

---

## Соединительные устройства и разъемы

### П а с п о р т

### ПР.01.006-02 ПС

---

#### 1 Сведения об изделии

1.1 Соединительные устройства предназначены для подключения датчиков (бесконтактных выключателей), имеющих в качестве способа соединения разъем. Соединительные устройства позволяют подключить датчик к нагрузке и электропитанию.

1.2 Соединительные устройства включают в себя соединительные кабели, разветвители, распределительные коробки.

1.3 Электрический соединитель состоит из двух частей, образующих разъемное контактное соединение: вилки (контакты в виде штырей) и розетки (контакты в виде гнезд). Вилки и розетки могут быть двух видов: кабельные - для монтажа на кабель; блочные (приборные) - для монтажа на корпус. Вместо терминов «вилка», «розетка» может использоваться термин «разъем».

1.4 Соединительные устройства и разъемы выполнены в соответствии с ГОСТ ИЕС 60947-5-2-2012 и ГОСТ 23784-98.

#### 2 Классификация

2.1 Соединительный кабель может состоять из кабеля, на одном конце которого смонтирована кабельная вилка или кабельная розетка (соединительный кабель с одним разъемом), или из кабеля, на одном конце которого смонтирована кабельная вилка, а на другом - кабельная розетка (соединительный кабель с двумя разъемами).

2.2 Соединительные кабели с одним разъемом выпускаются в следующих исполнениях.

1) Двухконтактные соединительные кабели: для двухпроводных датчиков с функцией выхода «операция включения» (замыкающий НО) или «операция отключения» (размыкающий НЗ).

2) Трехконтактные соединительные кабели: для трехпроводных датчиков с функцией выхода «операция включения» (замыкающий НО) или «операция отключения» (размыкающий НЗ).

3) Четырехконтактные соединительные кабели: для четырехпроводных датчиков с функцией выхода «операция переключения» (НО+НЗ).

2.3 Соединительные кабели с двумя разъемами выпускаются только четырехконтактными.

2.4 Кабельные вилки и кабельные розетки могут быть с прямым или угловым корпусом.



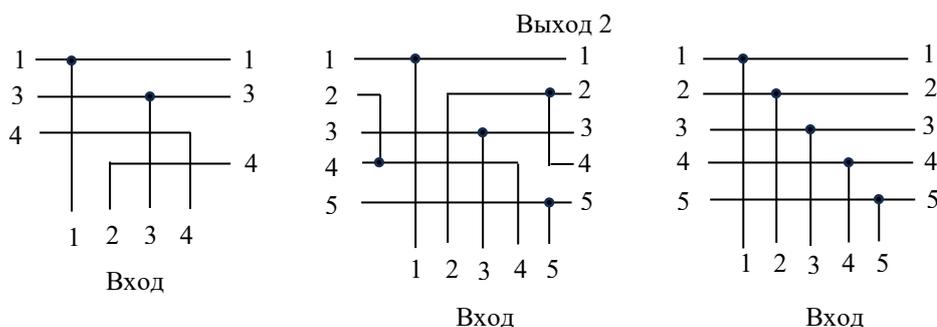


Рисунок 1 – Схемы подключения разветвителей

Таблица 5 – Типоразмеры разветвителей

Типоразмер	Тип разъема выхода 1	Тип разъема выхода 2	Тип разъема входа	Схема подключения
T14Y-12PP-12B.1	розетка M12	розетка M12	вилка M12	4-3/3
T15Y-12PP-12B.2	розетка M12	розетка M12	вилка M12	5-4/4
T15Y-12PP-12B.3	розетка M12	розетка M12	вилка M12	5-5/5
T14Y-12PB-12B.1	розетка M12	вилка M12	вилка M12	4-3/3
T15Y-12PB-12B.2	розетка M12	вилка M12	вилка M12	5-4/4
T15Y-12PB-12B.3	розетка M12	вилка M12	вилка M12	5-5/5
T14Y-12PB-12P.1	розетка M12	вилка M12	розетка M12	4-3/3
T15Y-12PB-12P.2	розетка M12	вилка M12	розетка M12	5-4/4
T15Y-12PB-12P.3	розетка M12	вилка M12	розетка M12	5-5/5

2.7 Распределительная коробка состоит из корпуса, в котором установлены 4 или 8 блочных розеток и встроенного кабеля. Распределительные коробки делятся на две группы: предназначенные для датчиков с типом выводов PNP и с типом выводов NPN. Обозначение типоразмеров распределительных коробок приведено в таблице 6.

Таблица 6 – Типоразмеры распределительных коробок

Типоразмер	Кол-во розеток M12 для подключения датчиков	Тип выводов датчиков
PK4-M12Y-11-3	4	PNP
PK4-M12Y-12-3	4	NPN
PK8-M12Y-11-3	8	PNP
PK8-M12Y-12-3	8	NPN

2.8 Кабельные розетки и кабельные вилки могут быть разборными и неразборными. Неразборные кабельные вилки и розетки используются в соединительных кабелях. Разборная кабельная розетка имеет обозначение P14-12PP. Разборная кабельная вилка имеет обозначение P14-12PB. Блочные розетки и вилки имеют два исполнения: фронтальное (при монтаже шестигранный S14 фланец разъема располагается на наружной поверхности корпуса блока) и тыловое (при монтаже шестигранный S14 фланец разъема располагается на внутренней поверхности корпуса блока). Обозначение типоразмеров блочных розеток и вилок приведено в таблице 7.

Таблица 7 – Типоразмеры блочных вилок и розеток

Типоразмер	Монтажное исполнение	Тип разъема
Б14-12ФР	фронтальное	розетка
Б14-12ФВ	фронтальное	вилка
Б14-12ТР	тыловое	розетка
Б14-12ТВ	тыловое	вилка

### 3 Основные технические данные

Диапазон напряжений питания: 10-60 В постоянного тока (DC).

Максимальный ток: 4 А

Температура окружающей среды: от минус 45 до +80°С

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: IP67

Материал корпуса: полиуретан

Материал накидной гайки: никелированная латунь (по специальному заказу – нержавеющая сталь).

Материал оболочки кабеля: ПВХ

### 4 Комплект поставки

Комплект поставки содержит:

соединительное устройство или разъем - 1 шт;

упаковка - 1 шт.;

паспорт - 1 шт. на одну отгрузку или по согласованию с заказчиком.

### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Гарантийный срок эксплуатации соединительного устройства или разъема - 24 месяца со дня отгрузки изделий.

5.2 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия при соблюдении правил их эксплуатации, транспортирования и хранения, при условии возврата вышедших из строя изделий с предполагаемым дефектом для определения причин выхода из строя.