# ESV

## Пневмоостров с подключением FieldBus



CC-Link
EtherCAT
PROFINET
EtherNet/IP
PROFIBUS
CANopen



IO-Link



### Преимущества

- Доступные протоколы: PROFINET, EtherCAT, Eternet/IP, DeviceNet, CC-Link, Profibus DP;
- Максимальное количество катушек: 32 или 48;
- Подключение с помощью двух разъёмов M12, экономия времени и пространства при подключении;
- Диагностические функции: системная диагностика, ошибка подключения, низкое напряжение;
- Безопасные выходы могут быть установлены в системных параметрах. Например, если шинное подключение прервано, распределитель может сохранять положение, либо включаться или отключаться;
- Экранированный кабель для стабильного и надёжного подключения, максимальное расстояние для передачи данных – 100 м
- Протокол IO-Link, подключение и обмен данными с ПЛК с помощью простого неэкранированного кабеля;
- Горячая замена – данные сохраняются в IO-Link мастере, после замены пневмоострова не нужно делать настройку; Новый остров после подключения автоматически идентифицируется и начинает работать, это экономит время на подключение и сокращает простои оборудования;
- Диагностика: системная диагностика, ошибка подключения, защита от короткого замыкания;
- Независимость от используемых протоколов, может подключаться ко всем популярным промышленным сетям;
- Передача данных в цифровом виде, уменьшение потерь точности при преобразовании сигнала. Максимальное расстояние для передачи данных – 20 м

### Характеристики

| Основные характеристики | SV5211 SVM5211 | SV5212 SVM5212 | SV5312 SVM5312 | SV5412 SVM5412 | | SV5221 SVM5221 | SV5222 SVM5222 | SV5322 SVM5322 | SV5422 SVM5422 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Типоразмер | Размер 1 | | | | | Размер 2 | | | | |
| Функция | 5/2 моност. | 5/2 бист. | 5/3 | 2x3/2 | | 5/2 моност. | 5/2 бист. | 5/3 | 2x3/2 | |
| Тип возврата | пневмат. | - | пружинный | пневмат. | пружинный | пневмат. | - | пружинный | пневмат. | пружинный |
| Присоединение | M5 / M7 | | | | | G1/8 | | | | |
| Рабочая среда | Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] | | | | | | | | | |
| Рабочее давление, МПа | 0,15 … 0,8 | -0,09 … 0,8 | -0,09 … 0,8 | 0,15 … 0,8 | -0,09 … 0,8 | 0,15 … 0,8 | -0,09 … 0,8 | -0,09 … 0,8 | 0,15 … 0,8 | -0,09 … 0,8 |
| Рабочая температура, °C | -5 … +70 (на осушенном воздухе) | | | | | | | | | |
| Рабочее напряжение | 24 В +/-10% | | | | | | | | | |
| Мощность катушки | 0,8 Вт | | | | | | | | | |
| Класс защиты | IP 65 | | | | | | | | | |
| Время включения, мс** | ≤ 15 | | | | | ≤ 20 | | | | |
| Максимальная частота | 5 циклов/с | | 3 цикла/с | | | 5 циклов/с | | 3 цикла/с | | |
| Вес, г | 55,5 | 64,5 | 68 | | 65 | 88 | 97 | 104 | | 98,5 |

** При рабочем давлении 0,5 МПа

| Основные характеристики | ES1…-PN32/48 ES2…-PN32/48 | ES1…-EC32/48 ES2…-EC32/48 | ES1…-EP32/48 ES2…-EP32/48 | ES1…-EP32/48 ES2…-EP32/48 | ES1…-CC32/48 ES2…-CC32/48 | ES1…-CP32/48 ES2…-CP32/48 | ES1…-LK16/32/48 ES2…-LK16/32/48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Протокол | PROFINET | EtherCAT | Ethernet/IP | Profibus DP | CC-Link | CANopen | IO-Link (V1.1) |
| Файлы конфигурации | GSDML | XML | EDS | GSD | CSP+ | EDS | IODD |
| Передача данных | 100 Мб/с | | | 9,6/19,2/93,75/ 187,5/500 кб/с 1,5/3/6/12 Мб/с | 156/625 Кб/с 2,5/5/10 Мб/с | 10/20/50/125/ 250/500/800/ 1000 кб/с | COM2 (38 кб/с) |
| Рабочее напряжение, В | 24 +/-10% | | | | | | |
| Потребление тока, мА | 120 | | | 50 | | | |
| Мощность катушки, Вт | 0,8 | | | | | | |
| Подключение питания | M12, 5-полюсный, A-код | | | | | | M12, 5-полюсный, A-код |
| Подключение шины | 2xM12, 4-полюсный, D-код | | | | 2xM12, 5-полюсный, A-код | | |
| Диагностика | Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение | | | | | | |


Все права защищены

## Система обозначений

| 01 | 02 | 03 | 04 | - | 05 | 06 | - | 07 | 08 | 09 | 10 | - | 11 | 12 | 13 | - | 14 | - | 15 | - | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**01 Подключение**

| | |
|---|---|
| ES | FieldBus |

**02 Размер**

| | |
|---|---|
| 1 | Размер 1 |
| 2 | Размер 2 |

**03 Пневматические выходы**

| | |
|---|---|
| V | Вверх |
| VM | Вбок |
| VB | Вниз |

**04 Класс защиты**

| | |
|---|---|
| | Класс защиты IP40 |
| T | Класс защиты IP65 |

**05 FieldBus интерфейс**

| | |
|---|---|
| PN | PROFINET |
| EC | EtherCAT |
| EP | EtherNet/IP |
| DP | Profibus DP |
| CC | CC-Link |
| CP | CANopen |
| LK | IO-Link |

**06 Количество катушек**

| | |
|---|---|
| 16 | 16 катушек |
| 32 | 32 катушки |
| 48 | 48 катушек |

**07 Количество распределителей** (1)

**08 Функция распределителей** (2)

| | |
|---|---|
| S | 5/2 моностабильный |
| D | 5/2 бистабильный |
| C | 5/3 с закрытым центром |
| P | 5/3 под давлением |
| E | 5/3 на выхлоп |
| Y | 2x3/2 Н.З. |
| H | 2x3/2 Н.О. |
| U | 2x3/2 1xН.О./1xН.З. |
| YK | 2x3/2 Н.З., пружинный возврат |
| HK | 2x3/2 Н.О., пружинный возврат |
| UK | 2x3/2 1xН.О./1xН.З., пружинный возврат |
| N | Промежуточная плита питания/выхлопа |
| B | Плита-заглушка |

**09 Разделение зон давления**

| | |
|---|---|
| | Без разделения |
| TA | Разделитель в канале 1 |
| TG | Разделитель в каналах 3/5 |
| TL | Разделитель в каналах 1/3/5 |

**10 Модули вертикального монтажа** (3)

| | |
|---|---|
| | Без модулей вертикального монтажа |
| M | Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø6 мм |
| MF | Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø4 мм |
| ML | Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø8 мм |
| X | Модуль индивидуального выхлопа |
| V | Индивидуальный отсечной модуль |
| W | Модуль промежуточной позиции |

**11 Количество пневматических выходов** (1)

**12 Тип пневматических выходов**

| | |
|---|---|
| M5 | Резьба M5 |
| M7 | Резьба M7 |
| 06 | Резьба G1/8 |
| C4 | Фитинги под шланг 4 мм |
| C6 | Фитинги под шланг 6 мм |
| C8 | Фитинги под шланг 8 мм |

**13 Рабочее напряжение**

| | |
|---|---|
| E4 | 24 В пост. тока |

**14 Питание пилотов**

| | |
|---|---|
| | Внутреннее |
| WB | Внешнее |

**15 Питание и выхлоп** (4)

| | |
|---|---|
| | Резьба |
| U | Глушители и фитинг слева |
| N | Глушители и фитинг справа |
| UN | Глушители и фитинги с двух сторон |
| UL | Глушители и фитинг угловой слева |
| NL | Глушители и фитинг угловой справа |
| UNL | Глушители и фитинг угловой с двух сторон |
| U1 | Глушители и фитинг (большой) слева |
| N1 | Глушители и фитинг (большой) справа |
| UN1 | Глушители и фитинг (большой) с двух сторон |

**16 Принадлежности**

| | |
|---|---|
| | Без принадлежностей |
| D0 | Крепление на DIN рейку |

(1) Для распределителей функции указывается последовательно вместе с количеством. Если нужен один распределитель, количество не указывают. Аналогично для фитингов.

(2) Внешнее питание пилотов недоступно для распределителей Y, H, U. Необходимо использовать пружинный возврат.

(3) Элементы вертикального монтажа доступны только для размера 2.

(4) Стандартные фитинги: размер 1 – Ø8 мм, размер 2 – Ø10 мм.
Большие фитинги: размер 1 – Ø 10 мм, размер 2 – Ø 12 мм.

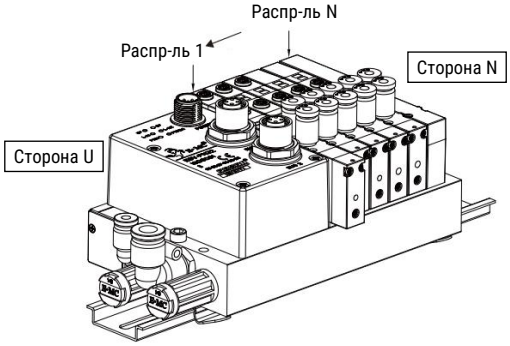
## Примеры заказа

1. Пневмоостров размер 1, подключение PROFINET, класс защиты IP40, макс. 16 катушек, все распределители бистабильные 5/2, выходы распределителей резьбовые M7 вверх, внутреннее питание пилотов, каналы питания и выхлопа резьбовые.

   Код заказа: **ES1V-PN32-6D-M7E4**

2. Пневмоостров размер 2, подключение EtherCAT, класс защиты IP65, макс. 48 катушек, один распределитель 5/3 с закрытым центром, 16 распределителей бистабильные 5/2, разделители в каналах 3/5, 2 распределителя 5/2 моностабильных, выходы распределителей вбок под шланг Ø8 мм, внешнее питание пилотов, глушители и прямой фитинг стандартный слева, крепление на DIN рейку.

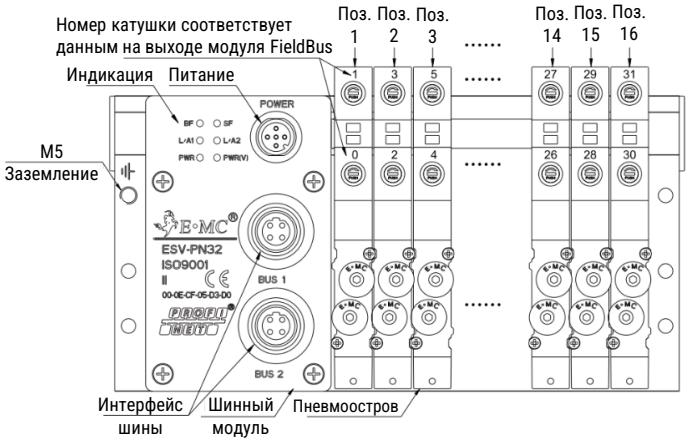
   Код заказа: **ES2VMT-EC48-C16DTG2S-C8E4-WB-U-D0**



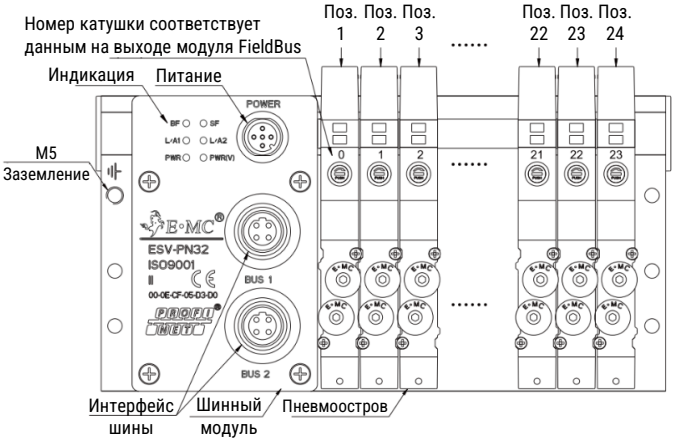
## Электрическое подключение

### FieldBus интерфейсы – PROFINET / EtherCAT / Ethernet/IP / Profibus DP / CC-Link

#### Бистабильные распределители – макс. 24 позиции




#### Моностабильные распределители – макс. 24 позиций



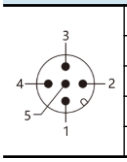

#### Кабель питания (неэкранированный)

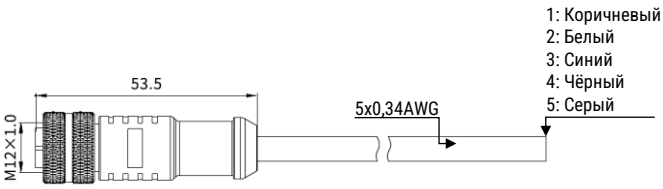
| Серия | |
|---|---|
| M125R | Разъём 5-полюсной, прямой |
| M125RL | Разъём 5-полюсной, угловой |

| Длина кабеля | |
|---|---|
| 2M | 2 метра |
| 5M | 5 метров |

| Оплётка кабеля | |
|---|---|
| PVC | Оплётка из ПВХ |

| Контакты | Описание |
|---|---|
| 1 | +24 В, напряжение управления |
| 2 | +24 В напряжение для распределителей |
| 3 | 0 В напряжение управления |
| 4 | 0 В напряжение для распределителей |
| 5 | Функциональное заземление |




#### Кабель FieldBus для PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP (экранированный)

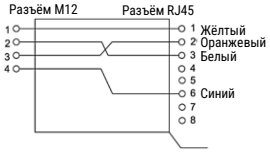
| Серия | |
|---|---|
| ESV | Кабель FieldBus |

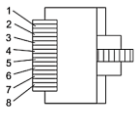
| Тип кабеля | |
|---|---|
| EN | Тип EN |

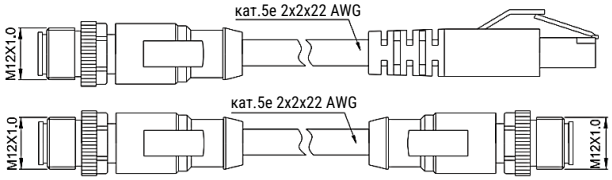
| Длина кабеля | |
|---|---|
| 2M | 2 метра |
| 5M | 5 метров |
| 10M | 10 метров |

| Тип разъёмов | |
|---|---|
| M12RJ | M12 наружная – RJ45 |
| M12M12 | M12-M12 наружная |

| Контакты | Описание |
|---|---|
| 1 | Передача данных + |
| 2 | Приём данных + |
| 3 | Передача данных - |
| 4 | Приём данных - |







Все права защищены

## Кабель шины для Profibus DP, CANopen, CC-Link (экранированный)

□ - □ - □ - □

**Серия**

| | |
|---|---|
| ESV | Кабель FieldBus |

**Тип кабеля**

| | |
|---|---|
| DN | Для CANopen / DeviceNet |
| CC | Для CC-Link |
| DP | Для Profibus DP |

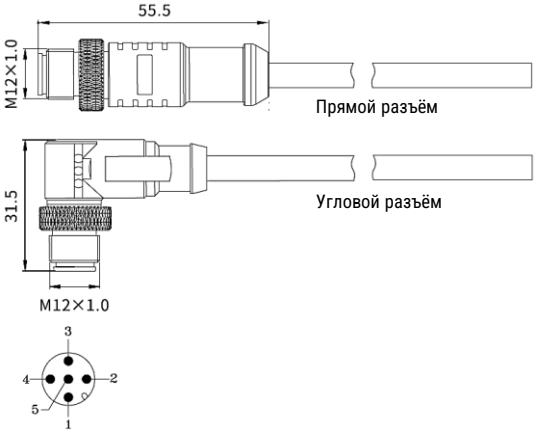
**Длина кабеля**

| | |
|---|---|
| 2M | 2 метра |
| 5M | 5 метров |

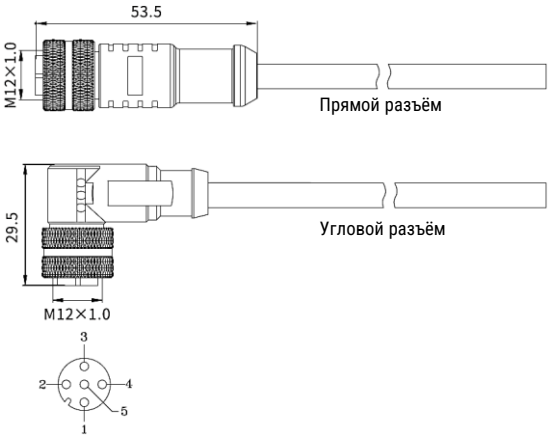
**Тип разъёмов**

| | |
|---|---|
| M12 | M12 прямой, внутренняя резьба – открытый конец |
| M12L | M12 угловой, внутренняя резьба – открытый конец |
| M12F | M12 прямой, наружная резьба – открытый конец |
| M12FL | M12 угловой, наружная резьба – открытый конец |
| M12M12 | M12 прямой, внутренняя резьба – M12 прямой, наружная резьба |
| M12M12L | M12 угловой, внутренняя резьба – M12 угловой, наружная резьба |

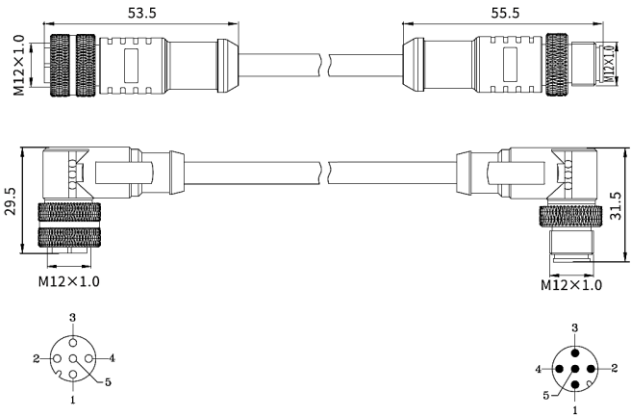
## CANopen, наружная резьба (экранированный)

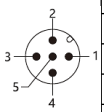



## CANopen, внутренняя резьба (экранированный)

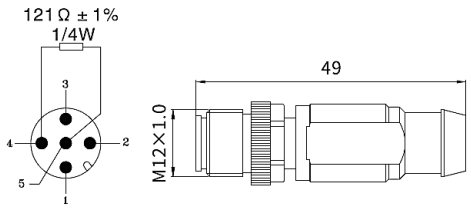



## CANopen, наружная/внутренняя резьба (экранированный)



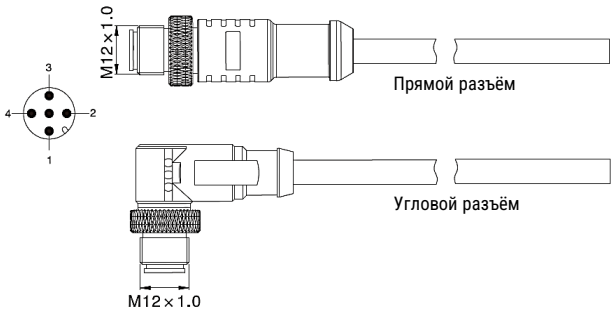

| Контакты | | Тип | | Описание |
|---|---|---|---|---|
|  | 1 | | | Экранированный кабель |
| | 2 | V+ (красный) | Кабель питания | Витая пара |
| | 3 | V- (чёрный) | Кабель питания | |
| | 4 | CAN_H (Белый) | Кабель данных | Витая пара |
| | 5 | CAN_L(Синий) | Кабель данных | |

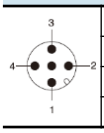
## DeviceNet, конечный резистор



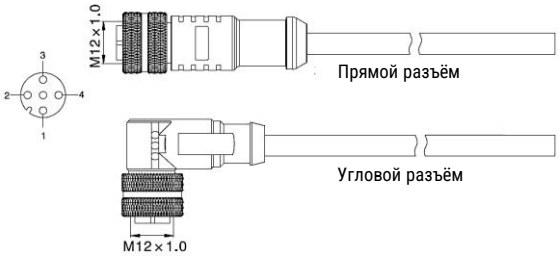

**ESV-DN-R**

## CC-Link, наружная резьба (экранированный)

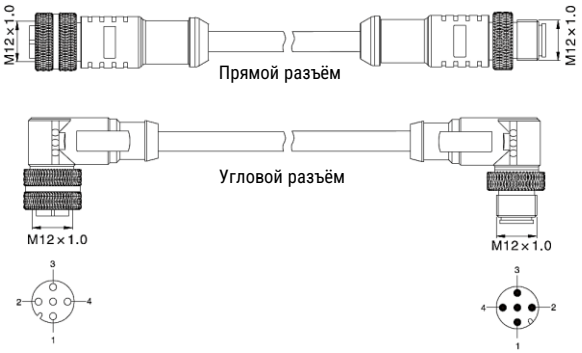



| Контакты | | Тип | Описание |
|---|---|---|---|
|  | 1 | SLD | Экранированный провод |
| | 2 | DB (белый) | Сигнальный провод |
| | 3 | DG (жёлтый) | |
| | 4 | DA (синий) | |

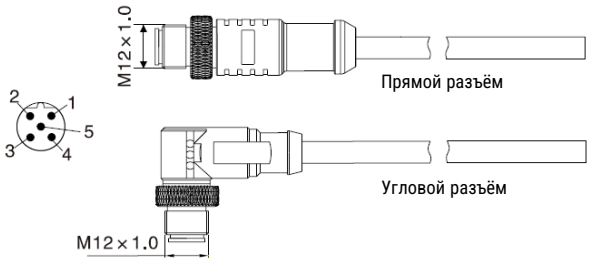
## CC-Link, внутренняя резьба (экранированный)




## CC-Link, наружная/внутренняя резьба (экранированный)

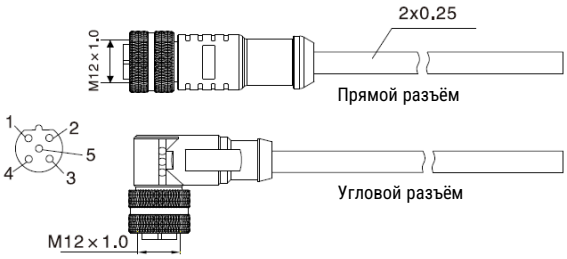



## Profibus DP, наружная резьба (экранированный)

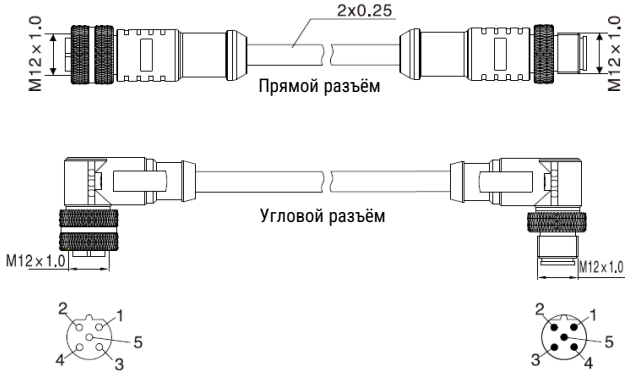



| Контакты | | Тип | Описание |
|---|---|---|---|
|  | 1 | | Не используется |
| | 2 | RXD/TXD-N (зелёный) | |
| | 3 | | Не используется |
| | 4 | RXD/TXD-P (красный) | |
| | 5 | | Не используется |

## Profibus DP, внутренняя резьба (экранированный)




## Profibus DP, наружная/внутренняя резьба (экранированный)





Версия 03.2026
Все права защищены

## Разъём 5-полюсный M12

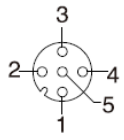
| Серия | |
|---|---|
| M125 | Разъём M12 |

| Тип разъёма | |
|---|---|
| R | Прямой, внутренняя резьба |
| RL | Угловой, внутренняя резьба |
| RF | Прямой наружная резьба |
| RFL | Угловой, наружная резьба |

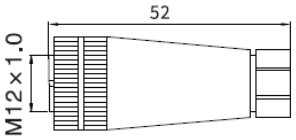
| Код | |
|---|---|
| | A-код |
| B | B-код |

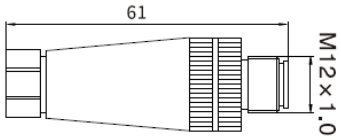


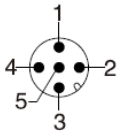
## A-код



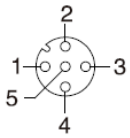

Прямой разъём,
внутренняя резьба



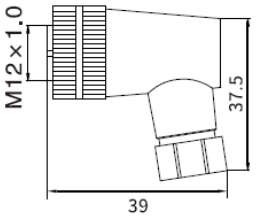



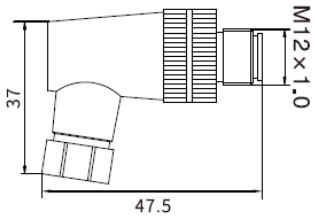



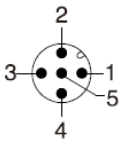

Прямой разъём,
наружная резьба




Угловой разъём,
внутренняя резьба

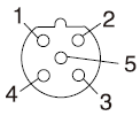


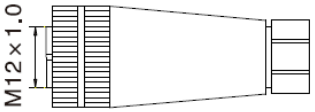



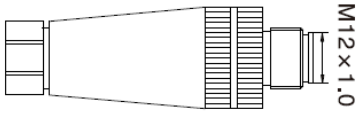

Угловой разъём,
наружная резьба

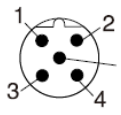
## B-код



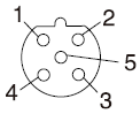

Прямой разъём,
внутренняя резьба



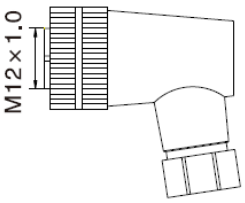



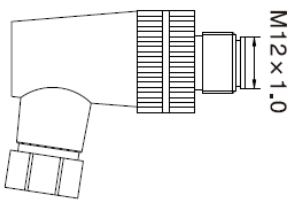



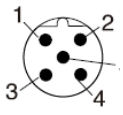

Прямой разъём,
наружная резьба




Угловой разъём,
внутренняя резьба



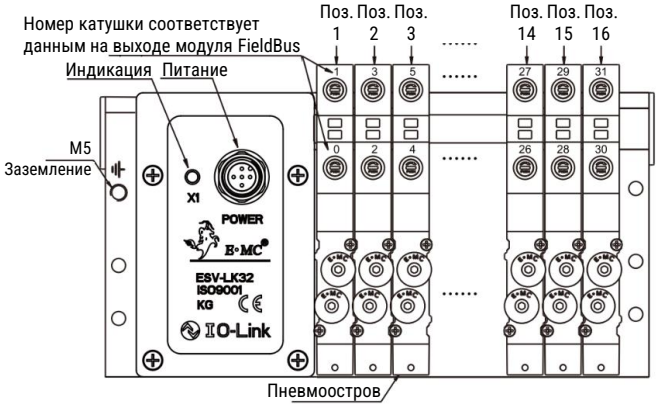



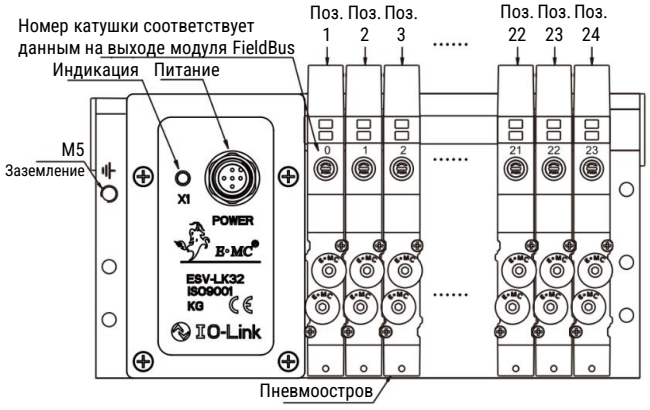

Угловой разъём,
наружная резьба

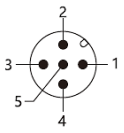
## Интерфейс IO-Link

### Бистабильные распределители – макс. 16 позиций




### Моностабильные распределители – макс. 24 позиций




| Контакты | | Тип | Описание |
|---|---|---|---|
|  | 1 | PS24 | +24 В напряжение управления |
| | 2 | PL24 | +24 В напряжение для распределителей |
| | 3 | PS0 | 0 В напряжение управления |
| | 4 | C/Q | Передача данных |
| | 5 | PL0 | 0 В напряжение для распределителей |

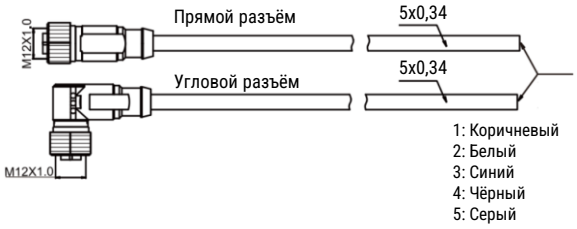


**Серия**
M12

**Тип разъёма**
R Прямой
RL Угловой

**Длина кабеля**
2M 2 метра
5M 5 метров

**Оплётка кабеля**
PVC Оплётка из ПВХ

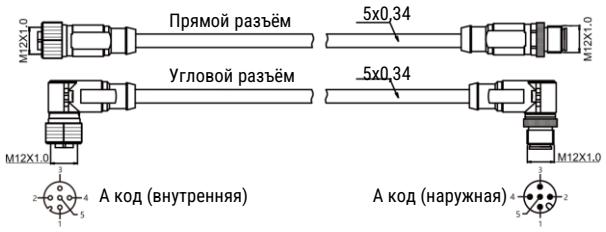



**Серия**
M12M125

**Длина кабеля**
2M 2 метра
5M 5 метров

**Оплётка кабеля**
PVC Оплётка из ПВХ

**Тип разъёма**
R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые
RL M12 наружная – M12 внутренняя, угловые

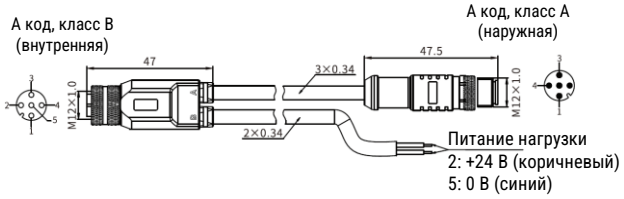



**Серия**
M12YM12 Кабель Y-образный

**Длина кабеля**
2M 2 метра
5M 5 метров

**Оплётка кабеля**
PVC Оплётка из ПВХ

**Тип разъёма**
R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые





Версия 03.2026
Все права защищены

## Меры предосторожности

1.Запрещается разбирать, модифицировать и ремонтировать изделия персоналом, не имеющим соответствующих разрешений. Это может привести к травмам.

2.Не эксплуатируйте изделия при превышении значений, указанных в таблице данных. Запрещается использовать изделия при контакте с агрессивными и легко воспламеняющимися жидкостями, а также их парами.

3.Запрещается эксплуатация в потенциально взрывоопасной среде. Данное оборудование не является взрывозащищённым.

4.При использовании в схемах блокировки необходимо:

- обеспечить двойную систему блокировки, например, механическую;
- регулярно проводить проверку оборудования во избежание неисправностей.

5.Перед началом обслуживания необходимо: перекрыть подачу сжатого воздуха и сбросить воздух из пневмосистемы, отключить электрическое питание.

6.После окончания обслуживания проверить правильность функционирования оборудования, неправильно работающие изделия эксплуатировать опасно.

7.Изделия разработаны для промышленного применения. В случае эксплуатации в коммерческих и жилых помещениях необходимо обеспечить предотвращение радиопомех.

8.Необходимо обеспечить заземление для защиты шины от помех.

9.Пневмоостров с IO-Link использует для подключения разъём типа B. Если необходимо использовать разъём типа A, то нужно подавать питание отдельно.



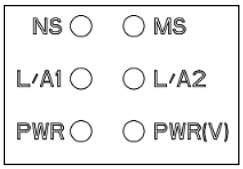
## Светодиодная индикация

PROFINET




| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| BF | Горит красный | Связь не установлена, ip-адрес или имя устройства дублируются |
| | Мигает зелёный | Модуль подключён к PROFINET мастеру, модулю не назначен адрес |
| | Горит зелёный | Система работает нормально |
| SF | Горит зелёный | Система работает нормально |
| | Мигает зелёный | Короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, лимит счётчика |
| L/A1 | Горит жёлтый | Подключение BUS1 PROFINET |
| | Не горит | Нет подключения BUS1 |
| | Мигает жёлтый | Нормальное подключение BUS1 |
| L/A2 | Горит жёлтый | Подключение BUS2 PROFINET |
| | Не горит | Нет подключения BUS2 |
| | Мигает жёлтый | Нормальное подключение BUS2 |
| PWR | Не горит | Нет питания модуля управления |
| | Горит зелёный | Питание модуля управления 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение модуля управления |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение модуля управления |
| PWR(V) | Не горит | Нет питания нагрузки |
| | Горит зелёный | Питание нагрузки 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение нагрузки |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение нагрузки |

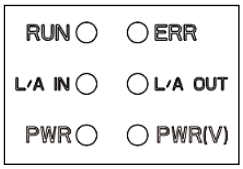
Ethernet/IP




| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| NS | Не горит | Связь не установлена или не назначен адрес для устройства |
| | Мигает зелёный | Тайм-аут Ethernet/IP |
| | Мигает зелёный | Нет подключения Ethernet/IP |
| | Горит зелёный | Система работает нормально |
| MS | Мигает зелёный | Короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, лимит счётчика |
| | Горит зелёный | Система работает нормально |
| L/A1 | Горит жёлтый | Подключение BUS1 Ethernet/IP |
| | Не горит | Нет подключения BUS1 |
| | Мигает жёлтый | Нормальное подключение BUS1 |
| L/A2 | Горит жёлтый | Подключение BUS2 PROFINET |
| | Не горит | Нет подключения BUS2 |
| | Мигает жёлтый | Нормальное подключение BUS2 |
| PWR | Не горит | Нет питания модуля управления |
| | Горит зелёный | Питание модуля управления 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение модуля управления |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение модуля управления |
| PWR(V) | Не горит | Нет питания нагрузки |
| | Горит зелёный | Питание нагрузки 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение нагрузки |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение нагрузки |

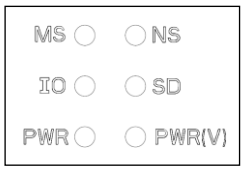

Все права защищены

## EtherCAT



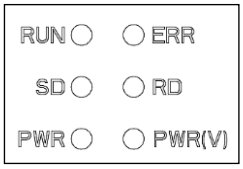

| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| RUN | Не горит | Начальное состояние |
| | Мигает зелёный | Перед работой или безопасный режим |
| | Горит зелёный | Система работает нормально |
| ERR | Не горит | Инициализация прошла успешно |
| | Мигает зелёный | Инициализация не пройдена |
| L/A IN | Горит зелёный | Подключение BUS1 EtherCAT |
| | Не горит | Нет подключения BUS1 |
| | Мигает зелёный | Нормальное подключение BUS1 |
| L/A OUT | Горит зелёный | Подключение BUS2 PROFINET |
| | Не горит | Нет подключения BUS2 |
| | Мигает зелёный | Нормальное подключение BUS2 |
| PWR | Не горит | Нет питания модуля управления |
| | Горит зелёный | Питание модуля управления 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение модуля управления |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение модуля управления |
| PWR(V) | Не горит | Нет питания нагрузки |
| | Горит зелёный | Питание нагрузки 24 В |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение нагрузки |
| | Мигает зелёный | Слишком низкое напряжение нагрузки |

## CANopen




| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| MS | Не горит | Система работает нормально |
| | Горит зелёный | Проблема с модулем или проблема с питанием |
| NS | Не горит | Нормальное подключение |
| | Горит красный | Ошибка соединения |
| | Горит красный | Шина не работает, нет подключена или остановлена, Узел 0 или 127 |
| IO | Горит зелёный | Рабочий режим |
| | Мигает зелёный быстро | Предварительный запуск |
| | Мигает зелёный медленно | Попытка повторного подключения шины или смены узлов в процессе работы |
| | Не горит | Шина не работает, не подключена или остановлена |
| SD | Не горит | Нет передачи данных |
| | Мигает зелёный | Нормальная передача данных |
| PWR | Не горит | Сбой питания |
| | Горит зелёный | Нормальное питание |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение модуля управления |
| | Мигает красный | Слишком низкое напряжение модуля управления |
| PWR(V) | Горит зелёный | Нормальное питание нагрузки |
| | Не горит | Сбой питания нагрузки |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение нагрузки |
| | Мигает красный медленно | Слишком низкое напряжение нагрузки |
| | Мигает красный быстро | Реверсивное подключение питания нагрузки |

## CC-Link

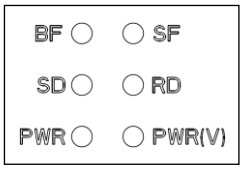



| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| RUN | Горит зелёный | Нормальное подключение |
| | Не горит | Подключение отсутствует |
| ERR | Горит красный | Отсутствует подключение |
| | Мигает красный | Во время подключения были изменены настройки номера станции и скорости передачи данных |
| | Не горит | Нормальное подключение |
| SD | Горит зелёный | Нормальная передача данных |
| | Не горит | Сбой передачи данных |
| RD | Горит зелёный | Нормальный приём данных |
| | Не горит | Сбой при приёме данных |
| PWR | Горит зелёный | Питание модуля нормальное |
| | Не горит | Отсутствует питание модуля |
| | Мигает красный | Слишком низкое напряжение модуля |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение модуля |
| PWR(V) | Горит зелёный | Питание нагрузки нормальное |
| | Не горит | Отсутствует питание нагрузки |
| | Мигает красный | Слишком низкое напряжение нагрузки |
| | Горит красный | Слишком высокое напряжение нагрузки |




Версия 03.2026
Все права защищены

## Profibus DP




| Индикаторы статуса | | Назначение |
|---|---|---|
| BF | SF | |
| Не горит | Не горит | Нормальное соединение |
| Горит красный | Не горит | Невозможно определить скорость передачи данных |
| Мигает красный | Не горит | Передача данных не принимается мастером |
| Не горит | Горит красный | Напряжение нагрузки отсутствует или вне диапазона |
| Горит красный | Горит красный | Адрес за пределами диапазона |
| Мигает красный | Горит красный | Параметры от DP мастера не соответствуют локальным параметрам |

| Индикаторы обмена данных | | Назначение |
|---|---|---|
| SD | RD | |
| Не горит | Не горит | Обмен данными отсутствует |
| Горит зелёный | Горит зелёный | Обмен данными |

| Индикаторы питания | | Назначение |
|---|---|---|
| PWR | PWR (V) | |
| Не горит | Не горит | Отсутствует питание модуля |
| Горит зелёный | Мигает красный | Отсутствует питание нагрузки |
| Горит красный | Горит зелёный | Системное напряжение выше 26,4 В |
| Мигает красный | Горит зелёный | Системное напряжение ниже 21,6 В |
| Горит зелёный | Горит красный | Напряжение нагрузки выше 26,4 В |
| Горит зелёный | Мигает красный | Напряжение нагрузки ниже 21,6 В |
| Горит зелёный | Горит зелёный | Нормальное подключение |

## IO-Link

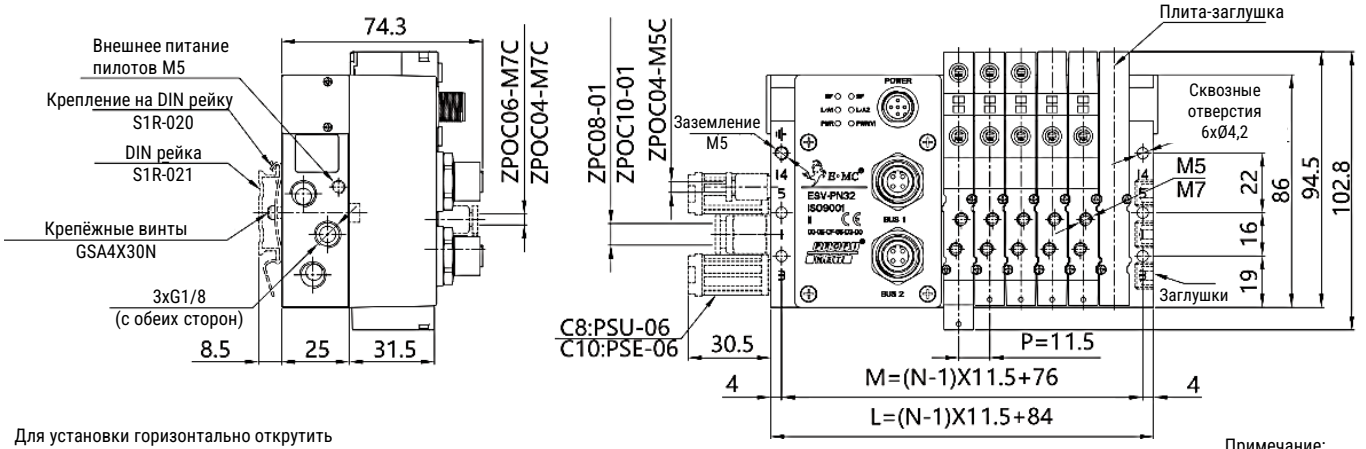
| Индикатор | Статус | Назначение |
|---|---|---|
| X1 | Не горит | Нет питания или оно за пределами диапазона |
| | Горит зелёный | Нормальное питание, нет шинного соединения |
| | Горит красный | Питание нагрузки отсутствует или за пределами диапазона |
| | Мигает зелёный | Нормальная работа |



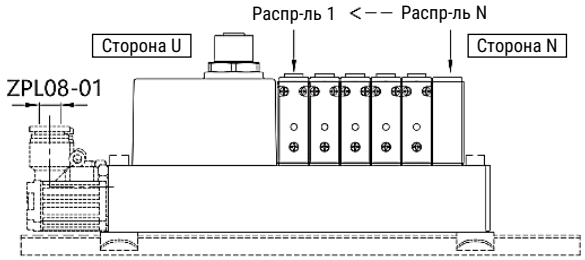

Все права защищены

## Основные размеры

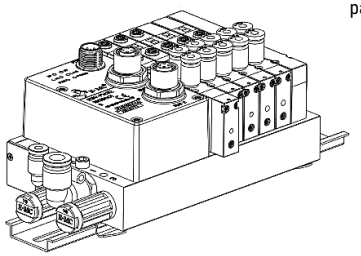
### Пневмоостров ES1V



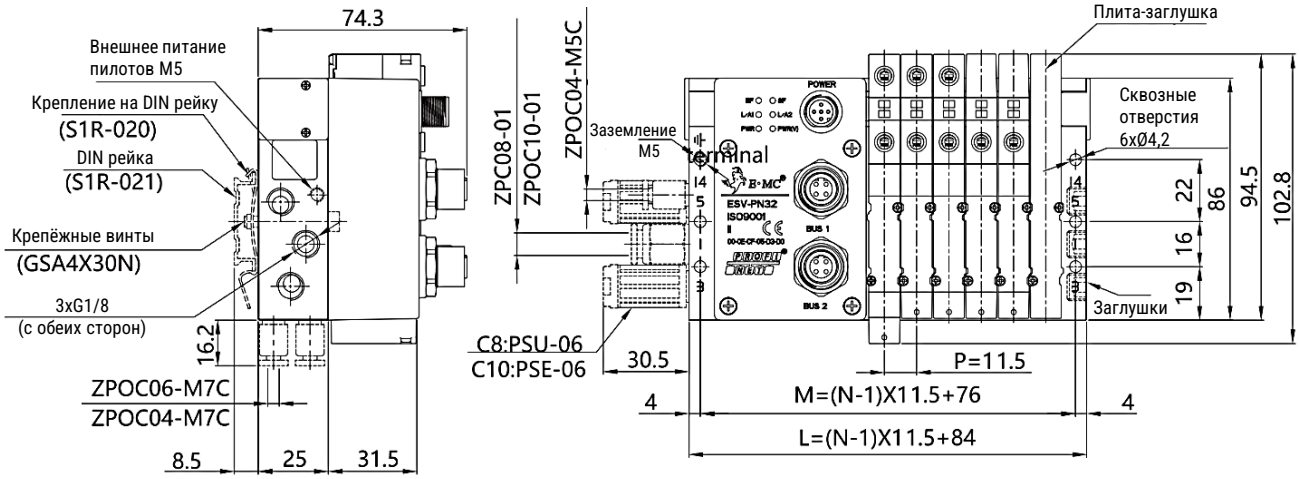

Для установки горизонтально открутить винты и повернуть

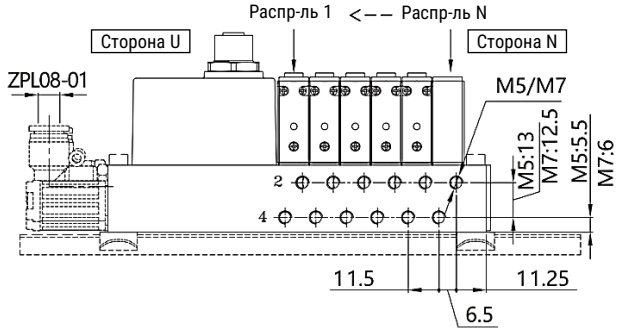



Примечание:
N = количество распределителей

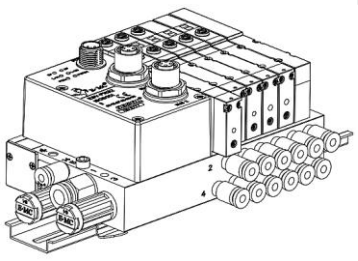


| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 95,5 | 107 | 118,5 | 130 | 141,5 | 153 | 164,5 | 176 | 187,5 | 199 | 210,5 | 222 | 233,5 | 245 | 256,5 | 268 | 279,5 | 291 | 302,5 | 314 | 325,5 | 337 | 348,5 |
| M | 87,5 | 99 | 110,5 | 122 | 133,5 | 145 | 156,5 | 168 | 179,5 | 191 | 202,5 | 214 | 225,5 | 237 | 248,5 | 260 | 271,5 | 283 | 294,5 | 306 | 317,5 | 329 | 340,5 |



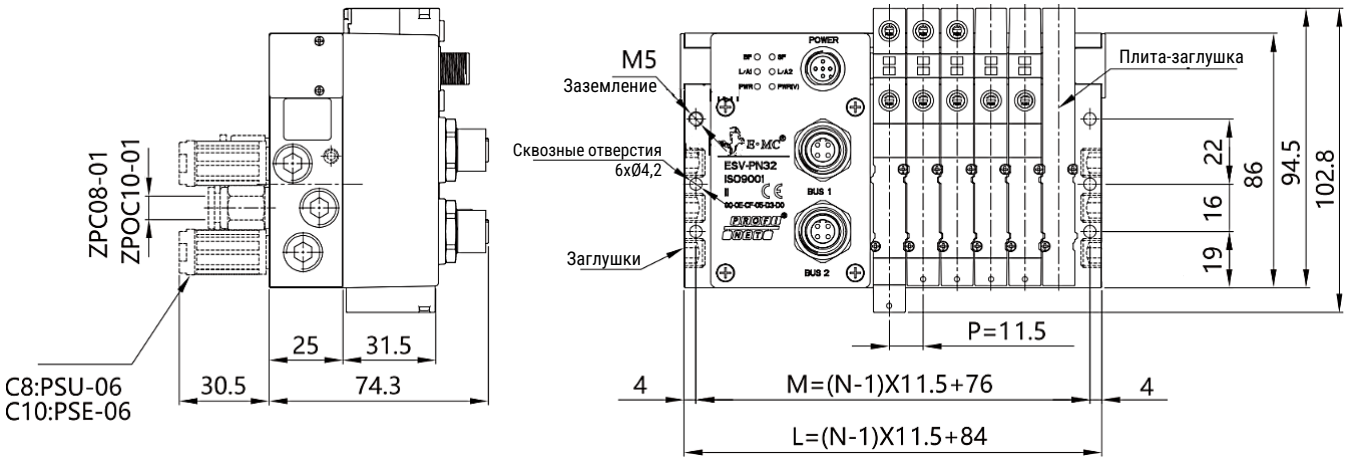

Примечание:
N = количество распределителей

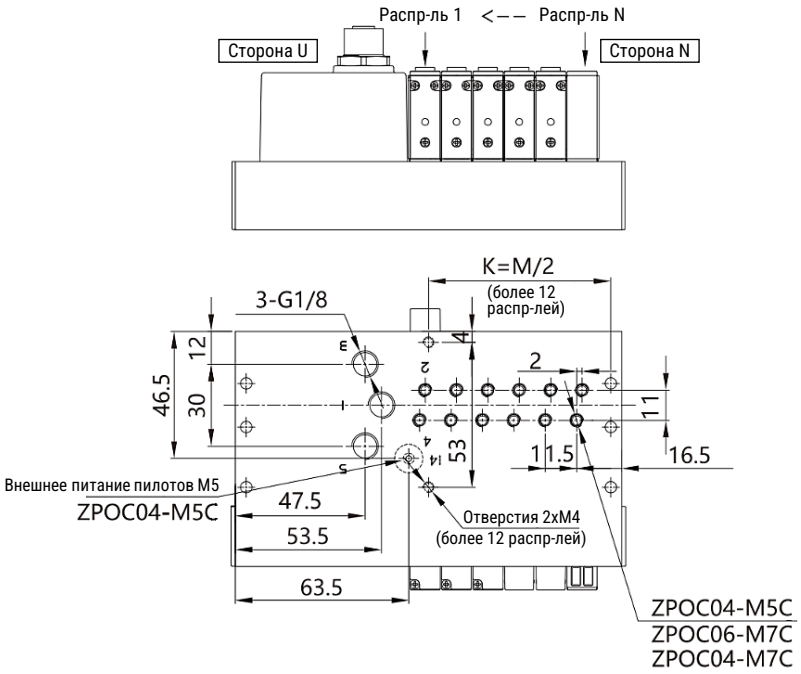


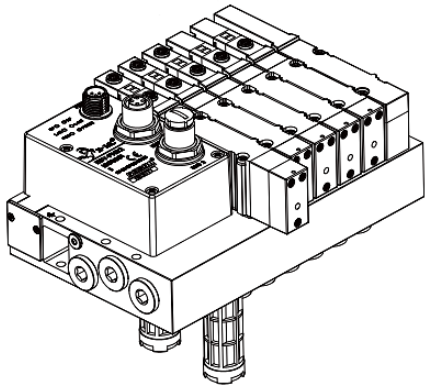
| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 95,5 | 107 | 118,5 | 130 | 141,5 | 153 | 164,5 | 176 | 187,5 | 199 | 210,5 | 222 | 233,5 | 245 | 256,5 | 268 | 279,5 | 291 | 302,5 | 314 | 325,5 | 337 | 348,5 |
| M | 87,5 | 99 | 110,5 | 122 | 133,5 | 145 | 156,5 | 168 | 179,5 | 191 | 202,5 | 214 | 225,5 | 237 | 248,5 | 260 | 271,5 | 283 | 294,5 | 306 | 317,5 | 329 | 340,5 |

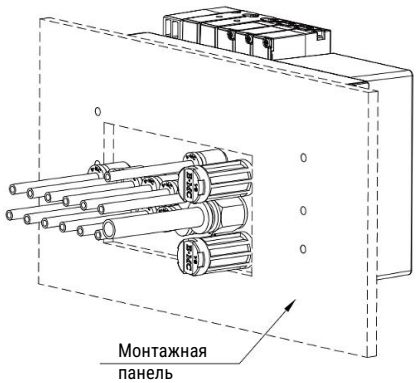

Все права защищены

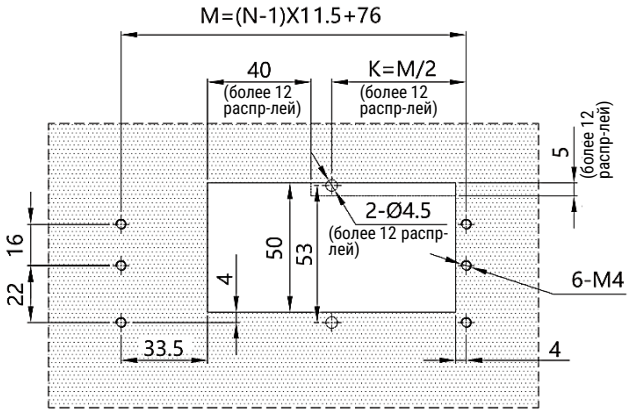
## Основные размеры



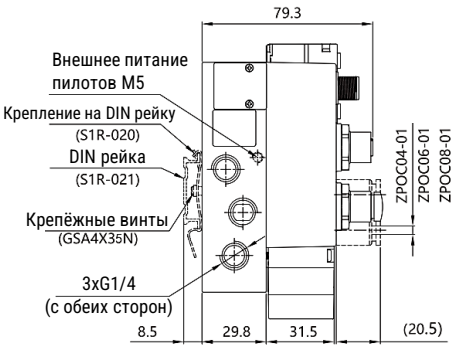


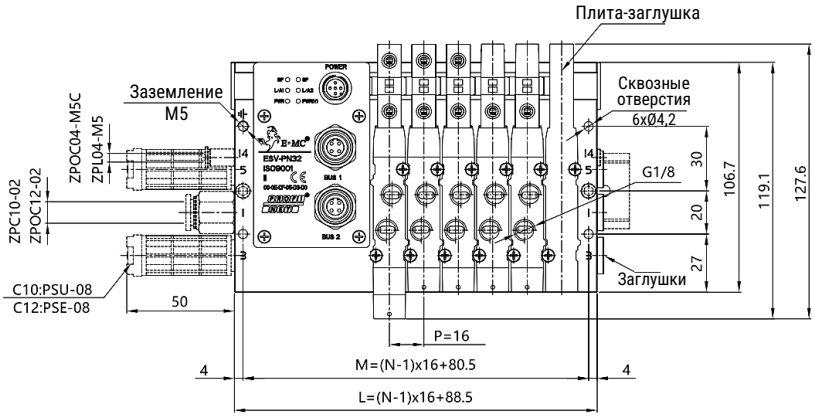



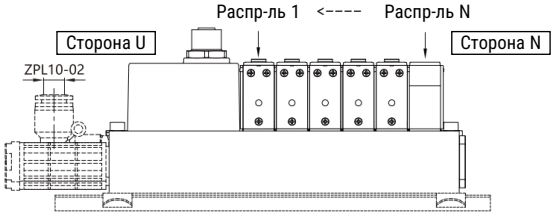

| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 95,5 | 107 | 118,5 | 130 | 141,5 | 153 | 164,5 | 176 | 187,5 | 199 | 210,5 | 222 | 233,5 | 245 | 256,5 | 268 | 279,5 | 291 | 302,5 | 314 | 325,5 | 337 | 348,5 |
| M | 87,5 | 99 | 110,5 | 122 | 133,5 | 145 | 156,5 | 168 | 179,5 | 191 | 202,5 | 214 | 225,5 | 237 | 248,5 | 260 | 271,5 | 283 | 294,5 | 306 | 317,5 | 329 | 340,5 |
| K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 107 | 112,8 | 118,5 | 124,3 | 130 | 135,8 | 141,5 | 147,3 | 153 | 158,9 | 164,5 | 170,3 |

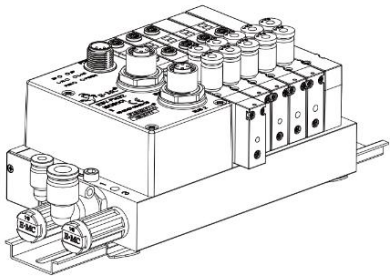
## Основные размеры

### Пневмоостров ES2V



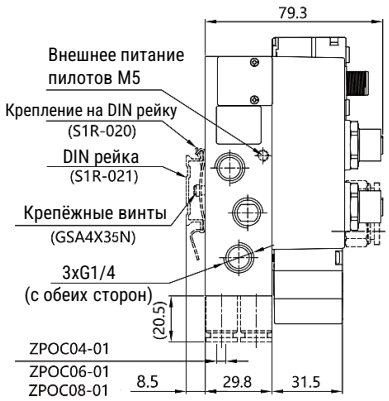



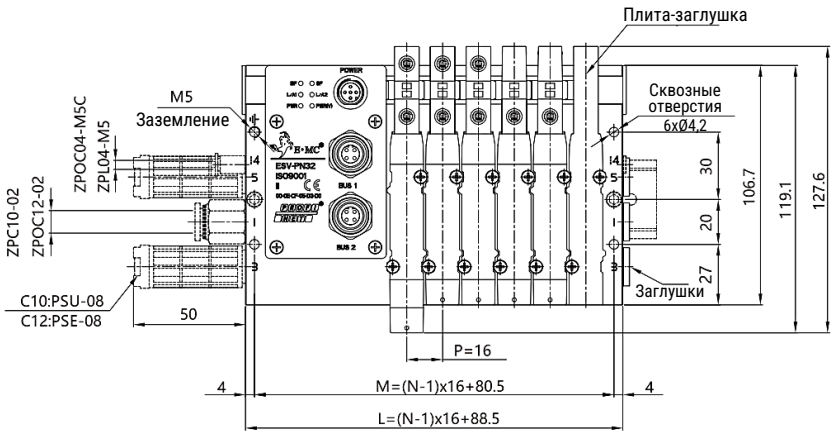



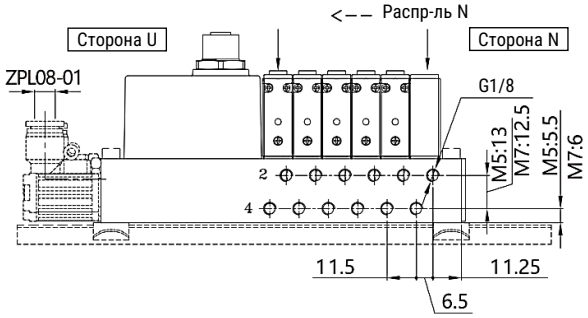



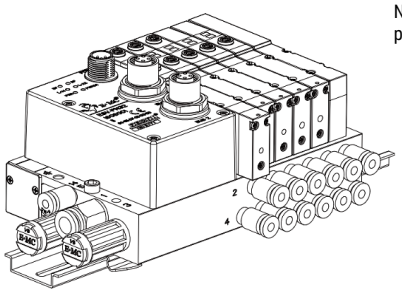
Примечание:
N = количество распределителей

| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 104,5 | 120,5 | 136,5 | 152,5 | 168,5 | 184,5 | 200,5 | 216,5 | 232,5 | 248,5 | 264,5 | 280,5 | 296,5 | 312,5 | 328,5 | 344,5 | 360,5 | 376,5 | 392,5 | 408 | 424 | 440 | 456 |
| M | 96,5 | 112,5 | 128,5 | 144,5 | 160,5 | 176,5 | 192,5 | 208,5 | 224,5 | 240,5 | 256,5 | 272,5 | 288,5 | 304,5 | 320,5 | 336,5 | 352,5 | 368,5 | 384,5 | 400 | 416 | 432 | 448 |



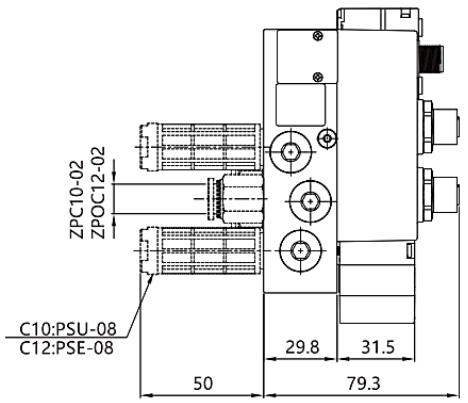



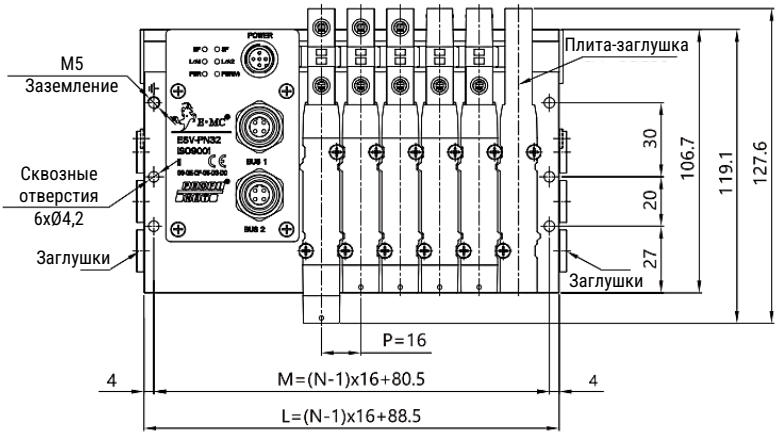
Примечание:
N = количество распределителей

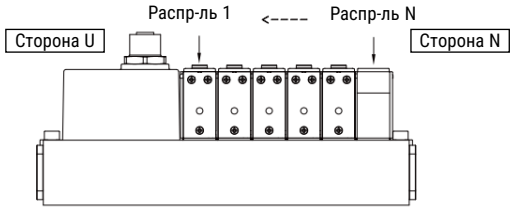
| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 104,5 | 120,5 | 136,5 | 152,5 | 168,5 | 184,5 | 200,5 | 216,5 | 232,5 | 248,5 | 264,5 | 280,5 | 296,5 | 312,5 | 328,5 | 344,5 | 360,5 | 376,5 | 392,5 | 408 | 424 | 440 | 456 |
| M | 96,5 | 112,5 | 128,5 | 144,5 | 160,5 | 176,5 | 192,5 | 208,5 | 224,5 | 240,5 | 256,5 | 272,5 | 288,5 | 304,5 | 320,5 | 336,5 | 352,5 | 368,5 | 384,5 | 400 | 416 | 432 | 448 |

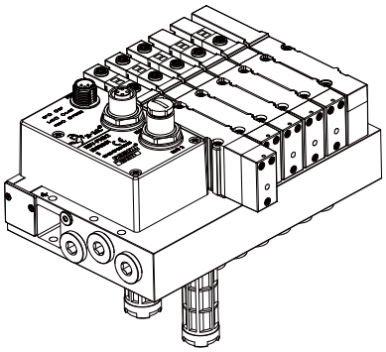

Все права защищены

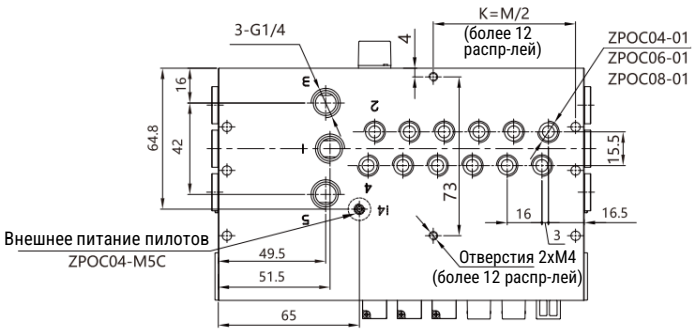
## Основные размеры

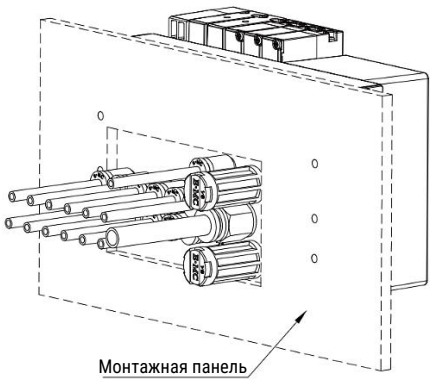


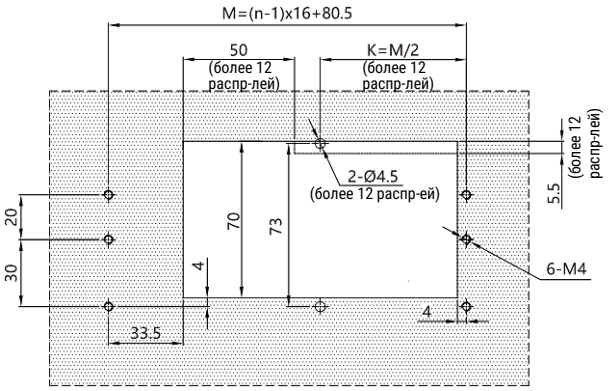






| Размер | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | 104,5 | 120,5 | 136,5 | 152,5 | 168,5 | 184,5 | 200,5 | 216,5 | 232,5 | 248,5 | 264,5 | 280,5 | 296,5 | 312,5 | 328,5 | 344,5 | 360,5 | 376,5 | 392,5 | 408 | 424 | 440 | 456 |
| M | 96,5 | 112,5 | 128,5 | 144,5 | 160,5 | 176,5 | 192,5 | 208,5 | 224,5 | 240,5 | 256,5 | 272,5 | 288,5 | 304,5 | 320,5 | 336,5 | 352,5 | 368,5 | 384,5 | 400 | 416 | 432 | 448 |
| | | | | | | | | | | | | 136 | 144 | 152 | 160 | 168 | 176 | 184 | 192 | 200 | 208 | 216 | 224 |




Все права защищены