



**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА:  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ**

**ПАСПОРТ**

**ПР.01.010-01 ПС**

Российская Федерация, 620057, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 62.

Тел./факс: (343) 379-53-60 (многоканальный).

E-mail: [sale@sensor-com.ru](mailto:sale@sensor-com.ru)

[www.sensor-com.ru](http://www.sensor-com.ru)

## 1 ОБЩИЕ 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 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».

1.3 Соединительные устройства включают в себя соединительные кабели, разветвители, распределительные коробки, кабельные разборные разъемы, блочные разъемы.

1.4 Соединительные устройства разработаны и производятся в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60947-5-2-2012 (ГОСТ Р 50030.5.2-99) и ГОСТ 23784-98.

1.5 Соединительные устройства не предназначены для использования в качестве средств измерений.

1.6 Соединительные устройства рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы.

## 2 КЛАССИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

2.1 Распределительная коробка состоит из корпуса, в котором установлены 4 или 8 четырехконтактных или пятиконтактных разъемов (блочных розеток) и встроенного кабеля. Внешний вид и габаритные размеры источника питания приведены на рисунках 1 и 2. На панели с розетками установлен зеленый индикатор наличия питания, обозначенный надписью «Сеть». Кроме того, рядом с каждой розеткой расположены по два красных индикатора, один из которых светится при замыкании цепи выхода НО (NO) датчика, а другой – при замыкании цепи выхода НЗ (NC). Если к коробке подключен датчик с одним выходом (трехпроводный датчик), то будет светиться только один индикатор.

2.2 Распределительные коробки предназначены для датчиков постоянного тока (DC) и делятся на две группы: для датчиков со схемой подключения PNP и для датчиков со схемой подключения NPN. Обозначение типоразмеров распределительных коробок приведено в таблице 1. Выпускаемые типоразмеры указаны в каталоге продукции ЗАО «СЕНСОР».

2.3 Распределительные коробки имеют встроенный кабель с ПВХ оболочкой. Кабель коробки типа РК8 состоит из 10 одноцветных и 9 двухцветных жил. Кабель коробки типа РК4 состоит из 10 одноцветных жил и одной двухцветной (зеленая-желтая жила). Жилы кабелей имеют сечение 0,35 мм<sup>2</sup>. Схемы соединений распределительных коробок представлены на рисунках 3-10.

**Таблица 1 - Типоразмеры распределительных коробок**

Типоразмер	Схема подключения датчиков	Кол-во разъемов M12	Кол-во контактов в разъеме
РК4-4M12Y-11-3	PNP	4	4
РК4-4M12Y-12-3	NPN		
РК8-4M12Y-11-3	PNP	8	
РК8-4M12Y-12-3	NPN		
РК4-5M12Y-11-3	PNP	4	5
РК4-5M12Y-12-3	NPN		
РК8-5M12Y-11-3	PNP	8	
РК8-5M12Y-12-3	NPN		

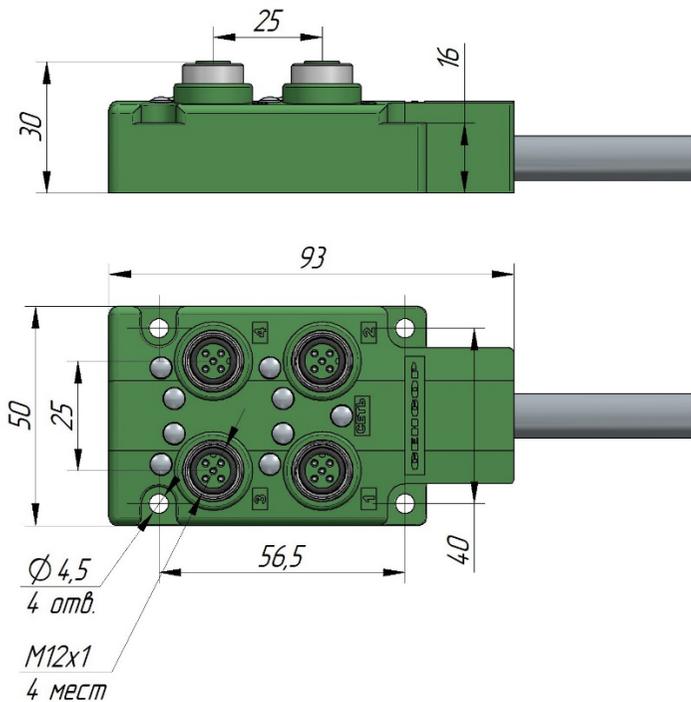


Рисунок 1 - Внешний вид и габаритные размеры РК4

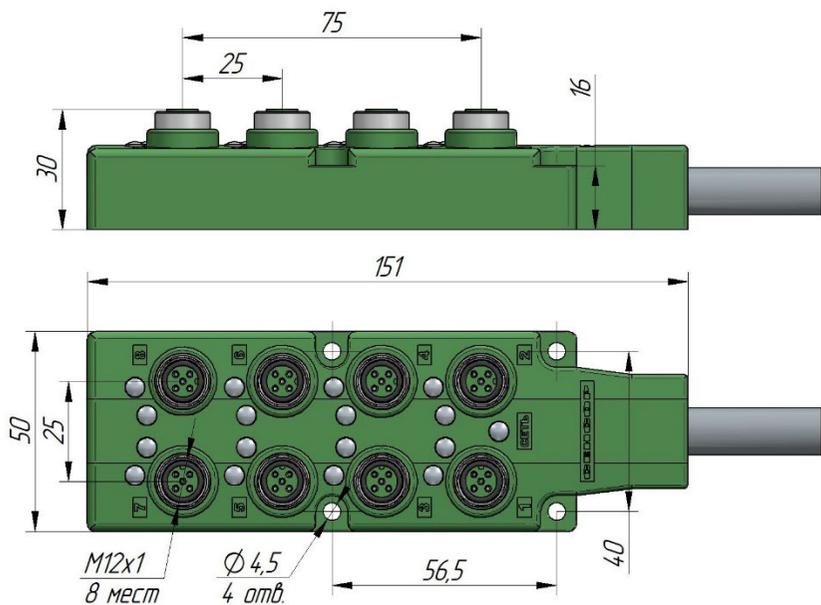
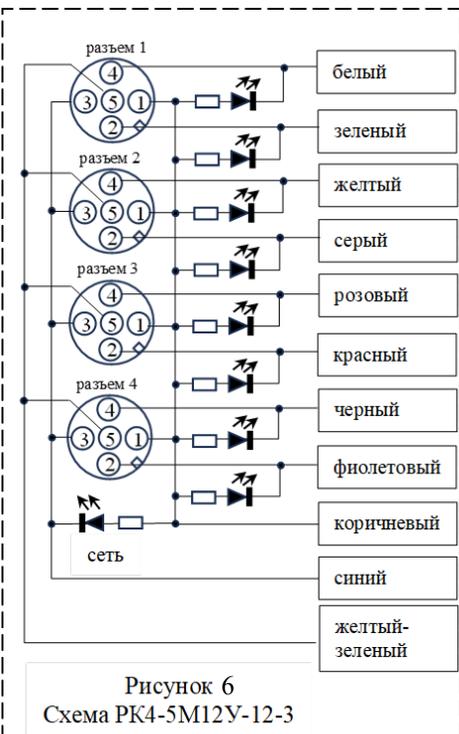
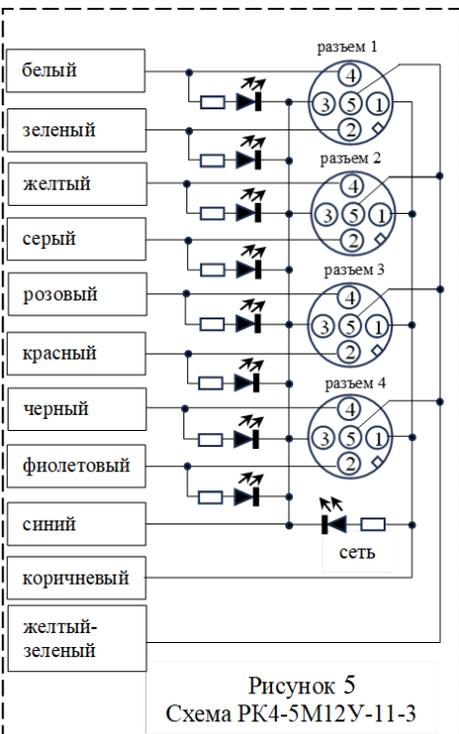
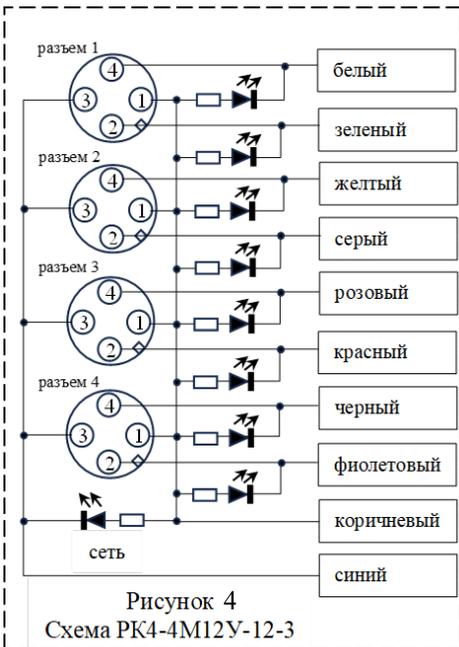
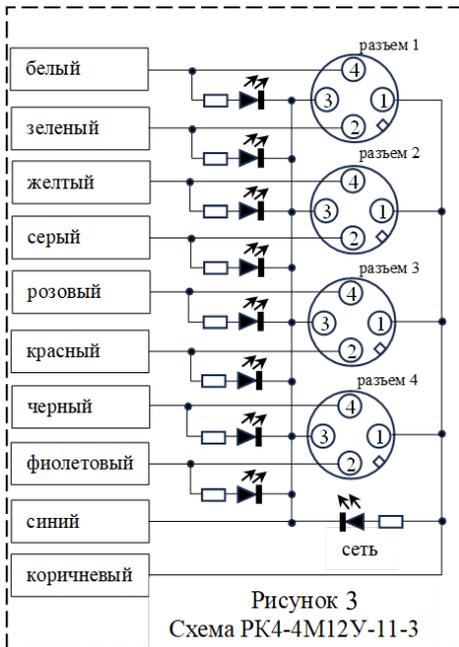
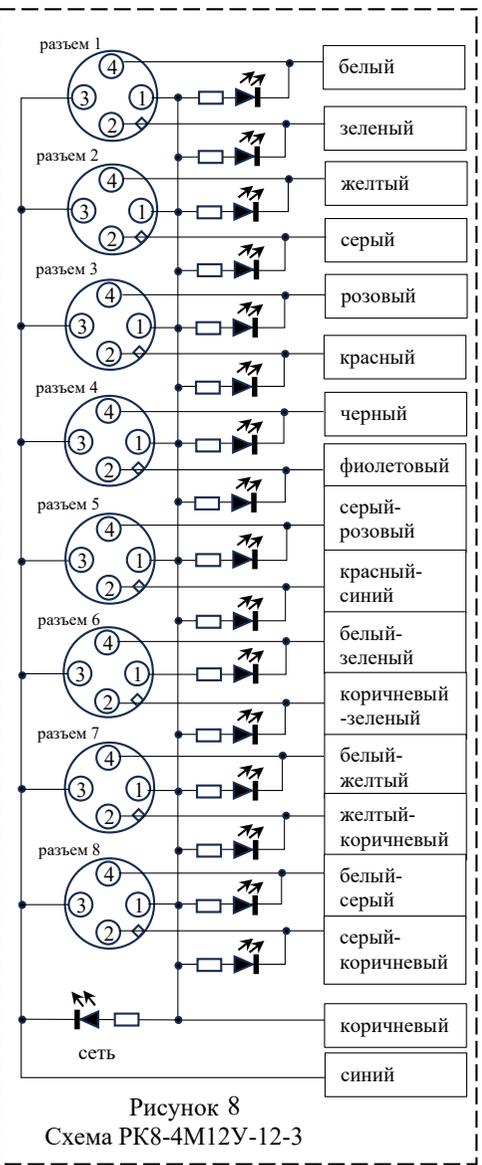
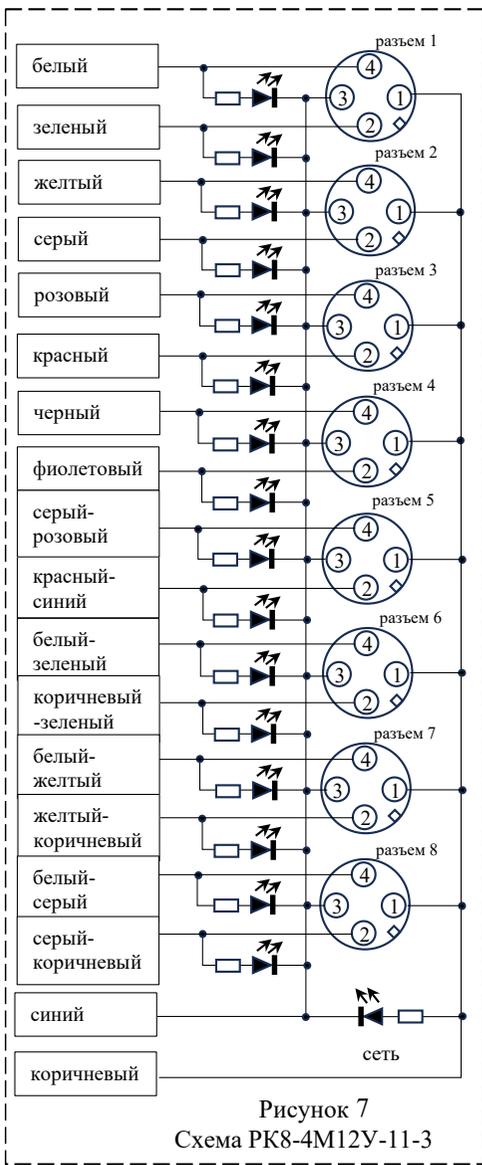
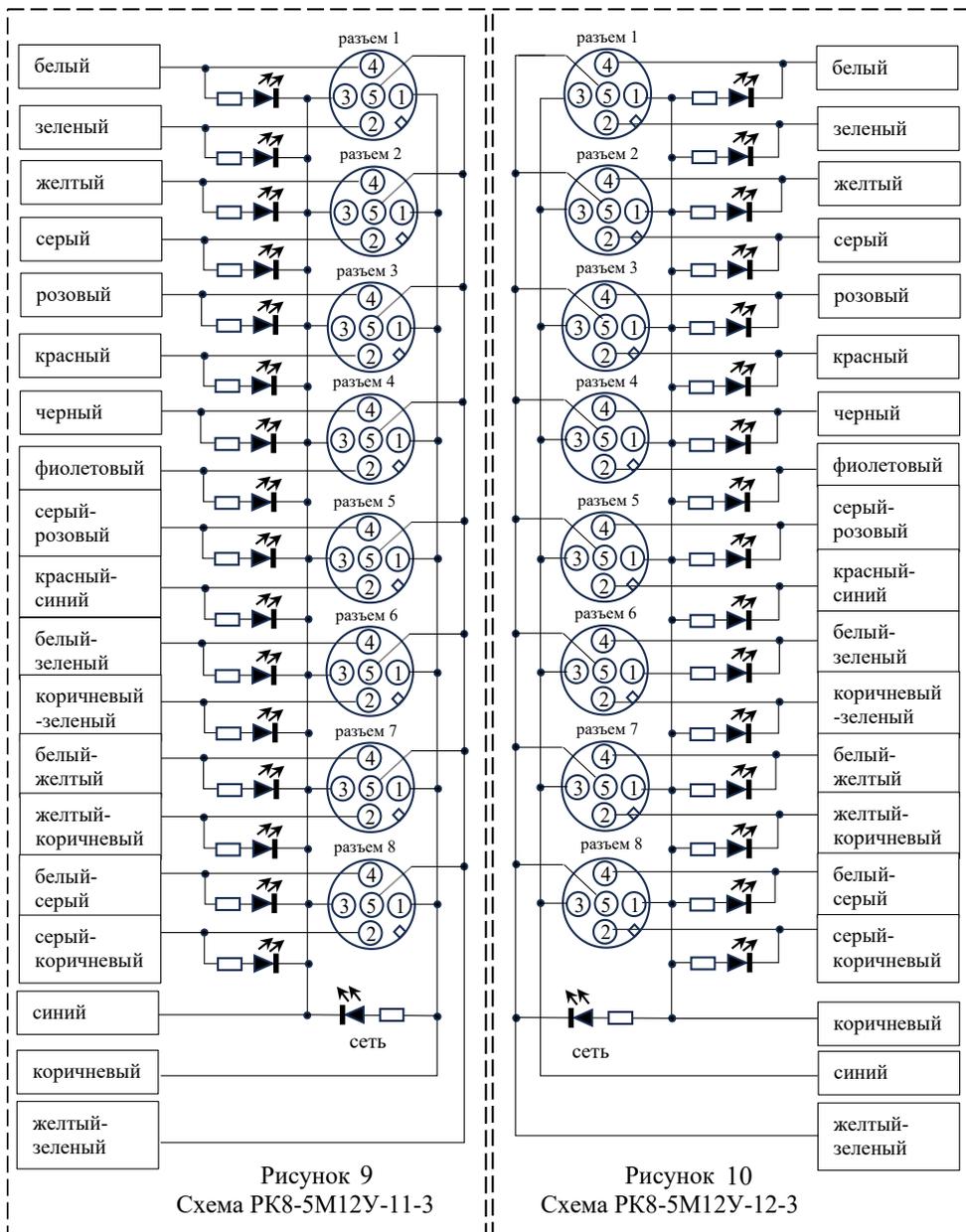


Рисунок 2 - Внешний вид и габаритные размеры РК8







### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 3.1 Диапазон рабочих напряжений питания постоянного тока 10-60 В.
- 3.2 Максимальный ток нагрузки 4 А.
- 3.3 Температура окружающей среды: от минус 45 до +80°С.
- 3.4 Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: IP67.

#### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки содержит:

- соединительное устройство – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт. (на партию)

#### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации соединительных устройств – 24 месяца со дня отгрузки изделий.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ IEC 60947-5-2-2012 (ГОСТ Р 50030.5.2-99) при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.3 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедшие из строя изделия при соблюдении правил их эксплуатации, транспортирования и хранения. Для осуществления замены неработоспособные соединительные устройства следует вернуть на предприятие-изготовитель для установления причин выхода из строя. Возвращаемые изделия необходимо сопроводить рекламацией с описанием реальных условий эксплуатации и проявления неисправности.

#### 6 УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении соединительных устройств, не представляют опасности для жизни, здоровья потребителя (пользователя) и не способны причинять вред его имуществу или окружающей среде. Утилизация вышедших из строя соединительных устройств может производиться любым доступным потребителю способом.

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Соединительные устройства, типа распределительных коробок:

РК \_\_\_ - \_\_\_ M12У-1 \_\_\_-3, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.,

РК \_\_\_ - \_\_\_ M12У-1 \_\_\_-3, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.,

РК \_\_\_ - \_\_\_ M12У-1 \_\_\_-3, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.,

РК \_\_\_ - \_\_\_ M12У-1 \_\_\_-3, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.

Изделия изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Компания оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления.

Полная техническая информация, чертежи и 3D модели находятся на сайте [www.sensor-com.ru](http://www.sensor-com.ru).

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20..... г. М.П. \_\_\_\_\_  
Дата приемки

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**