

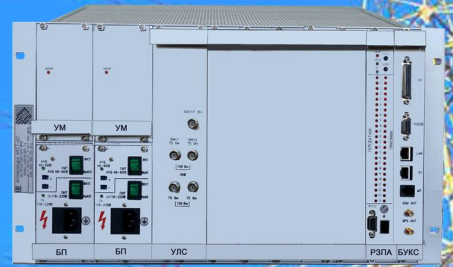
## АКСТ РЗПА «ЛИНИЯ-Ц» - ИСПОЛНЕНИЕ УПАСК

### Устройство передачи дискретных сигналов команд РЗ и ПА

Аппаратура в комплектации УПАСК предназначена для организации ВЧ канала РЗПА и передачи каналов ТМ по ЛЭП 35-1150 кВ или выделенному оптическому кабелю. В данной комплектации оптимизировано аппаратное исполнение устройства, что существенно повлияло на снижение стоимости приемопередатчика.

#### Отличительные особенности:

- Дуплексный или симплексный канал приема/передачи 8 / 24 / 48 команд в полосе 2 / 4 / 8 кГц
- Исполнение: приемопередатчик, передатчик, приемник, ВЧ канал, ВОЛС
- Прием и передача одночастотным кодом не менее 4 команд группы А (РЗ), остальные команд группы В (ПА). Задается программно
- Трех- и четырехконцевые схемы передачи команд (Тх/Rx1/Rx2/Rx3)
- Усилитель мощности 80 Вт с резервирования из двух блоков по 40 Вт
- Низкое энергопотребление – до 120 Вт в режиме передачи команды, до 60 Вт в режиме передачи ОС и ТМ
- Питание от сети =48-60 В и/или =/~110-220
- 2 блока питания в режиме разделения нагрузки и горячей замены
- Полностью цифровая обработка сигналов
- Гибкое конфигурирование и контроль состояния по WEB-интерфейсу. В т.ч. всеми терминалами доступными по сети и их удаленными полукомплектами
- Запись событий в журнал с точностью 1 мс с синхронизацией от GPS, PTP-сервера, удаленной станции по ВЧ тракту. Раздача сигналов точного времени PTP-клиентам
- Организация передачи данных ТМ по FSK модемам со скоростью 100-1200 бит/с, интерфейс RS-232C
- Протоколы АСУ ТП – SNMP, МЭК-60870-5-104
- Компактные размеры 19" 6U для дуплексного блока
- Гарантийный срок - 3 года. При условии проведения пусконаладочных работ специалистами ООО «Промэнерго» - 5 лет
- Срок службы аппаратуры – 20 лет
- ЗАК №113-59/17



Вид спереди

#### Технические характеристики

- Рабочие частоты – 16-1000 кГц, с шагом 1 кГц
- Номинальное волновое сопротивление ВЧ входа – 75, 150 Ом с регулировкой
- Расположение полос приема/передачи – разнесённое, сближенное
- Уровень передачи команд в полосе до 300/700/1000 кГц – 49/46/45 дБм
- Дифференциация типов команд – РЗ-1(ВЧБ) / РЗ-2 / РЗ-3 / РЗ-4 / ПА
- Номинальное время прохождения команд – не более 13/18/18/23/23 мс
- Время передачи команд – 50 мс с возможностью регулировки 30мс -1с
- Задержка на передачу/прием команды (антидребезг) – 0-20 мс
- Транзит команд по оптическому стыку или «релейным» способом
- Передача любой команды в следящем режиме
- Сигнализация снижения уровня приема ОС, снижения ОСШ
- SFP модуль соответствующий типу и длине ОК.



Вид сзади

Аппаратура АКСТ РЗПА «Линия-Ц» может поставляться в составе шкафа РЗПА с релейными панелями ввода/вывода команд. Одновременно могут быть поставлены аппаратура ВЧ связи, ВЧ посты РЗА, оборудование ВЧ обработки и присоединения, измерительное и другое сопутствующее оборудование.

Карту заказа, руководство по монтажу и эксплуатации, техническое описание можно найти на нашем сайте.