



Применение

Предназначены для объемного монтажа и работы в электрических цепях частотой до 3 МГц при напряжении 850 В.

Габаритные и присоединительные размеры см. на сайте www.npokaskad.ru

Структура условного обозначения

ШР (Г) X X X X X X

1. Тип соединителя: **ШР, ШРГ**

2. Условный размер корпуса:
16, 28, 32, 36, 40, 48, 55, 60

3. Конструктивное исполнение:
приборный соединитель:
П – без патрубком;
ПК – с прямым патрубком;
СК – с угловым патрубком
кабельный соединитель:
П – с прямым патрубком;
У – с угловым патрубком

4. Количество контактов (см. таблицу 3 на стр. 56-59)

5. Вид гайки патрубком:
Н – для неэкранированного кабеля;
Э – для экранированного кабеля (см. примечание 1)

6. Вид контактов:
приборный соединитель:
Ш – вилка (штырь);
Г – розетка (гнездо)
кабельный соединитель:
Ш – розетка (гнездо);
Г – вилка (штырь) (см. примечание 2)

7. Обозначение сочетания контактов (см. таблицу 3 на стр. 56-59)

Документация

- ✓ ТУ 6313-022-61929916-2015 (общепромышленное исполнение (взамен ТУ 6313-001-49223473-2001))
- ✓ Сертификат соответствия таможенного союза № TC RU C-RU.AB29.B.08643

► **Примечание 1!**
В приборном соединителе без патрубком гайка для крепления кабеля отсутствует. Обозначение «Э» – условное.

► **Примечание 2!**
Вид контактов в кабельном соединителе условно обозначается по виду контактов в приборном соединителе, с которым сочленяется данный кабельный соединитель.

► **Примечание 3!**
Покрытие контактов – серебро.

► **Примечание 4!**
Приборная часть может поставляться в герметичном исполнении.

Пример условного обозначения

Соединитель **ШР20П4НШ8** – вилка соединителя ШР с условным размером корпуса 20, с прямым патрубком, с 4 контактами-штырями, с неэкранированным патрубком, с сочетанием контактов 8

СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ ШР, ШРТ
1.8

| Технические характеристики | Таблица 1 |
|---|------------------|
| Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В | 850 |
| Номинальная частота, Гц | 3000 |
| Сопrotивление контактов (МОм) должно быть не более значений: | |
| при диаметре контактов 1,5 мм | 2,5 |
| при диаметре контактов 2,5 мм | 1,0 |
| при диаметре контактов 3,5 мм | 0,75 |
| при диаметре контактов 5,5 мм | 0,3 |
| при диаметре контактов 9,0 мм | 0,15 |
| Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм | 5000 |
| Минимальная наработка, ч | 5000 |
| Число сочленений-расчленений | 500 |
| Срок сохраняемости, лет | 15 |

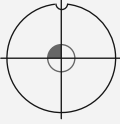
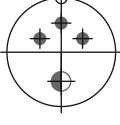
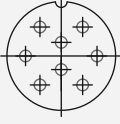
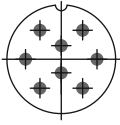
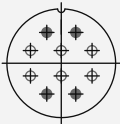
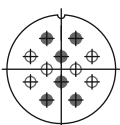

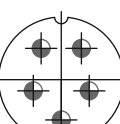
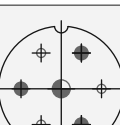
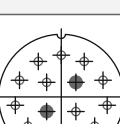
| Условия эксплуатации | Таблица 2 |
|---|--|
| Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ² (g) | 1-5000 300 (30) |
| Механический удар многократного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) длительность действия, мс | 350 (35) 2-10 |
| Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) длительность действия, мс | 5000 (500) 1-2 |
| Линейное ускорение, м/с ² (g) | 2000 (200) |
| Температура окружающей среды, °С | от -60 до +60 |
| Смена температур, °С | от -60 до +110 |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) | 1,3*10⁻⁴ (10⁻⁶) |

СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ ШР, ШРТ



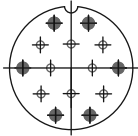

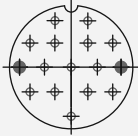

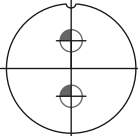

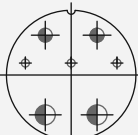
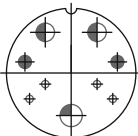

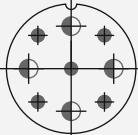

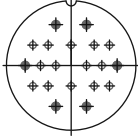
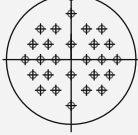
| Схемы расположения контактов | | | | | Таблица 3 | Условное обозначение контактов |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Обозначение сочетания контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Ток на один контакт, А | |
| 16 | | 3 | 3,5 | 1 | 50 | Ø 1,5 |
| | | 5 | 1,5 | 2 | 10 | |
| 20 | | 6 | 2,5 | 2 | 25 | Ø 2,5 |
| | | 6 | 1,5 | 3 | 10 | |
| | | 7 | 2,5 | 3 | 25 | |
| | | 7 | 1,5 | 4 | 10 | |
| 20 | | 8 | 2,5 | 4 | 25 | Ø 3,5 |
| | | 7 | 1,5 | 5 | 10 | |
| | | 10 | 2,5 | 5 | 25 | |
| | | 4 | 5,5 | 1 | 100 | |
| 28 | | 7 | 3,5 | 2 | 50 | Ø 5,5 |
| | | 5 | 2,5 | 2 | 25 | |
| | | 5 | 3,5 | 2 | 50 | |
| | | 7 | 1,5 | 7 | 10 | |
| | | 9 | 2,5 | 7 | 25 | |
| | | 9 | 2,5 | 7 | 25 | Ø 9 |

1.8

СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ ШР, ШРГ
1.8

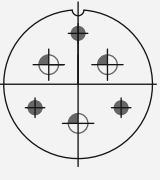
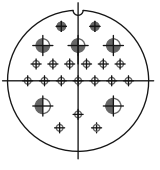
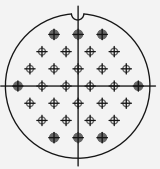
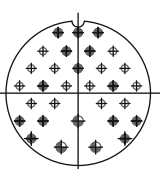
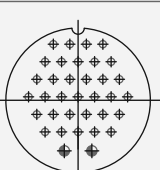
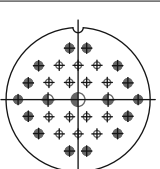
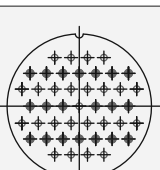
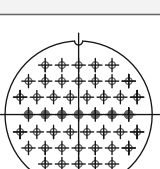
| Схемы расположения контактов | | | | | Продолжение таблицы 3 |
|---|---|---|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Обозначение сочетания контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Ток на один контакт, А |
| 32 |  | 5 | 9,0 | 1 | 200 |
| |  | 14 | 2,5 | 3 | 25 |
| | | | 5,5 | 1 | 100 |
| |  | 2 | 1,5 | 8 | 10 |
| |  | 3 | 2,5 | 8 | 25 |
| |  | 1 | 1,5 | 6 | 10 |
| | | | 2,5 | 4 | 25 |
| |  | 1 | 1,5 | 6 | 10 |
| | | | 2,5 | 6 | 25 |
| | 36 |  | 13 | 2,5 | 3 |
| | | 9,0 | | 1 | 200 |
|  | | 11 | 3,5 | 5 | 50 |
|  | | 1 | 1,5 | 3 | 10 |
| | | | 2,5 | 3 | 25 |
| | | | 3,5 | 1 | 50 |
|  | 4 | 1,5 | 13 | 10 | |
| | | 2,5 | 2 | 25 | |

СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ ШР, ШРТ

| Схемы расположения контактов | | | | | Продолжение таблицы 3 | | Условное обозначение контактов |
|---|---|--|-----------------------|---------------------------|------------------------|--|--|
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Обозначение сочетания контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Ток на один контакт, А | | |
| 40 |  | 9 | 5,5 | 3 | 100 |  Ø 1,5 | |
| |  | 2 | 1,5 | 8 | 10 |  Ø 2,5 | |
| | | | 2,5 | 6 | 25 | | |
| |  | 2 | 1,5 | 14 | 10 |  Ø 2,5 | |
| | | | 2,5 | 2 | 25 | | |
| | 48 |  | 9 | 9,0 | 2 | 200 |  Ø 3,5 |
|  | | 2 | 1,5 | 3 | 10 | | |
| | | | 3,5 | 2 | 50 | | |
| | | | 5,5 | 2 | 100 | | |
|  | | 1 | 1,5 | 4 | 10 |  Ø 5,5 | |
| | | | 2,5 | 2 | 25 | | |
| | | | 5,5 | 2 | 100 | | |
| | | | 9,0 | 1 | 200 | | |
|  | | 7 | 2,5 | 5 | 25 | |  Ø 9 |
| | | | 5,5 | 4 | 100 | | |
|  | 1 | 1,5 | 14 | 10 | | | |
| | | 2,5 | 6 | 20 | | | |
|  | 2 | 1,5 | 26 | 20 | | | |

1.8

1.8

| Схемы расположения контактов | | | | Продолжение таблицы 3 | |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Обозначение сочетания контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Ток на один контакт, А |
| |  | 6 | 2,5 | 3 | 25 |
| | | | 9,0 | 3 | 200 |
| 55 |  | 1 | 1,5 | 16 | 8 |
| | | | 2,5 | 2 | 20 |
| | | | 3,5 | 3 | 40 |
| | | | 5,5 | 2 | 80 |
| |  | 1 | 1,5 | 22 | 8 |
| | | | 2,5 | 8 | 20 |
| |  | 3 | 1,5 | 14 | 7 |
| | | | 2,5 | 14 | 17,5 |
| | | | 3,6 | 3 | 35 |
| |  | 3 | 1,5 | 33 | 7 |
| 3,5 | | | 2 | 35 | |
| |  | 1 | 1,5 | 14 | 7 |
| | | | 2,5 | 14 | 17,5 |
| | | | 3,5 | 2 | 35 |
| | | | 5,5 | 1 | 70 |
| 60 |  | 2 | 1,5 | 25 | 7 |
| | | | 2,5 | 20 | 17,5 |
| |  | 2 | 1,5 | 40 | 7 |
| | | | 2,5 | 7 | 17,5 |

**СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ СШР, СШРГ****Применение**

Предназначены для объемного монтажа и работы в электрических цепях частотой до 3 МГц при напряжении 850 В.

Габаритные и присоединительные размеры см. на сайте www.npokaskad.ru

Структура условного обозначения

СШР (Г) X X X X X X X

1. Тип соединителя: **СШР, СШРГ**

2. Условный размер корпуса:
20, 28, 32, 36, 40, 48, 55, 60

3. Конструктивное исполнение:
приборный соединитель:
П – без патрубков
кабельный соединитель:
П – с прямым патрубком;
У – с угловым патрубком

4. Количество контактов (см. таблицу 1 на стр. 61)

5. Вид гайки патрубка:
Н – для незэкранированного кабеля;
Э – для экранированного кабеля (см. примечание 1)

6. Вид контактов:
приборный соединитель:
Ш – вилка (штырь);
Г – розетка (гнездо)
кабельный соединитель:
Ш – розетка (гнездо);
Г – вилка (штырь) (см. примечание 2)

7. Обозначение сочетания контактов (см. таблицу 1 на стр. 61)

8. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:
В2.1, УХЛ2.1

Документация

✓ ТУ 6313-022-61929916-2015
(общепромышленное исполнение (взамен ТУ 6313-001-49223473-2001))

✓ Сертификат соответствия
таможенного союза
№ TC RU C-RU.AB29.B.08643

▶ **Примечание 1!**

В приборном соединителе без патрубка гайка для крепления кабеля отсутствует. Обозначение «Э» – условное

▶ **Примечание 2!**

Вид контактов в кабельном соединителе условно обозначается по виду контактов в приборном соединителе, с которым сочленяется данный кабельный соединитель

▶ **Примечание 3!**

Покрытие контактов – серебро










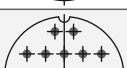




▶ **Примечание 4!**

Приборная часть может поставляться в герметичном исполнении

Пример условного обозначения

Соединитель **СШРГ36П15ЭШ5УХЛ2.1** – розетка соединителя типа СШРГ с условным размером корпуса 36, с прямым патрубком для экранированного кабеля, с 15 контактами-гнездами, с сочетанием контактов 5, климатического исполнения УХЛ2.1

СОЕДИНИТЕЛИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛЬНЫХ ГАБАРИТОВ ТИПОВ СШР, СШРГ
1.9

| Схемы расположения контактов | | | | | Таблица 1 |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Обозначение сочетания контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Ток на один контакт, А |
| 20 |  | 6 | 2,5 | 2 | 25 |
| |  | 7 | 2,5 | 3 | 25 |
| |  | 8 | 2,5 | 4 | 25 |
| |  | 10 | 2,5 | 5 | 25 |
| 28 |  | 8 | 2,5 | 4 | 25 |
| |  | 9 | 2,5 | 7 | 25 |
| 32 |  | 3 | 2,5 | 8 | 25 |
| |  | 4 | 2,5 | 10 | 25 |
| 36 |  | 5 | 2,5 | 15 | 22,5 |
| 48 |  | 2 | 2,5 | 20 | 20 |
| |  | 3 | 2,5 | 26 | 20 |
| 55 |  | 1 | 2,5 | 30 | 17,5 |
| 60 |  | 3 | 2,5 | 45 | 17,5 |
| |  | 3 | 2,5 | 50 | 17,5 |