



Устройство сопряжения

## ПРД450



ООО НПО "Центр – Протон»,  
454003, Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б

Тел.: (351) 217-79-30, 217-79-31, 217-79-38

E-mail: [info@center-proton.ru](mailto:info@center-proton.ru)

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

## 1 Назначение

Устройство сопряжения передатчик ПРД450 (далее – передатчик) предназначено для передачи цифровых информационных сообщений от контрольных панелей по радиоканалу на центральный пульт непосредственно или через ретрансляторы.

## 2 Основные характеристики

1. Напряжение питания от источника постоянного тока, В	12,0 ± 2,0	
2. Потребляемый ток, А, не более:		
- в дежурном режиме.....	0,04	
- в режиме передачи.....	1,5	
3. Рабочая частота из диапазона, МГц	исполнение 1	403 – 440
	исполнение 2	440 – 470
4. Класс излучения	12K0F1D	9K60F1D
5. Частотный разнос между каналами, кГц	25	12,5
6. Максимальная девиация частоты в диапазоне модулирующих частот от 1,0 до 1,5 кГц, кГц, не более	3,5	2,5
7. Отклонение частоты от номинального значения, не более	± 5×10 <sup>-6</sup>	
8. Ширина полосы частот излучения при передаче информационных сообщений, кГц, не более, на уровне минус 30 дБ	16,0	11,8
9. Мощность несущей частоты при напряжении питания (13,8 ± 0,2) В, Вт	5,5 ± 1,5	
10. Уровень излучений в соседнем канале, дБ, не более	- 60	
11. Режим работы – повторно-кратковременный со скважностью и временем включенного состояния не менее 4	не менее 4	
	и временем включенного состояния не более 1с	
12. Скорость передачи информации, бод, не более	2400	
13. Номинальное волновое сопротивление для подключения антенно-фидерного устройства, Ом	50	
14. Тип подключаемого ВЧ разъема, вилка	PL259, UHF S8P	
15. Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50	
16. Габаритные размеры, мм, не более	106×72×30	
17. Масса, кг, не более	0,19	

Передатчик соответствует требованиям к передатчикам, изложенным в Приложении к Решению ГКРЧ № 06-18-04-001.

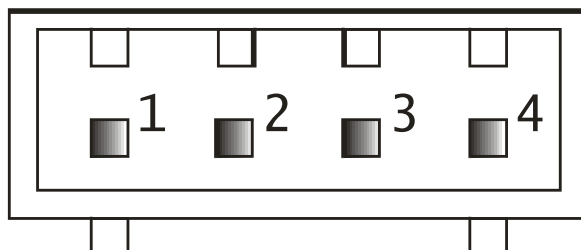
Частота передатчика может быть перепрограммирована в своем диапазоне с шагом сетки 25 кГц или 12,5 кГц с помощью программатора PRDP-Prog версии 1.4.7 или выше.

Перепрограммирование частоты производится через входы «Вкл» и «Мод» передатчика от компьютера с подключенным адаптером «ProgMicro3» и программным обеспечением «PRDP-Prog» в соответствии с «Руководством пользователя по перепрограммированию».

Передатчик допускает работу в двухчастотном режиме.

Выводы передатчика для подключения внешних устройств:

1	2	3	4
+12В	Мод	Вкл	Общ



Розетка РС 10-4-Ф

### 3 Комплектность поставки

1. Устройство сопряжения передатчик ПРД450..... 1
2. Паспорт..... 1