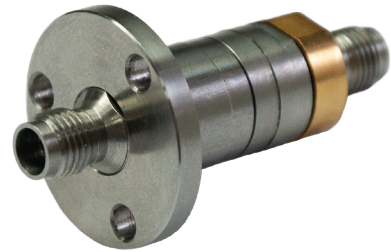


## Переходы коаксиальные вращающиеся

Коаксиальные вращающиеся переходы серии ПК2В предназначены для передачи СВЧ-сигнала между вращающимися и неподвижными частями радиотехнических устройств в коаксиальных трактах 3,5/1,52 мм, 2,92/1,27 мм и 2,4/1,04 мм в диапазонах частот от 0 до 32 ГГц, от 0 до 40 ГГц и от 0 до 50 ГГц соответственно. Конструкция переходов обеспечивает превосходные механические и электрические характеристики. Гарантированный ресурс — 1 000 000 оборотов при частоте вращения не более 200 об/мин. Допускается использование переходов при большей скорости вращения, но ресурс и параметры при этом не гарантируются. Применяемые материалы: внешние проводники — нержавеющая сталь, центральные проводники — бериллиевая бронза с износостойким золотым покрытием, диэлектрические опоры — полиэфиримид.



Максимально допустимая проходящая мощность переходов составляет 200 Вт. Сопротивление изоляции между центральным проводником и корпусом в нормальных климатических условиях при испытательном напряжении 500 В составляет не менее 1 000 МОм.

Переходы соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 (группа 3) по стойкости, прочности и устойчивости к внешним воздействующим факторам с уточнениями, приведенными ниже.

### Устойчивость к внешним воздействующим факторам

#### Механические воздействия

| <b>Синусоидальная вибрация</b>                  |            |
|---|------------|
| Диапазон частот, Гц                             | 10...2 000 |
| Амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)       | 200 (20)   |
| <b>Одиночные удары *</b>                        |            |
| Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 750 (75)   |
| Длительность действия, мс                       | 5...15     |
| <b>Множократные удары</b>                       |            |
| Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 150 (15)   |
| Длительность действия, мс                       | 5...15     |

#### Климатические воздействия

| <b>Повышенная температура среды</b>                        |                            |
|--|----------------------------|
| Максимальное значение при эксплуатации, °С                 | +60                        |
| Максимальное значение при транспортировании и хранении, °С | +40                        |
| <b>Пониженная температура среды</b>                        |                            |
| Минимальное значение при эксплуатации, °С                  | 0                          |
| <b>Изменение температуры среды *</b>                       |                            |
| Диапазон температур, °С                                    | 0...+60                    |
| <b>Атмосферное пониженное давление</b>                     |                            |
| Значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)                 | 6 × 10 <sup>4</sup> (450)  |
| Предельное значение при транспортировании, Па (мм рт. ст.) | 1,2 × 10 <sup>4</sup> (90) |

\* Изделия прочны к воздействию фактора.

### Технические параметры

| Обозначение     | Соединители            | Диапазон частот, ГГц | КСВН, не более       | Изменение КСВН *, не более | Вносимые потери, дБ, не более | Изменение вносимых потерь *, дБ, не более | Изменение фазы КП *, °, не более | Рис. |
|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|------|
| ПК2В-32-03Р-03Р | тип IX вар.3 (розетка) | 0...32               | 1,2<br>(0...10 ГГц)  | 0,05<br>(0...20 ГГц)       | 0,4<br>(0...10 ГГц)           | 0,1<br>(0...10 ГГц)                       | 1<br>(0...10 ГГц)                | 1    |
| ПК2В-32-13Р-13Р | тип 3,5 мм (розетка)   |                      | 1,3<br>(10...20 ГГц) | 0,1<br>(20...32 ГГц)       | 0,6<br>(10...20 ГГц)          | 0,15<br>(10...20 ГГц)                     | 1,5<br>(10...20 ГГц)             |      |
| ПК2В-40-14Р-14Р | тип 2,92 мм (розетка)  | 0...40               | 1,2<br>(0...10 ГГц)  | 0,05<br>(0...20 ГГц)       | 0,4<br>(0...10 ГГц)           | 0,1<br>(0...10 ГГц)                       | 1<br>(0...10 ГГц)                | 2    |
|                 |                        |                      | 1,3<br>(10...20 ГГц) | 0,15<br>(20...40 ГГц)      | 0,6<br>(10...20 ГГц)          | 0,15<br>(10...20 ГГц)                     | 1,5<br>(10...20 ГГц)             |      |
| ПК2В-50-05Р-05Р | тип 2,4 мм (розетка)   | 0...50               | 1,2<br>(0...10 ГГц)  | 0,05<br>(0...20 ГГц)       | 0,4<br>(0...10 ГГц)           | 0,1<br>(0...10 ГГц)                       | 1<br>(0...10 ГГц)                | 3    |
|                 |                        |                      | 1,3<br>(10...20 ГГц) | 0,15<br>(20...50 ГГц)      | 0,6<br>(10...20 ГГц)          | 0,15<br>(10...20 ГГц)                     | 1,5<br>(10...20 ГГц)             |      |

\* При обороте на 360°.

### Габаритные размеры

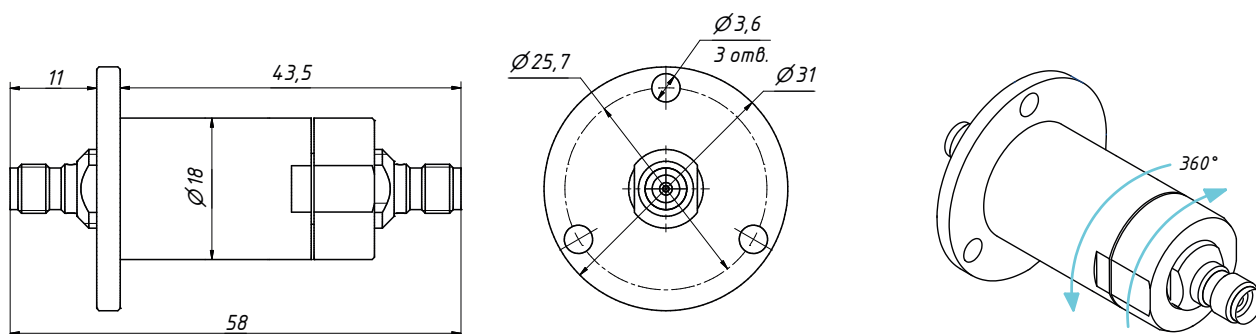


Рис. 1

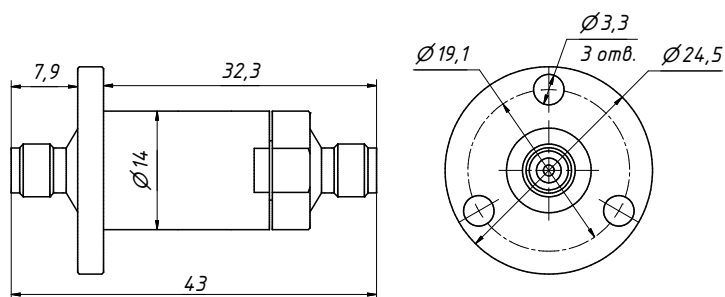


Рис. 2

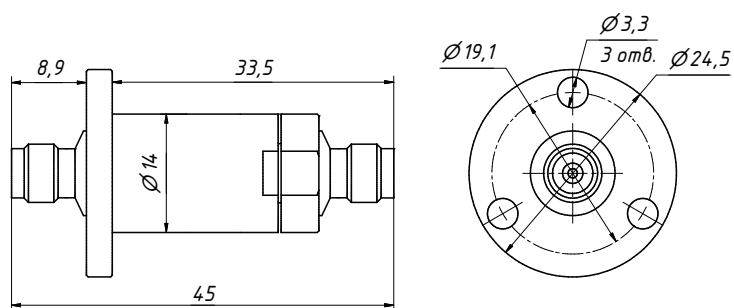


Рис. 3

### Пример заказа

— ПК2В-32-13Р-13Р Переход коаксиальный вращающийся тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (розетка).