗ) с ВЧ-блокировкой всех типов, выполненными на электромеханических, полупроводниковых и микропроцессорных элементах.

### Отличительные особенности

- программная настройка параметров (уровень выходной мощности, чувствительность / закругление, тип линии, тип защиты, ток приема и пр.);
- внутренний источник питания +15 В и +24 В для взаимодействия с панелями защит;
- расширенный рабочий температурный диапазон от минус 25 до 55°С (УХЛЗ.1);
- обеспечивается два вида манипуляционной характеристики: по переходу напряжения манипуляции через ноль и с напряжением полной манипуляции;
- настройка величины перекрытия ВЧ пачек в режиме ДФЗ для обеспечения симметричной фазной характеристики;
- компенсация задержки на распространение ВЧ сигнала в линии в режиме ДФЗ;
- исключение влияния отраженного сигнала;
- подключение ВЧ кабеля непосредственно к терминалу без промежуточных устройств;
- встроенный фильтр помех во входных цепях питания терминала
- информативный дисплей 240x320 для вывода текущих установленных параметров, состояния терминала и ВЧ канала.

### Основные технические характеристики

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| • Диапазон рабочих частот    | от 16 до 1000 кГц   |
| • Номинальная полоса частот  | 2 кГц   |
| • Мощность передатчика       | 45 дБм в диапазоне частот от 16 до 400 кГц<br>43 дБм в диапазоне частот от 400 до 600 кГц<br>42 дБм в диапазоне частот от 600 до 1000 кГц |
| • Чувствительность приемника | не более минус 16 дБм   |
| • Потребляемая мощность      | не более 120 Вт в режиме передачи ВЧ сигнала  |
| • Электропитание             | = 220 В   |
| • Масса                      | не более 15 кг  |