

АКА «КЕДР»

АППАРАТУРА КАНАЛОВ АВТОМАТИКИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

Аппаратура АКА «КЕДР» предназначена для передачи сигналов — команд РЗ и ПА.

Комплект аппаратуры АКА «Кедр» включает в себя передатчик и приемник в исполнении для ВЧ канала или для канала ВОЛС.

Реализованы два варианта трансляции сигналов команд ПА на промежуточном пункте канала: цифровым стыком (RS-485), а также в низкочастотном (НЧ) спектре (в аналоговой форме).

Кодирование команд осуществляется стандартным набором частот тональной телеграфии, что позволяет работать в одном ВЧ канале и выполнить трансляцию сигналов на промежуточном пункте на аппаратуру других производителей.

Реализована возможность подключения АКА «КЕДР» к локальной сети сбора информации на энергетическом объекте интерфейсом стандарта RS 485, с использованием протокола передачи по ГОСТ Р МЭК 870-5-101-2001.

АКА «КЕДР» осуществляет передачу сигналов телемеханики со скоростью, не менее до 600 бод при работе по ВЧ или НЧ каналу.

Модуль оптического интерфейса обеспечивает работу АКА «КЕДР» по выделенной оптоволоконной линии связи и реализует параллельную передачу всех одновременно возникающих команд, а также канал передачи данных со скоростью до 100 кбод.

АКА «КЕДР» выполнена на современной элементной базе, оснащена средствами самоконтроля и диагностики, имеет гальваническую развязку по цепям управления и сигнализации, позволяет произвести настройку основных электрических, временных, частотных характеристик с клавиатуры блока ПРЦ или персонального компьютера непосредственно на месте установки.

АКА «КЕДР» ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- передачу одночастотным кодом 32 команд противоаварийной автоматики (ПА);
- непрерывный автоматический контроль исправности ВЧ-тракта;
- сигнализацию прохождения команд неисправности ВЧ-канала и аппаратуры с определением неисправного узла, а также запись в энергонезависимую память даты, времени, наименования события;
- настройку режимов работы и параметров аппаратуры, а также управления тестовыми режимами и отображения результатов тестирования с помощью встроенной панели управления или персонального компьютера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
Диапазон частот настройки, кГц	24–1000	
Шаг перестройки, кГц	1,0	
Номинальная рабочая полоса частот, кГц	4,0	
Количество команд	8/16/24/32	
Уровень передачи ВЧ сигнала на активную нагрузку 75 Ом, дБ	в диапазоне частот 24–400 кГц	45
	в диапазоне частот 400–600 кГц	43
	в диапазоне частот 600–1000 кГц	42
Чувствительность приемника (по началу ограничения), дБ	-22 +1	
Избирательность приемника на частоте, отстоящей от края полосы приема на 2 кГц, (не хуже), дБ	75	
Время передачи команды, мс	25	
Потребляемая мощность, Вт (передатчик/приемник)	70/30	
Габаритные размеры, мм	482,6×269×380	
Масса (не более), кг	15	