



Радиосистема передачи извещений  
«ПРОТОН»

Устройство  
сопряжения

**ППД160**



Адрес: 454003, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б

ООО НПО «Центр-Протон»

тел. (351) 217-79-30, 217-79-38, факс 796-79-35

E-mail: [info@center-proton.ru](mailto:info@center-proton.ru) <http://www.center-proton.ru>

<http://центр - протон.рф>

## 1 Общие сведения

Устройство сопряжения ППД160 (далее УС) устанавливается в устройства оконечные объектовые (УОО) «Протон», устройства оконечные пультовые (УОП) ПЦН «Протон» и ретрансляторы (РТ) «Протон» и обеспечивает обмен цифровой информацией между ними по радиоканалу на выделенной частоте.

УС предназначен для организации двухстороннего радиоканала связи в радиосистеме РСПИ «Протон» в режиме асинхронного или синхронного обмена.

Рабочая частота и режим обмена загружаются в УС при подаче питания из устройства, в котором он установлен и подключен (УОО, УОП, РТ). Подключение УС производится с помощью шестипроводного жгута SPI-интерфейса.

## 2 Технические характеристики

Техническая характеристика		Значение
Напряжение питания от источника постоянного тока, В		10,8...14,0
Потребляемый ток, А, не более:	в режиме приема	0,1
	в режиме передачи	1,5
Рабочая частота из диапазона, МГц		146 - 174
Класс излучения		9K6F1D
Частотный разнос между каналами, кГц		12,5
Максимальная девиация частоты в диапазоне модулирующих частот от 1,0 до 1,5 кГц, кГц, не более		2,5
Отклонение частоты от номинального значения, не более		$\pm 10 \times 10^{-6}$
Ширина полосы частот излучения при передаче информационных сообщений, кГц, не более, на уровне минус 30 дБ		11,8
Мощность несущей частоты при напряжении питания ( $13,8 \pm 0,2$ ) В, Вт		$5,5 \pm 1,5$
Уровень излучений в соседнем канале, дБ, не более		- 60
Чувствительность приемника, при соотношении сигнал/шум 12 дБ, мкВ, не более		0,5
Скорость передачи информации, бит/с, не более		4500
Номинальное волновое сопротивление для подключения антенно-фидерного устройства		50 Ом
Тип подключаемого ВЧ разъема, вилка		TNC
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 25 до +50
Габаритные размеры, мм, не более		110×71×30
Масса, кг, не более		0,25

### 3 Индикация

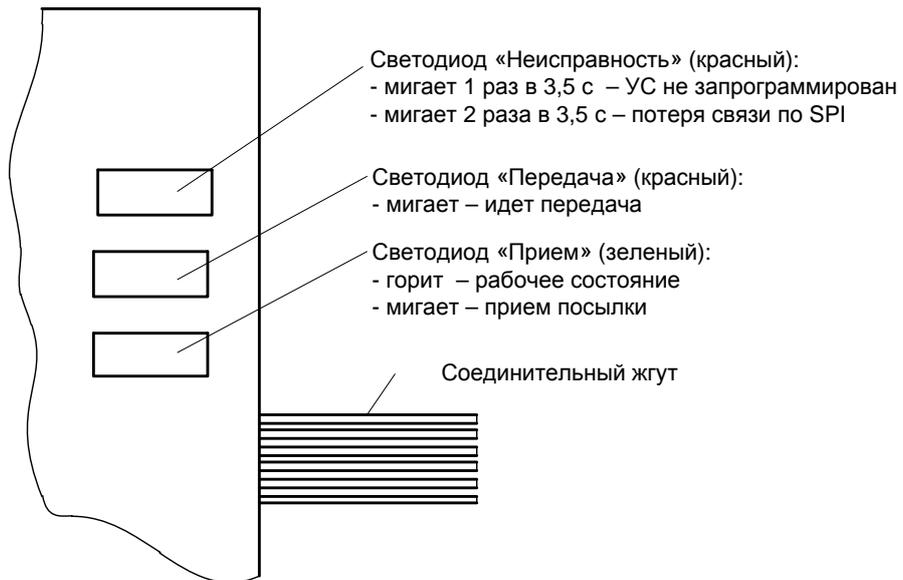


Рисунок 1 - Функции светодиодов

