



Система передачи извещений
«ПРОТОН»

Устройство
сопряжения
приемопередатчик
ППД450



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

ООО НПО «Центр-Протон»

тел. (351) 217-79-30, 217-79-38

E-mail: info@center-proton.ru

<http://www.center-proton.ru>

1 Общие сведения

Устройство сопряжения ППД450 (далее УС) устанавливается в устройства оконечные объектовые (УОО) «Протон», приборы объектовые пожарные ПОО/ППКП «Протон», устройства оконечные пультовые (УОП) ПЦН «Протон», УОП «БВР Протон», ретрансляторы (РТ) «Протон», приборы пультовые оконечные (ППО) «Протон» и обеспечивает обмен цифровой информацией между ними по радиоканалу на выделенной частоте.

УС предназначен для организации двухстороннего радиоканала связи в системе СПИ «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, ПОО/ППКП, УОП, РТ, ППО). 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		403 - 470
Класс излучения		9K60F1D
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		$\pm 5 \times 10^{-6}$
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		106×72×30
Масса, кг, не более		0,20

3 Конструкция

Конструктивно УС выполнено в металлическом прямоугольном корпусе (рисунок 1), который состоит из двух частей – основания и крышки, соединенных между собой четырьмя винтами. Крепление приемопередатчика к прибору предусмотрено с помощью двух винтов М3.

В корпусе смонтирован печатный узел с электрорадиоэлементами.



Рисунок 1

4 Индикация

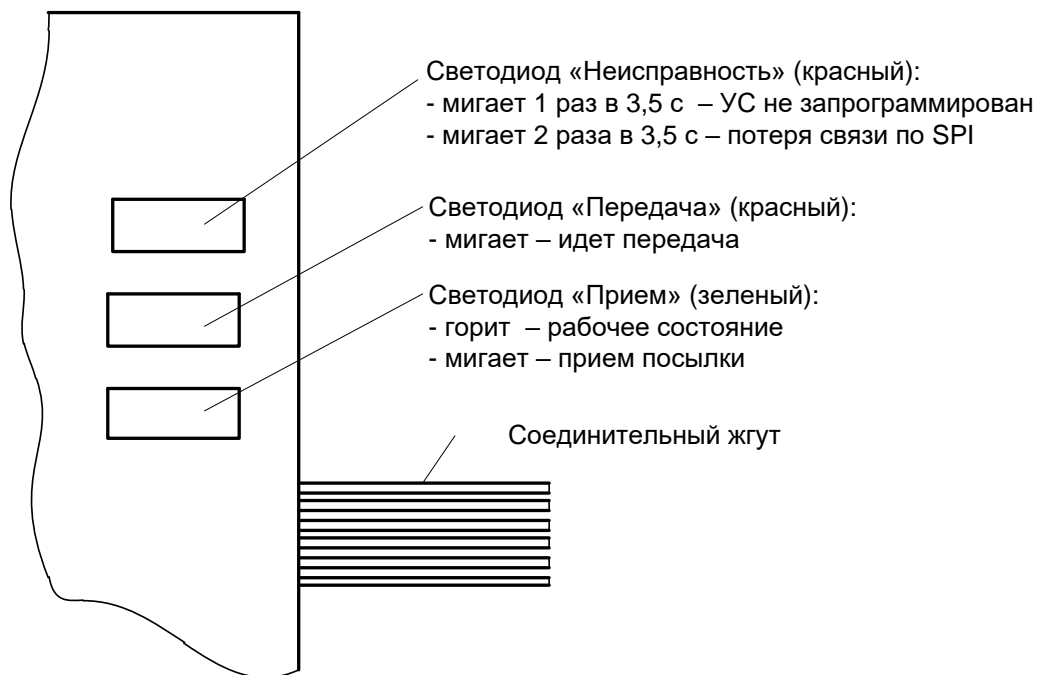


Рисунок 2