



## ПНЕВМООСТРОВА

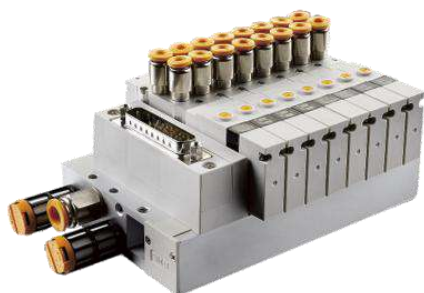
Широкая линейка пневмоостровов с многополюсным подключением серии SV и с Fieldbus подключением серии ESV, а также модули вертикального монтажа от бренда E.MC и принадлежности к ним. Полностью встроенное электрическое подключение позволяет экономить время монтажа. Различные варианты электрического и пневматического подключения. Различные комбинации распределителей с разными функциями.

**Новинка:** исполнение IP65/IP67.

# 2.1



## Содержание



- Полностью встроено электрическое подключение распределителей, подключение пневмоострова осуществляется с помощью многополюсного разъёма Sub-D.
- Общие пневматическое питание и выхлопы для всех распределителей упрощает подключение.
- Различные варианты пневматических выходов – вниз, вбок, вверх.
- В одном острове могут быть установлены 5/2, 5/3 и 2х3/2 распределители. Благодаря этому пневмоостров может быть гибко адаптирован под конкретное применение.
- Мощность катушек распределителей составляет всего 0,8 Вт, что обеспечивает энергоэффективность и отсутствие перегрева катушек при длительном включении.

[illegible]

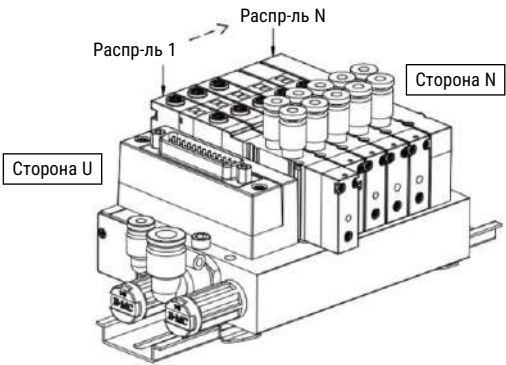
Примеры заказа

- 1. Пневмоостров размер 2, класс защиты IP40, один распределитель 5/3 с закрытым центром, 2 распределителя бистабильные 5/2, 2 распределителя 5/2 моностабильных, одна вакантная позиция, выходы распределителей вниз, у первого распределителя выходы фитинги под шланг Ø8 мм, у остальных – под шланг Ø6 мм, внешнее питание пилотов, глушители и прямой фитинг стандартный слева, крепление на DIN рейку.

Код заказа: S2VB-C2D2SB-C85C6E4-WB-U-D0

- 2. Пневмоостров размер 1, класс защиты IP40, 10 распределителей 5/3 с закрытым центром, разделитель в каналах 1/3/5, 2 распределителя бистабильные 5/2, 1 распределитель 5/2 моностабильный, плата питания, разделитель в каналах 1/3/5, 6 распределителей 5/2 моностабильных, выходы распределителей вбок, выходы фитинги под шланг Ø6 мм, глушители и прямой фитинг стандартный слева.

Код заказа: ES1VMT-10CTL2DSNTL6S-C6E4-U



Система обозначений

Form for system designation with fields for Series, Mounting Type, Protection Class, Pneumatic Channels, Positions, Type/Size, Control, Pilot Power, Voltage, Connection, and Function.

Пример заказа:
Распределитель размер 2, 5/3 с закрытым центром, класс защиты IP40, стыковой монтаж
Код заказа: SVM5322C-E4

## Технические характеристики

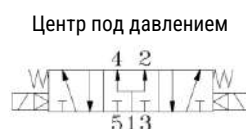
| Основные характеристики | SV5211<br>SVM5211                        | SV5212<br>SVM5212 | SV5312<br>SVM5312 | SV5412<br>SVM5412 |               | SV5221<br>SVM5221 | SV5222<br>SVM5222 | SV5322<br>SVM5322 | SV5422<br>SVM5422 |               |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 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     | -5 ... +70°C (на осушенном воздухе)      |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Рабочее напряжение      | 24 В +/-10%                              |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Мощность катушки        | 0,8 Вт                                   |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Класс защиты            | IP 40<br>IP 65                           |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Время включения **      | ≤ 15 мс                                  |                   |                   |                   |               | ≤ 20 мс           |                   |                   |                   |               |
| 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

## 5/2 распределители



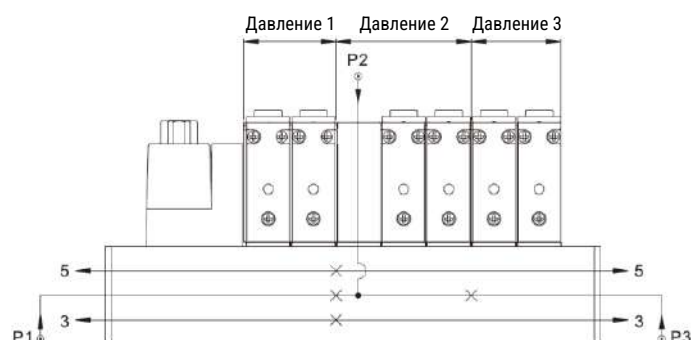
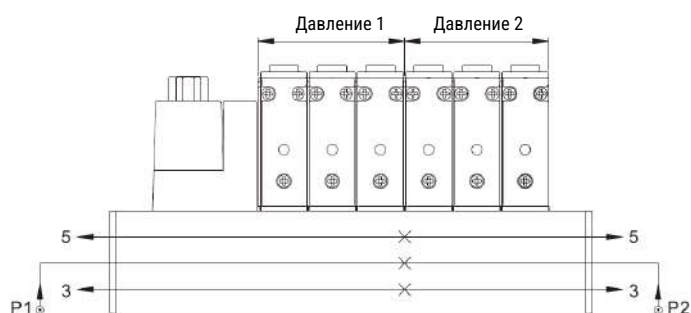
## 5/3 распределители



## 2x3/2 распределители



## Разделение зон давления

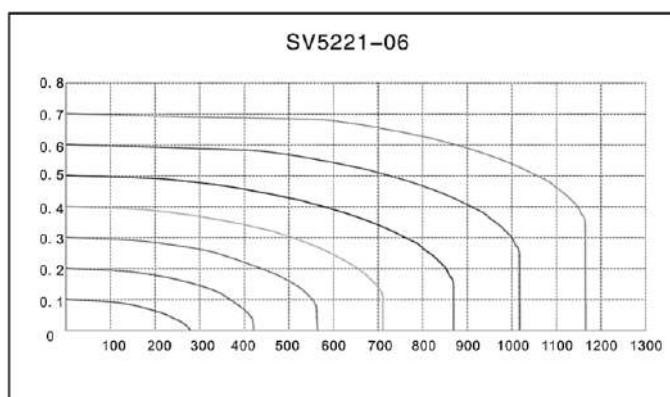
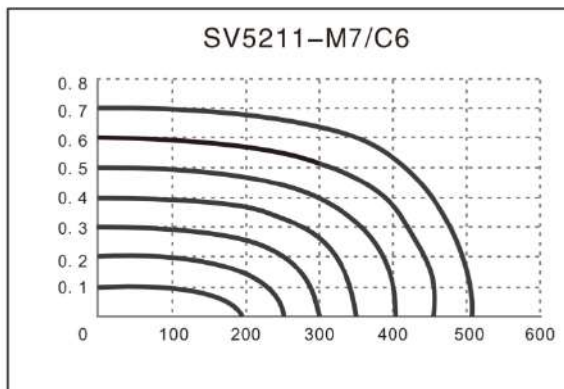
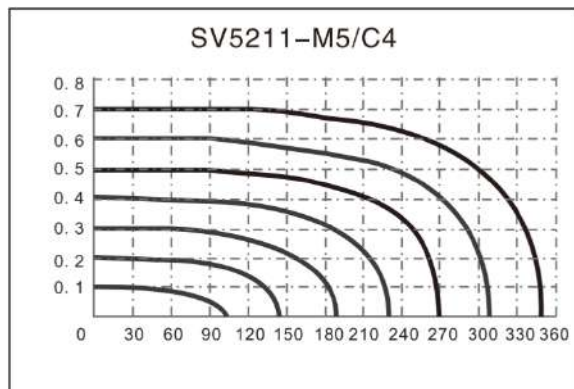


| Обозначение |  | Описание                                       |
|-------------|--|------------------------------------------------|
| TA          |  | Разделитель для канала питания 1               |
| TG          |  | Разделитель для каналов выхода 3/5             |
| TL          |  | Разделитель для каналов питания 1 и выхода 3/5 |

- Промежуточная плита питания и выхода позволяет организовать зоны давления внутри пневмоострова, когда каналы питания и выхода закрыты разделителями.
- Необходимо учитывать, что промежуточная плита питания занимает позицию распределителя.
- Канал питания пилотов 14 не может быть разделён.

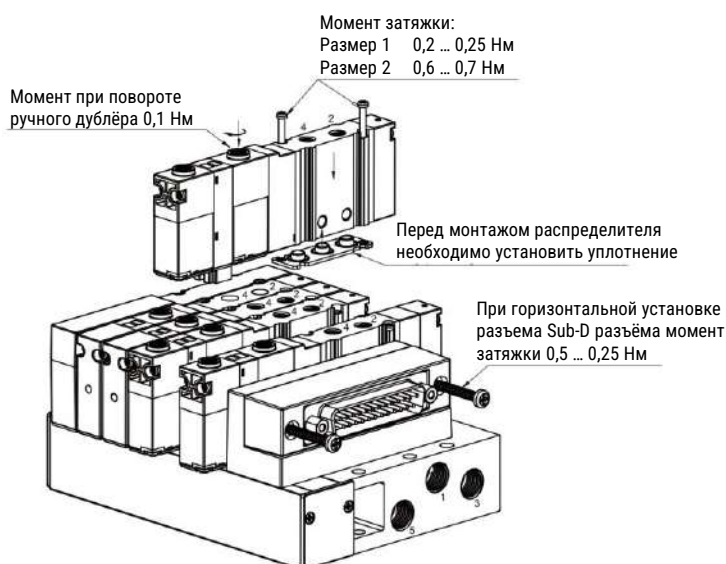


## Расходные характеристики



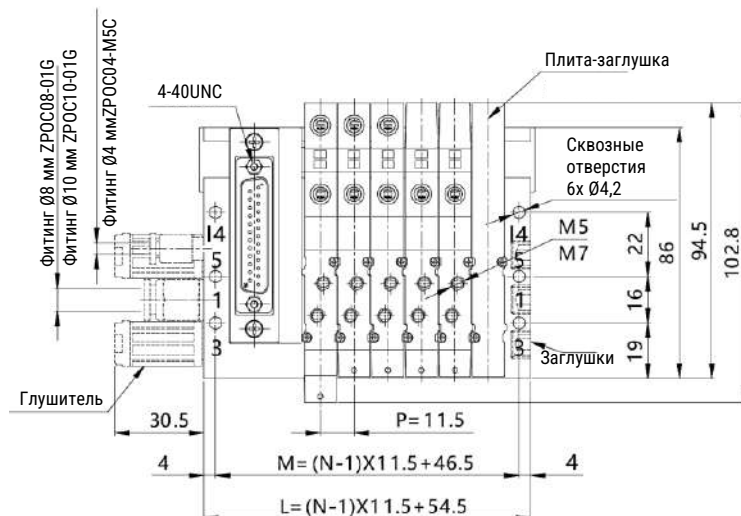
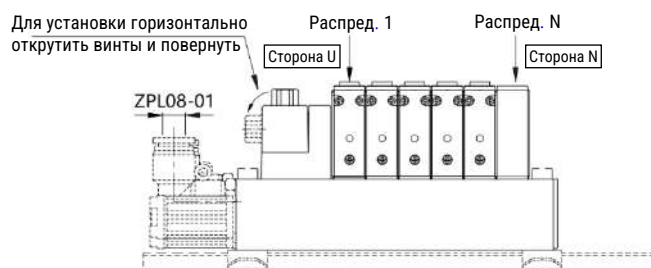
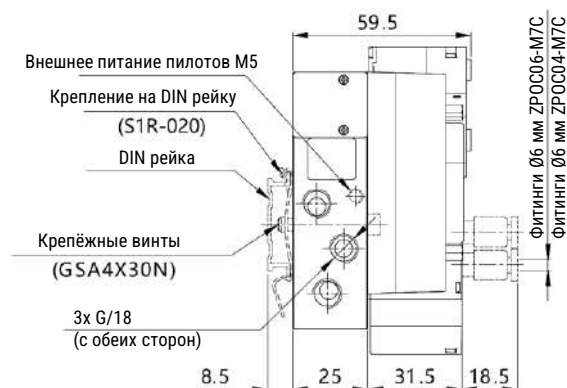
## Примечания по установке распределителей

1. Вынутый из коробки распределитель нельзя подвергать механическим воздействиям, так как это может привести к повреждениям.
2. При монтаже распределителей на плиту нельзя применять дополнительные внешние воздействия и удары по распределителю.
3. Не рекомендуется несколько раз разбирать и собирать пневмоостров, так как в этом случае будет нарушена заводская сборка и это может сказаться на работоспособности и ресурсе.
4. Необходимо соблюдать моменты затяжки, рекомендуемые производителем. В противном случае возможны повреждения, которые могут повлиять на работоспособность пневмоострова.



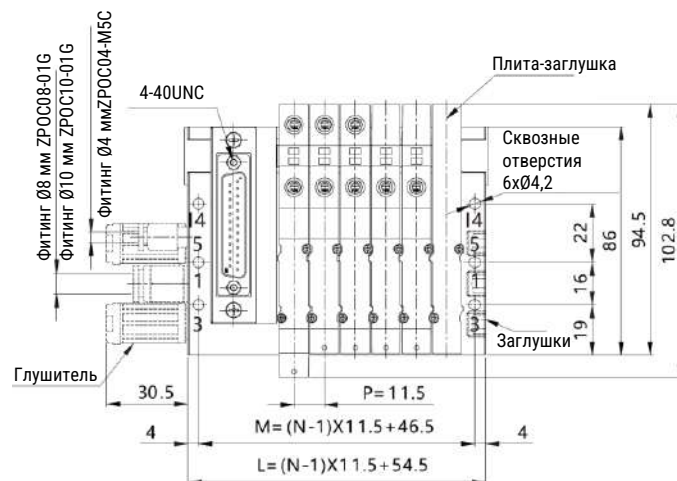
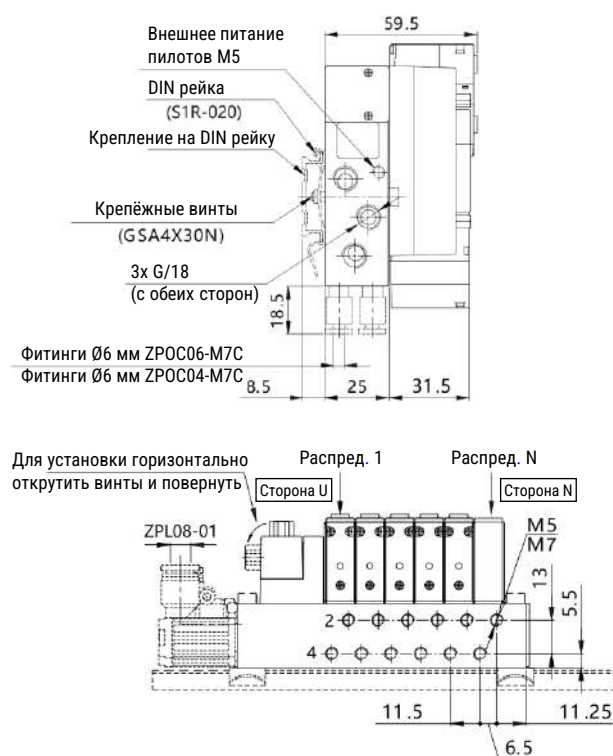
## Основные размеры

## Пнеumoостров S1V



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      | 66 | 77,5 | 89 | 100,5 | 112 | 123,5 | 135 | 146,5 | 158 | 169,5 | 181 | 192,5 | 204 | 215,5 | 227 | 238,5 | 250 | 261,5 | 273 | 284,5 | 296 | 307,5 | 319 |
| M      | 58 | 69,5 | 81 | 92,5  | 104 | 115,5 | 127 | 138,5 | 150 | 161,5 | 173 | 184,5 | 196 | 207,6 | 219 | 230,5 | 242 | 253,5 | 265 | 276,5 | 288 | 299,5 | 311 |

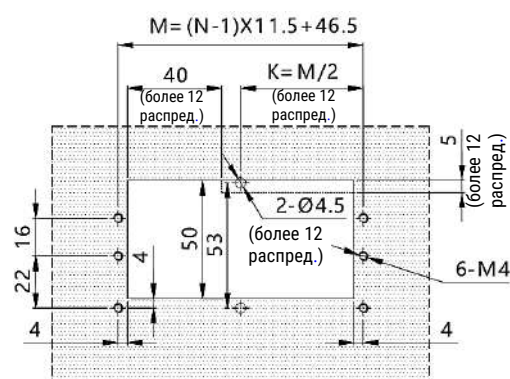
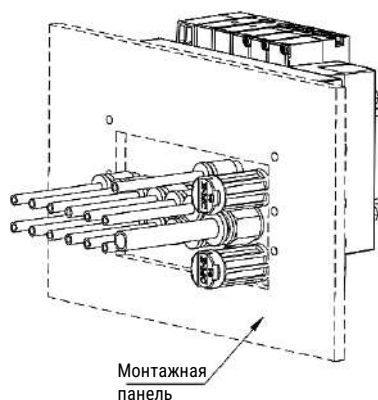
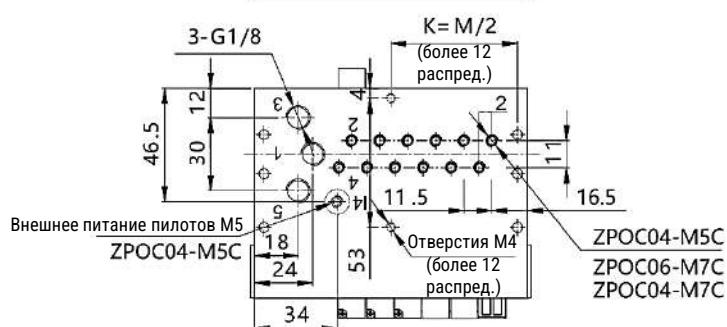
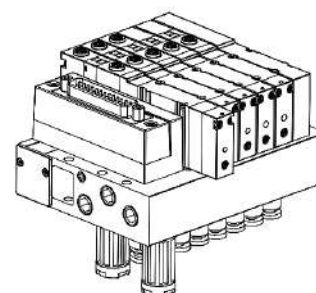
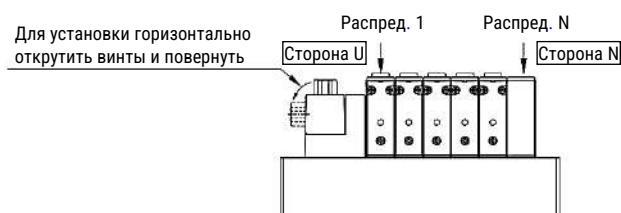
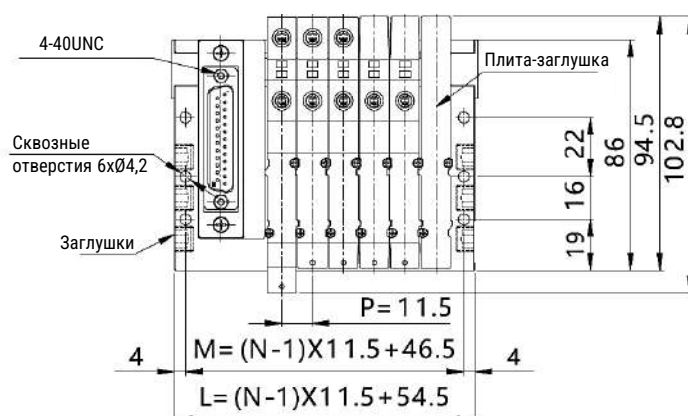
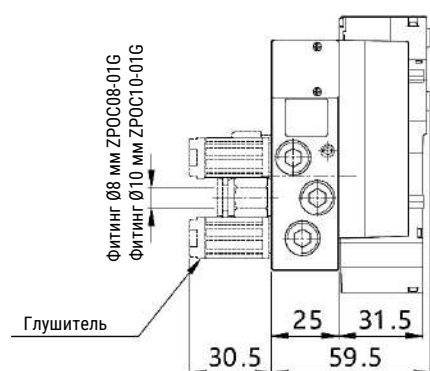


Примечание:  
N = количество  
распределителей

| 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      | 66 | 77,5 | 89 | 100,5 | 112 | 123,5 | 135 | 146,5 | 158 | 169,5 | 181 | 192,5 | 204 | 215,5 | 227 | 238,5 | 250 | 261,5 | 273 | 284,5 | 296 | 307,5 | 319 |
| M      | 58 | 69,5 | 81 | 92,5  | 104 | 115,5 | 127 | 138,5 | 150 | 161,5 | 173 | 184,5 | 196 | 207,5 | 219 | 230,5 | 242 | 253,5 | 265 | 276,5 | 288 | 299,5 | 311 |



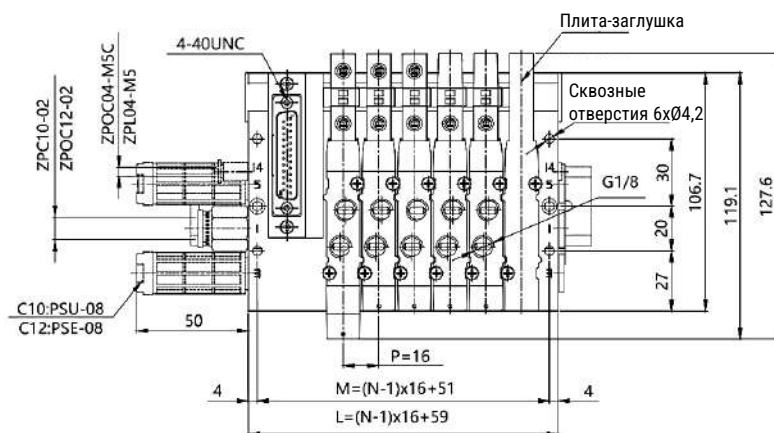
## Основные размеры



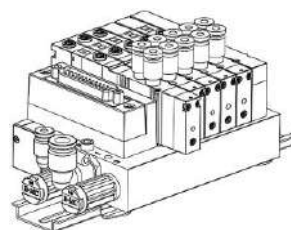
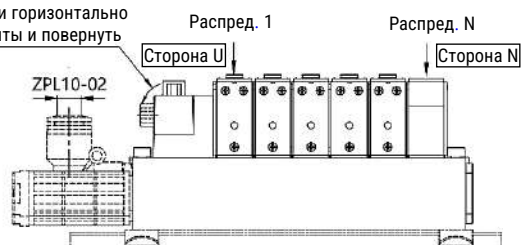
| Размер | 2  | 3    | 4  | 5     | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12  | 13    | 14  | 15    | 16    | 17    | 18  | 19    | 20    | 21    | 22  | 23    | 24    |
|--------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| L      | 66 | 77,5 | 89 | 100,5 | 112 | 123,5 | 135 | 146,5 | 158 | 169,5 | 181 | 192,5 | 204 | 215,5 | 227   | 238,5 | 250 | 261,5 | 273   | 284,5 | 296 | 307,5 | 319   |
| M      | 58 | 69,5 | 81 | 92,5  | 104 | 115,5 | 127 | 138,5 | 150 | 161,5 | 173 | 184,5 | 196 | 207,6 | 219   | 230,5 | 242 | 253,5 | 265   | 276,5 | 288 | 299,5 | 311   |
| K      | -  | -    | -  | -     | -   | -     | -   | -     | -   | -     | -   | -     | 98  | 103,8 | 109,5 | 115,3 | 121 | 126,8 | 132,5 | 138,3 | 144 | 149,8 | 155,5 |

## Основные размеры

## Пнеumoостров S2V

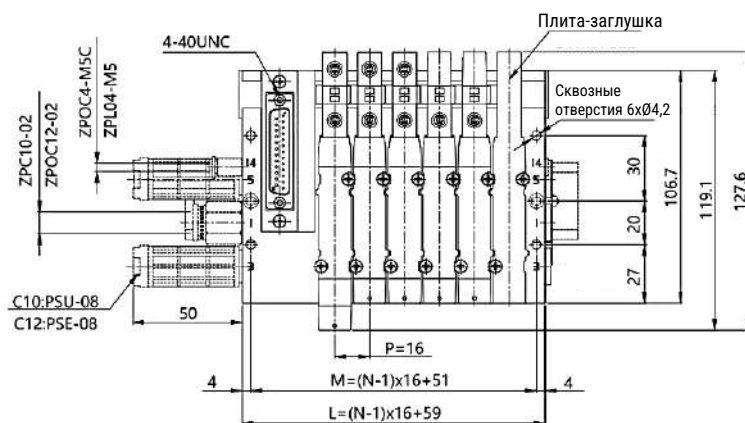
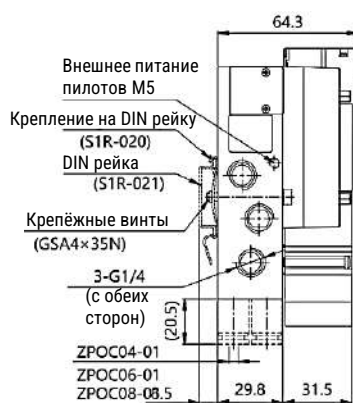


Для установки горизонтально  
открутить винты и повернуть

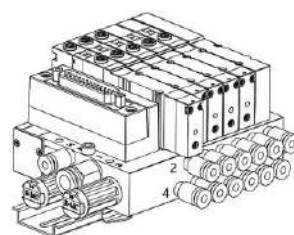
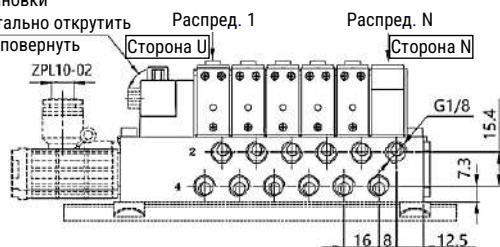


Примечание:  
N = количество  
распределителей

| 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      | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 | 347 | 363 | 379 | 395 | 411 | 427 |
| M      | 67 | 83 | 99  | 115 | 131 | 147 | 163 | 179 | 195 | 211 | 227 | 243 | 259 | 275 | 291 | 307 | 323 | 339 | 355 | 371 | 387 | 403 | 419 |



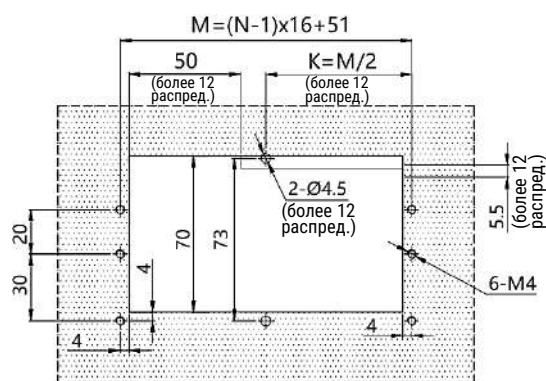
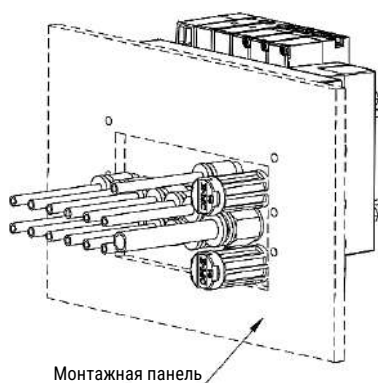
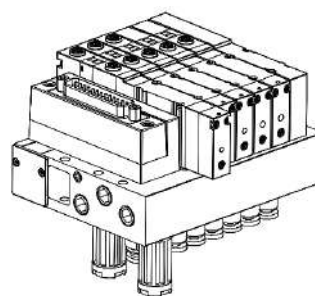
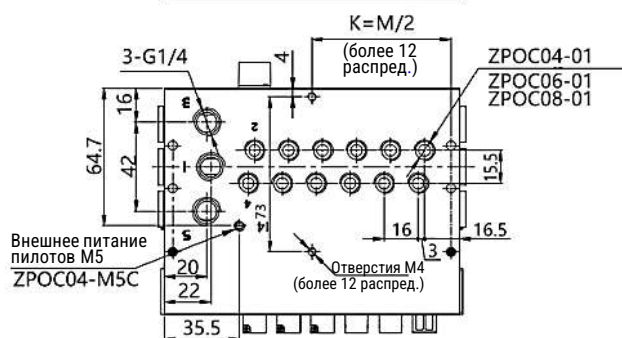
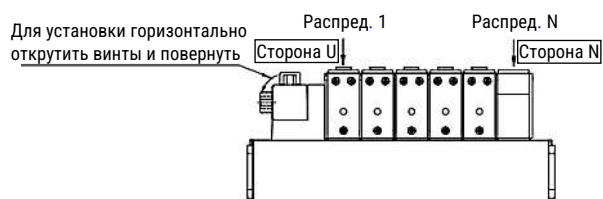
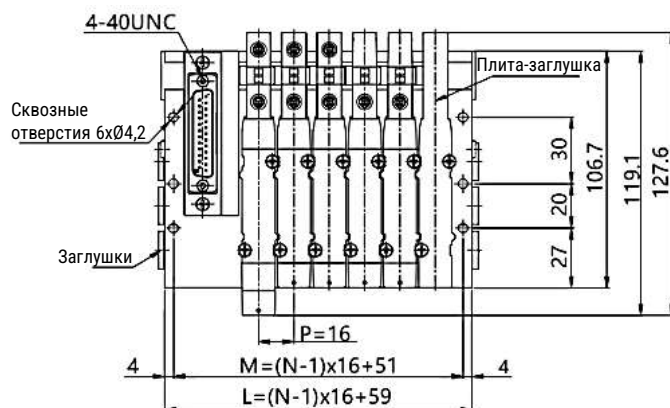
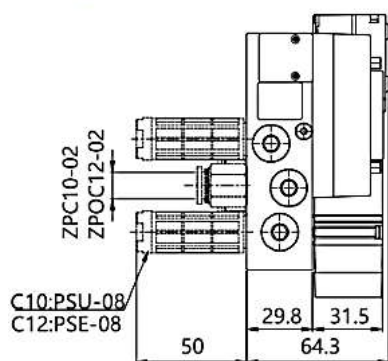
Для установки  
горизонтально открутить  
винты и повернуть



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      | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 | 267 | 283 | 299 | 315 | 331 | 347 | 363 | 379 | 395 | 411 | 427 |
| M      | 67 | 83 | 99  | 115 | 131 | 147 | 163 | 179 | 195 | 211 | 227 | 243 | 259 | 275 | 291 | 307 | 323 | 339 | 355 | 371 | 387 | 403 | 419 |

## 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      | 75 | 91 | 107 | 123 | 139 | 155 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251   | 267   | 283   | 299   | 315   | 331   | 347   | 363   | 379   | 395   | 411   | 427   |
| M      | 67 | 83 | 99  | 115 | 131 | 147 | 163 | 179 | 195 | 211 | 227 | 243   | 259   | 275   | 291   | 307   | 323   | 339   | 355   | 371   | 387   | 403   | 419   |
| K      | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 121,5 | 129,5 | 137,5 | 145,5 | 153,5 | 161,5 | 169,5 | 177,5 | 185,5 | 193,5 | 201,5 | 209,5 |

Электрическое подключение

Серия

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| D25 | Кабель Sub-D (24 катушки) |
| D44 | Кабель Sub-D (42 катушки) |

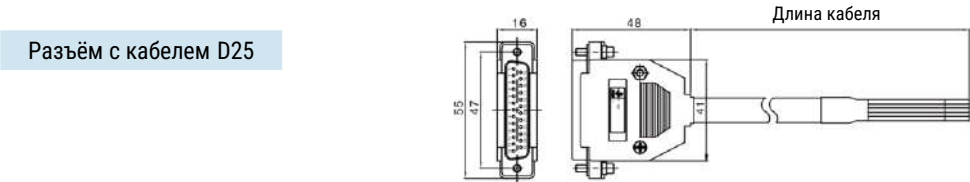
Количество контактов

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| 44  | 44 контакта (до 42 катушек)                     |
| 25  | 25 контактов (до 24 катушек)                    |
| 15S | 15 контактов (14 моностабильных распределителя) |
| 15D | 15 контактов (7 бистабильных распределителей)   |
| 08S | 8 контактов (7 моностабильных распределителей)  |

Длина кабеля

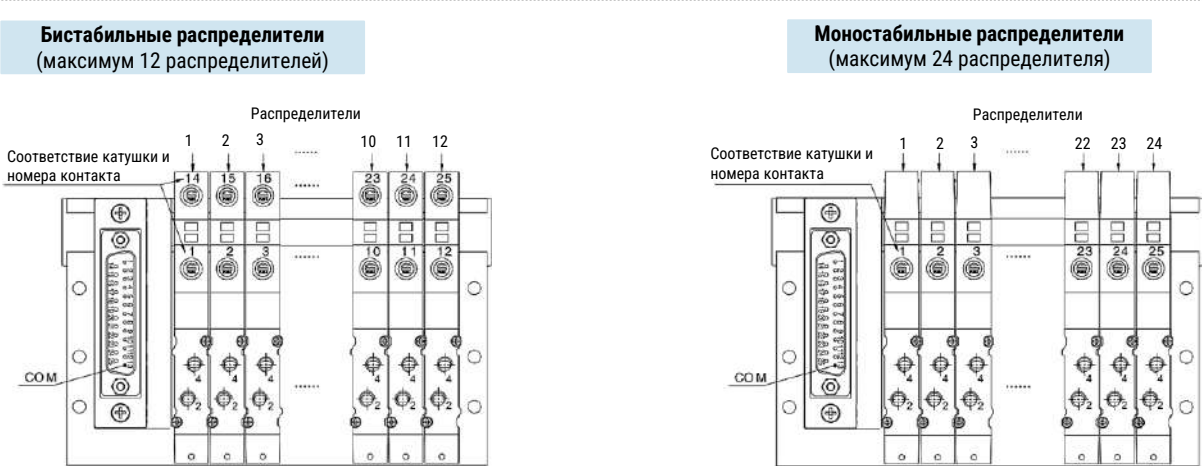
|     |           |
|-----|-----------|
| 1M  | 1 метр    |
| 2M  | 2 метра   |
| 3M  | 3 метра   |
| 5M  | 5 метров  |
| 10M | 10 метров |

Другая длина кабеля доступна по запросу



| Разъём D25 | Распределение контактов разъёма |                 |                 |                 |            |
|------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
|            | Номер контакта                  | Цвет провода    |                 |                 |            |
|            |                                 | D25-25          | D25-15D         | D25-15S         | D25-08S    |
|            | 1                               | Красно-чёрный   | Красно-чёрный   | Красно-чёрный   | Красный    |
|            | 2                               | Красно-белый    | Красный         | Красный         | Жёлтый     |
|            | 3                               | Красный         | Оранжево-чёрный | Оранжево-чёрный | Синий      |
|            | 4                               | Оранжево-чёрный | Оранжевый       | Оранжевый       | Оранжевый  |
|            | 5                               | Оранжево-белый  | Жёлто-чёрный    | Жёлто-чёрный    | Фиолетовый |
|            | 6                               | Оранжевый       | Жёлтый          | Жёлтый          | Коричневый |
|            | 7                               | Жёлто-чёрный    | Розовый         | Розовый         | Зелёный    |
|            | 8                               | Жёлтый          | -               | Светло зелёный  | -          |
|            | 9                               | Розово-чёрный   | -               | Фиолетовый      | -          |
|            | 10                              | Розовый         | -               | Белый           | -          |
|            | 11                              | Сине-белый      | -               | Коричневый      | -          |
|            | 12                              | Синий           | -               | Серый           | -          |
|            | 13 (COM)                        | Чёрный          | Чёрный          | Чёрный          | Чёрный     |
|            | 14                              | Зелёный         | Синий           | Синий           | -          |
|            | 15                              | Фиолетово-белый | Зелёный         | Зелёный         | -          |
|            | 16                              | Фиолетовый      | Светло зелёный  | -               | -          |
|            | 17                              | Коричнево-белый | Фиолетовый      | -               | -          |
|            | 18                              | Коричневый      | Белый           | -               | -          |
|            | 19                              | Зелёно-чёрный   | Коричневый      | -               | -          |
|            | 20                              | Чёрно-серый     | Серый           | -               | -          |
|            | 21                              | Серый           | -               | -               | -          |
|            | 22                              | Бело-чёрный     | -               | -               | -          |
|            | 23                              | Белый           | -               | -               | -          |
|            | 24                              | Зелёно-белый    | -               | -               | -          |
|            | 25                              | Светло зелёный  | -               | -               | -          |

Схема подключения



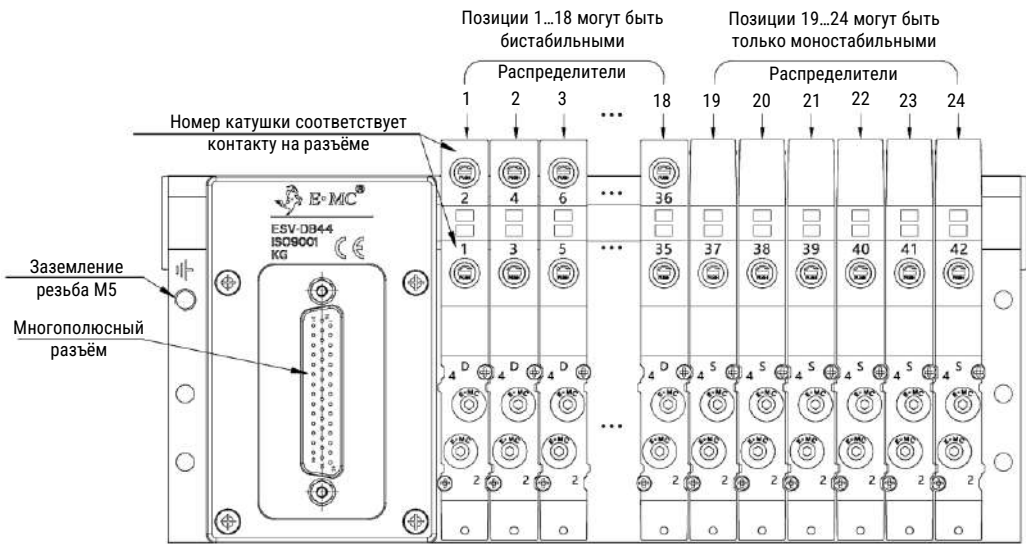


Электрическое подключение

Разъём с кабелем D44



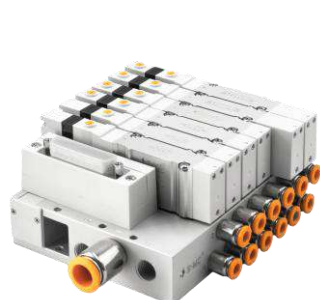
| Разъём D44 | Распределение контактов разъёма |                       |                |                        |                |                        |                |                   |
|------------|---------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------------|
|            | Номер контакта                  | Цвет провода          | Номер контакта | Цвет провода           | Номер контакта | Цвет провода           | Номер контакта | Цвет провода      |
|            | 1                               | Оранжевый             | 12             | Фиолетовый с 1 точкой  | 23             | Синий с 2 точками      | 34             | Белый с 3 точками |
|            | 2                               | Оранжевый с 1 точкой  | 13             | Фиолетовый с 2 точками | 24             | Синий с 3 точками      | 35             | Белый с 4 точками |
|            | 3                               | Оранжевый с 2 точками | 14             | Фиолетовый с 3 точками | 25             | Синий с 4 точками      | 36             | Серый             |
|            | 4                               | Оранжевый с 3 точками | 15             | Фиолетовый с 4 точками | 26             | Коричневый             | 37             | Серый с 1 точкой  |
|            | 5                               | Оранжевый с 4 точками | 16             | Чёрный                 | 27             | Коричневый с 1 точкой  | 38             | Серый с 2 точками |
|            | 6                               | Розовый               | 17             | Чёрный с 1 точкой      | 28             | Коричневый с 2 точками | 39             | Серый с 3 точками |
|            | 7                               | Розовый с 1 точкой    | 18             | Чёрный с 2 точками     | 29             | Коричневый с 3 точками | 40             | Серый с 4 точками |
|            | 8                               | Розовый с 2 точками   | 19             | Чёрный с 3 точками     | 30             | Коричневый с 4 точками | 41             | Жёлтый            |
|            | 9                               | Розовый с 3 точками   | 20             | Чёрный с 4 точками     | 31             | Белый                  | 42             | Жёлтый с 1 точкой |
|            | 10                              | Розовый с 4 точками   | 21             | Синий                  | 32             | Белый с 1 точкой       | 43             | Красный (COM)     |
|            | 11                              | Фиолетовый            | 22             | Синий с 1 точкой       | 33             | Белый с 2 точками      | 44             | Зелёный (COM)     |



- Общее число катушек для пневмоострова с разъёмом D44 может быть 42, при этом общее количество распределителей в пневмоострове может быть 2...24.
- Максимальное количество бистабильных распределителей может быть 18 (36 катушек): позиции распределителей 1...18 могут быть как моностабильными так и бистабильными, позиции распределителей 19...24 могут быть только моностабильными.

## ESV

## Пнеumoостров с подключением FieldBus



## Преимущества

- Доступные протоколы: PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP, DeviceNet, CC-Link, Profibus DP.
- Максимальное количество катушек: 32 или 48.
- Подключение с помощью двух разъемов 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 пнеumoострова не нужно делать настройки. 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<br>SVM5211                        | SV5212<br>SVM5212 | SV5312<br>SVM5312 | SV5412<br>SVM5412 |               | SV5221<br>SVM5221 | SV5222<br>SVM5222 | SV5322<br>SVM5322 | SV5422<br>SVM5422 |               |
|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Типоразмер              | Размер 1                                 |                   |                   |                   |               | Размер 2          |                   |                   |                   |               |
| Функция                 | 5/2 моност.                              | 5/2 бист.         | 5/3               | 2x3/2             |               | 5/2<br>моност.    | 5/2 бист.         | 5/3               | 2x3/2             |               |
| Тип возврата            | пневмат.                                 | -                 | пружинный         | пневмат.          | пружинный     | пневмат.          | -                 | пружинны<br>й     | 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     | -5 ... +70°C (на осушенном воздухе)      |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Рабочее напряжение      | 24 В +/-10%                              |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Мощность катушки        | 0,8 Вт                                   |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Класс защиты            | IP 65                                    |                   |                   |                   |               |                   |                   |                   |                   |               |
| Время включения **      | ≤ 15 мс                                  |                   |                   |                   |               | ≤ 20 мс           |                   |                   |                   |               |
| 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<br>ES2...-PN32/48                                                                    | ES1...-EC32/48<br>ES2...-EC32/48 | ES1...-EP32/48<br>ES2...-EP32/48 | ES1...-EP32/48<br>ES2...-EP32/48                     | ES1...-CC32/48<br>ES2...-CC32/48 | ES1...-CP32/48<br>ES2...-CP32/48           | ES1...-LK16/32/48<br>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/<br>187,5/500 кб/с<br>1,5/3/6/12 Мб/с | 156/625 Кб/с<br>2,5/5/10 Мб/с    | 10/20/50/125/<br>250/500/800/<br>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, А-код                                                                              |                                  |                                  |                                                      |                                  |                                            | M12,<br>5-полюсный,<br>А-код           |
| Подключение шины        | 2xM12, 4-полюсный, D-код                                                                            |                                  |                                  |                                                      | 2xM12, 5-полюсный, А-код         |                                            |                                        |
| Диагностика             | Статистика ресурса, короткое замыкание, разрыв цепи, неверная полярность, низкое/высокое напряжение |                                  |                                  |                                                      |                                  |                                            |                                        |



Система обозначений

Diagram showing the naming system for SMARTA pneumatic components, including connection types (ES, FieldBus), sizes (1, 2), pneumatic outputs (V, VM, VB), protection classes (IP40, IP65), FieldBus interfaces (PN, EC, EP, DP, CC, CP, LK), quantity of solenoids (32, 48), quantity of distributors, and various functional options (S, D, C, P, E, Y, H, U, YK, HK, UK, N, B).

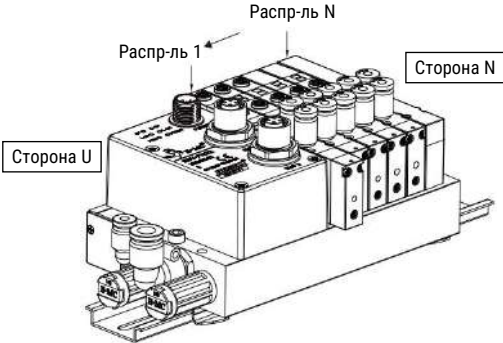
1. При включении в конфигурацию разных распределителей, каждая функция указывается последовательно вместе с количеством. Если для какой-либо функции нужен только один распределитель, то указывать количество не нужно

2. Для 5/2 моностабильных и 2х3/2 функции Y, H, U внешнее питание пилотов недоступно.

3. Стандартные фитинги: размер 1 – Ø8 мм, размер 2 – Ø10 мм. Большие фитинги: размер 1 - Ø 10 мм, размер 2 - Ø 12 мм.

Примеры заказа

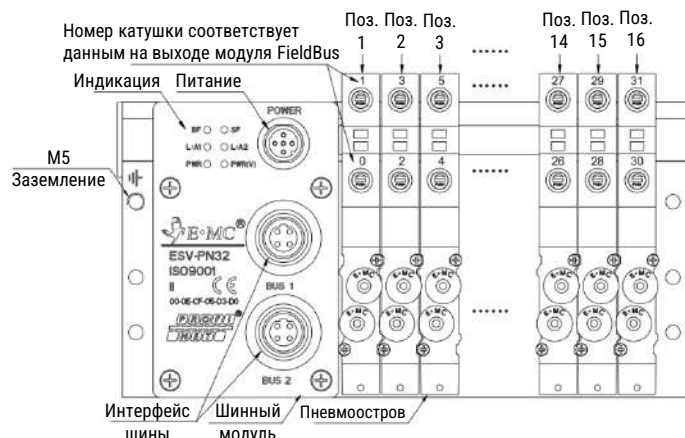
- 1. Пневмоостров размер 1, подключение PROFINET, класс защиты IP40, макс. 16 катушек, все распределители бистабильные 5/2, выходы распределителей резьбовые M7 вверх, внутреннее питание пилотов, каналы питания и выхлопа резьбовые. Код заказа: ES1V-PN32-6D-M7E4
- 2. Пневмоостров размер 2, подключение 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



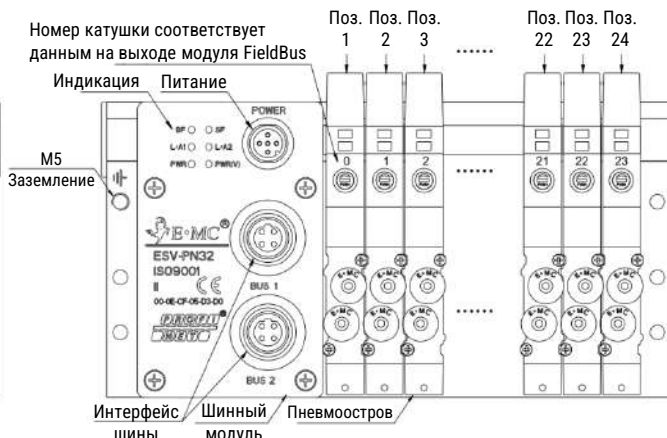
## Электрическое подключение

### 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 |

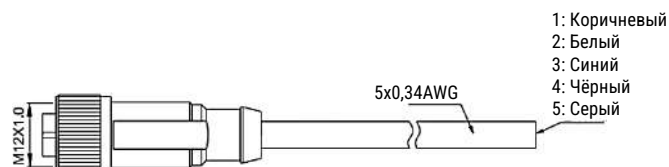
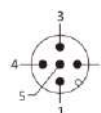
##### Оплётка кабеля

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

##### Длина кабеля

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

| 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 |
|----|--------|

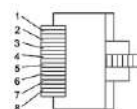
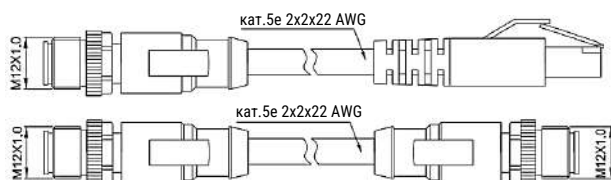
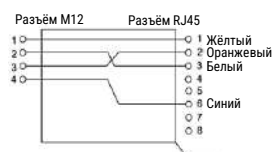
##### Длина кабеля

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

##### Тип разъёмов

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

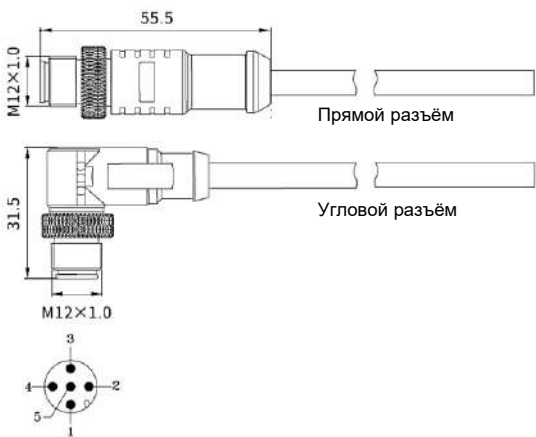
| Контакты | Описание          |
|----------|-------------------|
| 1        | Передача данных + |
| 2        | Приём данных +    |
| 3        | Передача данных - |
| 4        | Приём данных -    |



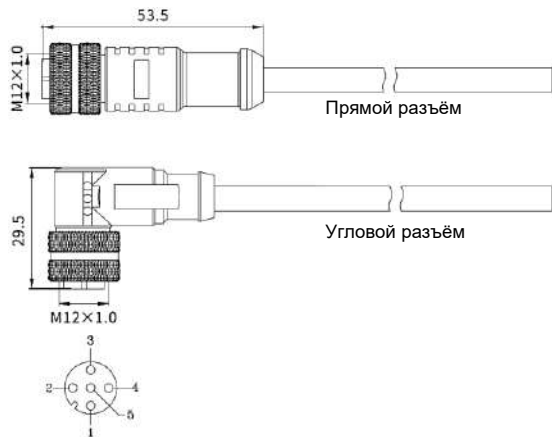
Кабель шины для Profibus DP, CANopen, CC-Link (экранированный)

|                                                         |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |                                                               |
| 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 разъемов                                            |                                                               |
| 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 |

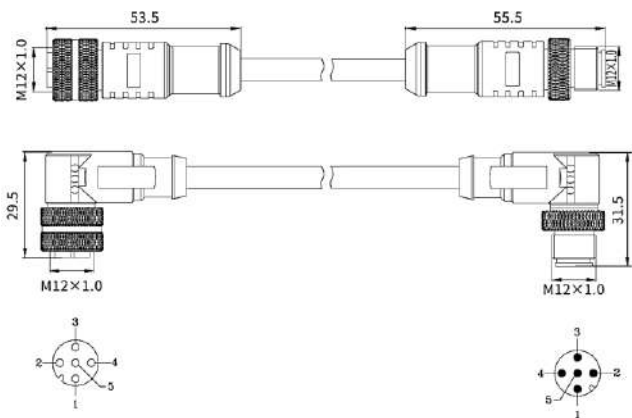
CANopen, наружная резьба (экранированный)



CANopen, внутренняя резьба (экранированный)

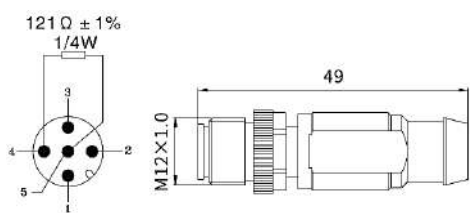


CANopen, наружная/внутренняя резьба (экранированный)



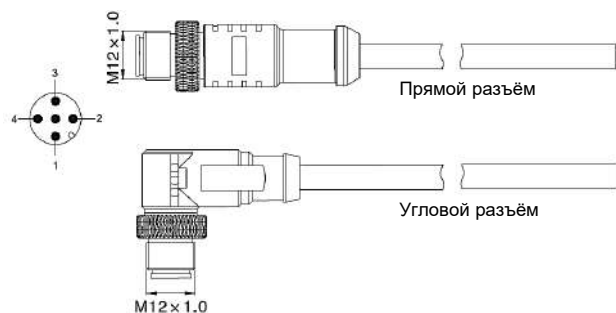
| Контакты | Тип           | Описание              |
|----------|---------------|-----------------------|
| 1        |               | Экранированный кабель |
| 2        | V+ (красный)  | Кабель питания        |
| 3        | V- (чёрный)   | Кабель питания        |
| 4        | CAN_H (Белый) | Кабель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

DeviceNet, конечный резистор



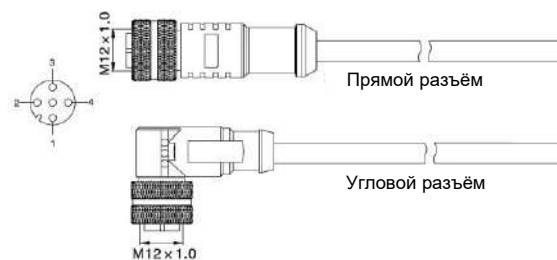
ESV-DN-R

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

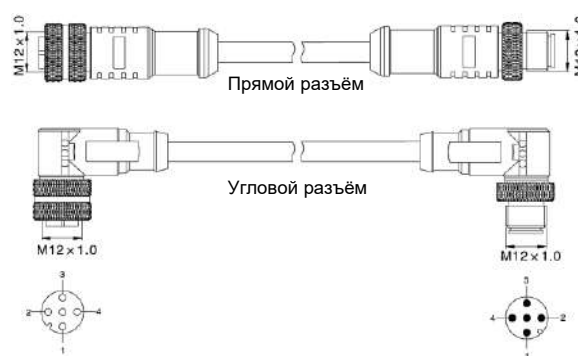


| Контакты | Тип         | Описание              |
|----------|-------------|-----------------------|
| 1        | SLD         | Экранированный провод |
| 2        | DB (белый)  | Сигнальный провод     |
| 3        | DG (жёлтый) |                       |
| 4        | DA (синий)  |                   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

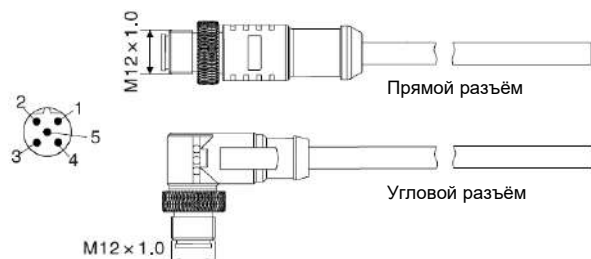
### CC-Link, внутренняя резьба (экранированный)



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

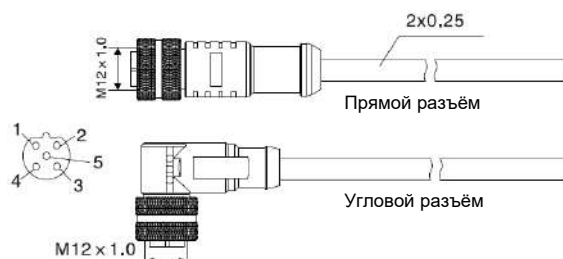


### Profibus DP, наружная резьба (экранированный)

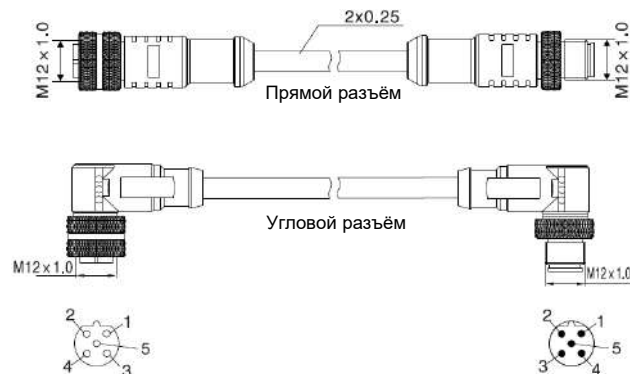


| Контакты | Тип                 | Описание        |
|----------|---------------------|-----------------|
| 1        |                     | Не используется |
| 2        | RXD/TXD-N (зелёный) |                 |
| 3        |                     | Не используется |
| 4        | RXD/TXD-P (красный) | 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

### Profibus DP, внутренняя резьба (экранированный)



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



Разъём 5-полюсный M12

|             |                            |       |  |
|-------------|----------------------------|-------|--|
| Серия       |                            | Код   |  |
| M125        | Разъём M12                 | A-код |  |
| Тип разъёма |                            | B-код |  |
| R           | Прямой, внутренняя резьба  |       |  |
| RL          | Угловой, внутренняя резьба |       |  |
| RF          | Прямой наружная резьба     |       |  |
| RFL         | Угловой, наружная резьба   |       |  |

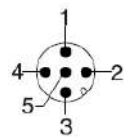
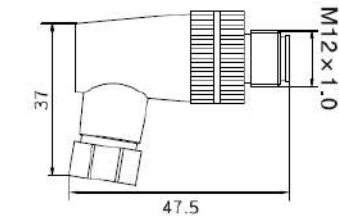
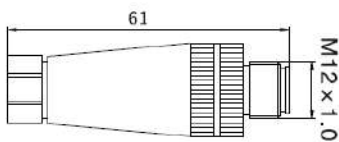
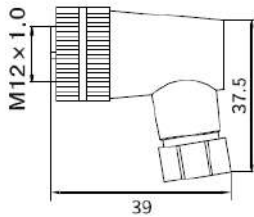
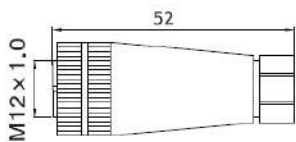
A-код



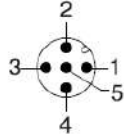
Прямой разъём,  
внутренняя резьба



Угловой разъём,  
внутренняя резьба



Прямой разъём,  
наружная резьба



Угловой разъём,  
наружная резьба

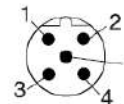
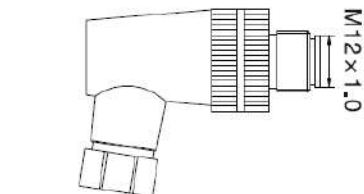
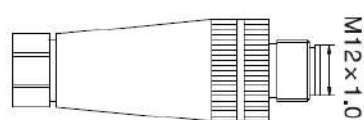
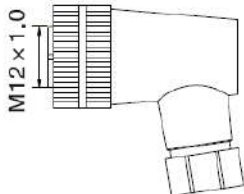
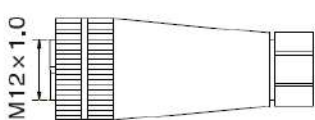
B-код



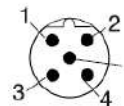
Прямой разъём,  
внутренняя резьба



Угловой разъём,  
внутренняя резьба



Прямой разъём,  
наружная резьба

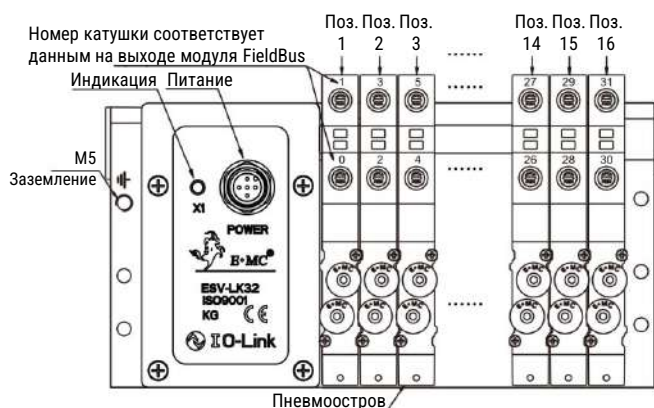


Угловой разъём,  
наружная резьба

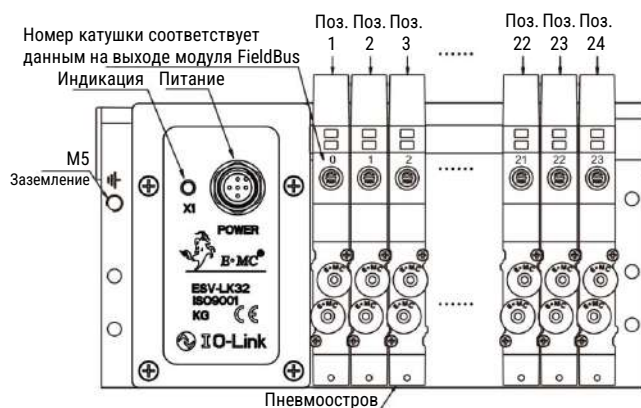


## Интерфейс IO-Link

## Бистабильные распределители – макс. 16 позиций

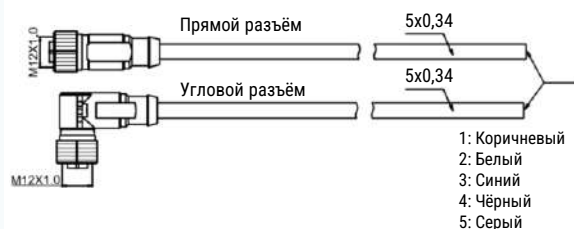


## Моностабильные распределители – макс. 24 позиций

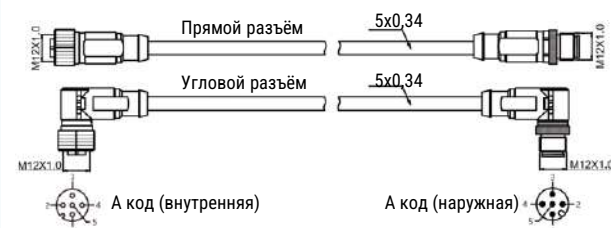


| Контакты | Тип  | Описание                             |
|----------|------|--------------------------------------|
| 1        | PS24 | +24 В напряжение управления          |
| 2        | PL24 | +24 В напряжение для распределителей |
| 3        | PS0  | 0 В напряжение управления            |
| 4  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

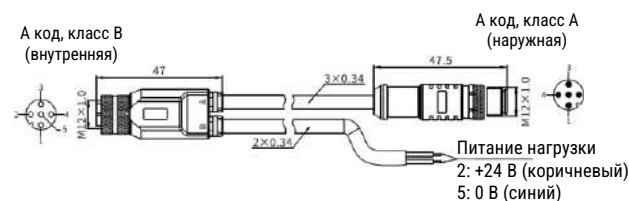
|             |                        |                |                           |
|-------------|------------------------|----------------|---------------------------|
| Серия       | M12                    | Длина кабеля   | 2М 2 метра<br>5М 5 метров |
| Тип разъёма | R Прямой<br>RL Угловой | Оплётка кабеля | PVC Оплётка из ПВХ        |



|             |                                                                                      |                |                           |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Серия       | M12M125                                                                              | Длина кабеля   | 2М 2 метра<br>5М 5 метров |
| Тип разъёма | R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые<br>RL M12 наружная – M12 внутренняя, угловые | Оплётка кабеля | PVC Оплётка из ПВХ        |



|             |                                         |                |                           |
|-------------|-----------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Серия       | M12YM12 Кабель Y-образный               | Длина кабеля   | 2М 2 метра<br>5М 5 метров |
| Тип разъёма | R M12 наружная – M12 внутренняя, прямые | Оплётка кабеля | PVC Оплётка из ПВХ        |

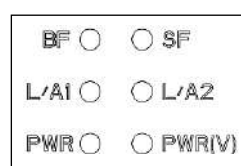


## Меры предосторожности

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.

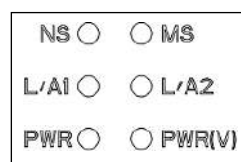
## Светодиодная индикация

### 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                                   |

## EtherCAT

RUN ERR  
L/A IN L/A OUT  
PWR PWR(V)

| 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

MS NS  
IO SD  
PWR PWR(V)

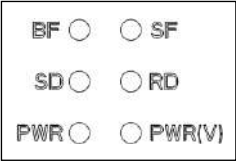
| Индикатор | Статус                  | Назначение                                                            |
|-----------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| MS        | Не горит                | Система работает нормально                                            |
|           | 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

RUN ERR  
SD RD  
PWR PWR(V)

| 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 |
| SD        | Не горит       | Нормальное подключение                                                                 |
|           | Горит зелёный  | Нормальная передача данных                                                             |
| RD        | Не горит       | Сбой передачи данных                                                                   |
|           | Горит зелёный  | Нормальный приём данных                                                                |
| PWR       | Не горит       | Сбой при приёме данных                                                                 |
|           | Горит зелёный  | Питание модуля нормальное                                                              |
|           | Не горит       | Отсутствует питание модуля                                                             |
|           | Мигает красный | Слишком низкое напряжение модуля                                                       |
| PWR(V)    | Горит красный  | Слишком высокое напряжение модуля                                                      |
|           | Горит зелёный  | Питание нагрузки нормальное                                                            |
|           | Не горит       | Отсутствует питание нагрузки                                                           |
|           | Мигает красный | Слишком низкое напряжение нагрузки                                                     |
|           | Горит красный  | Слишком высокое напряжение нагрузки                                                    |

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           |

2

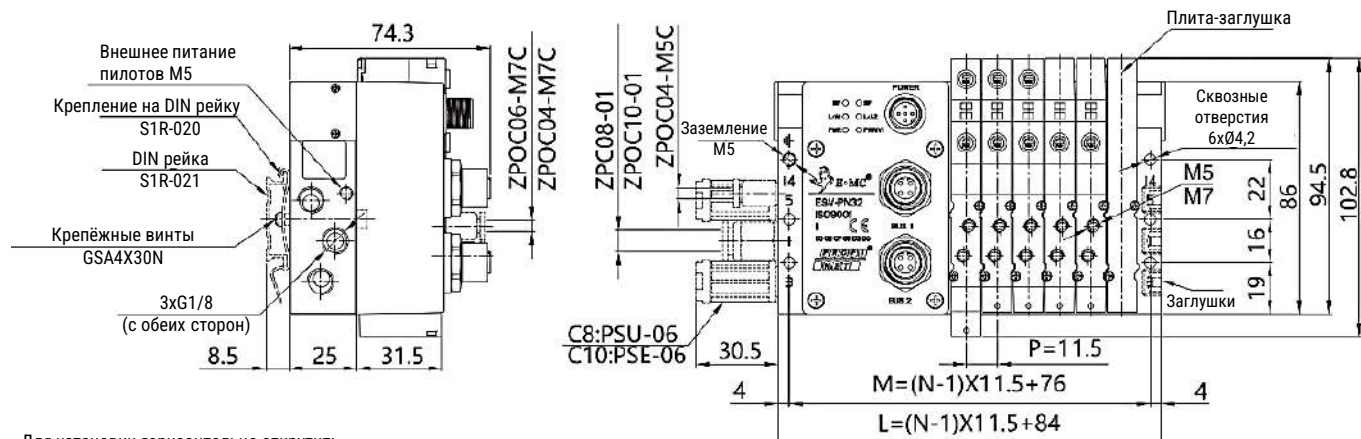
AS

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                                       |

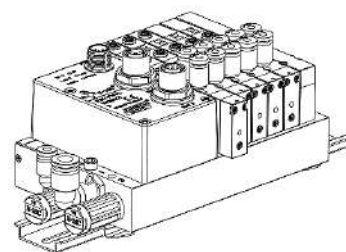
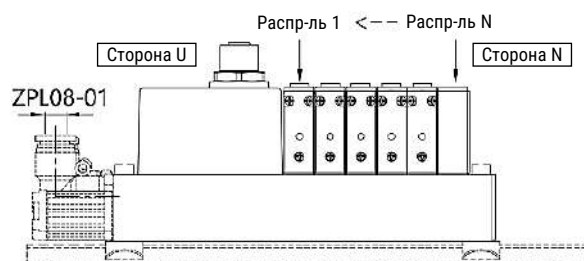
## Основные размеры

## Пнеumoостров ES1V

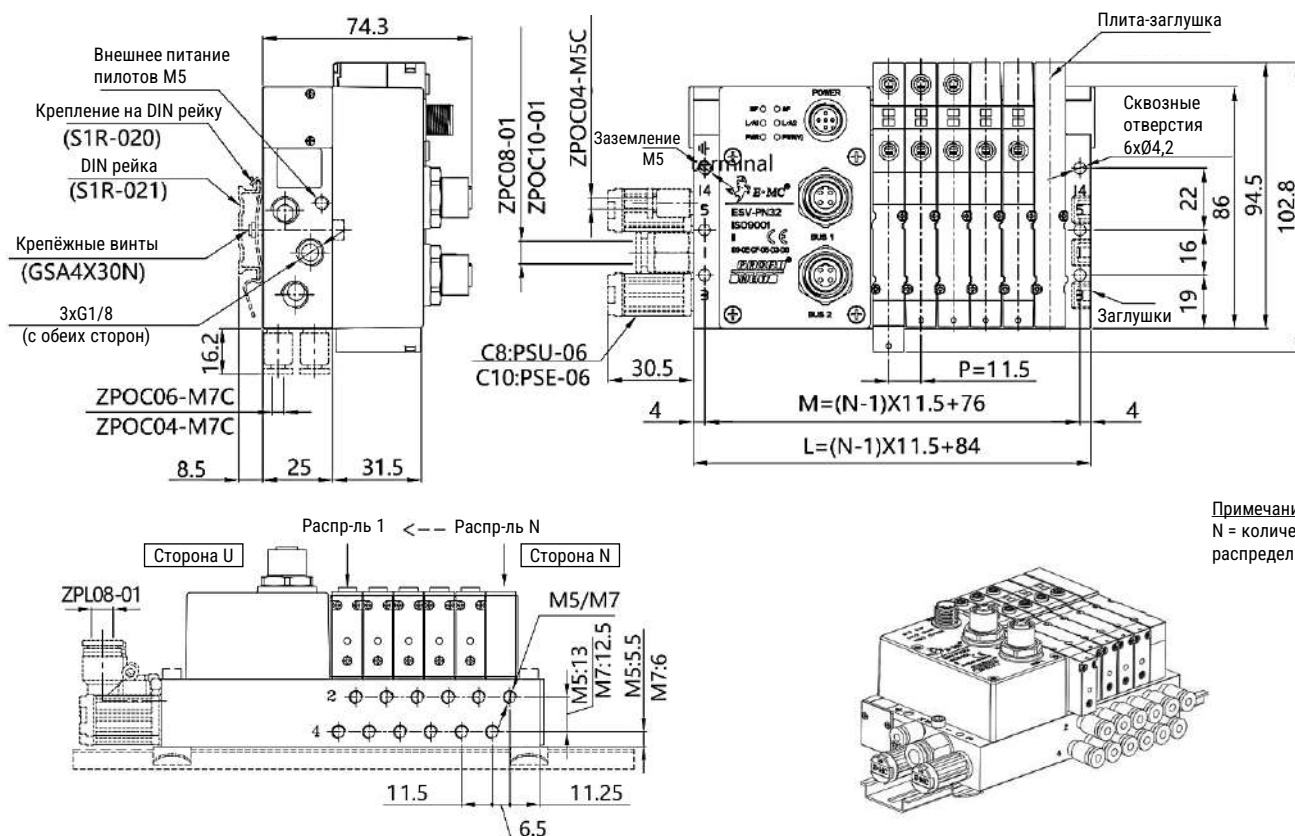


Для установки горизонтально открутить  
винты и повернуть

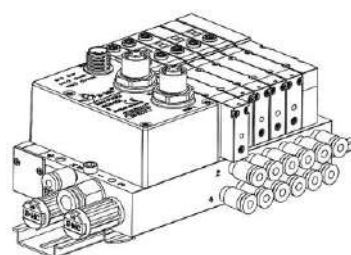
Примечание:  
N = количество  
распределителей



| 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 |



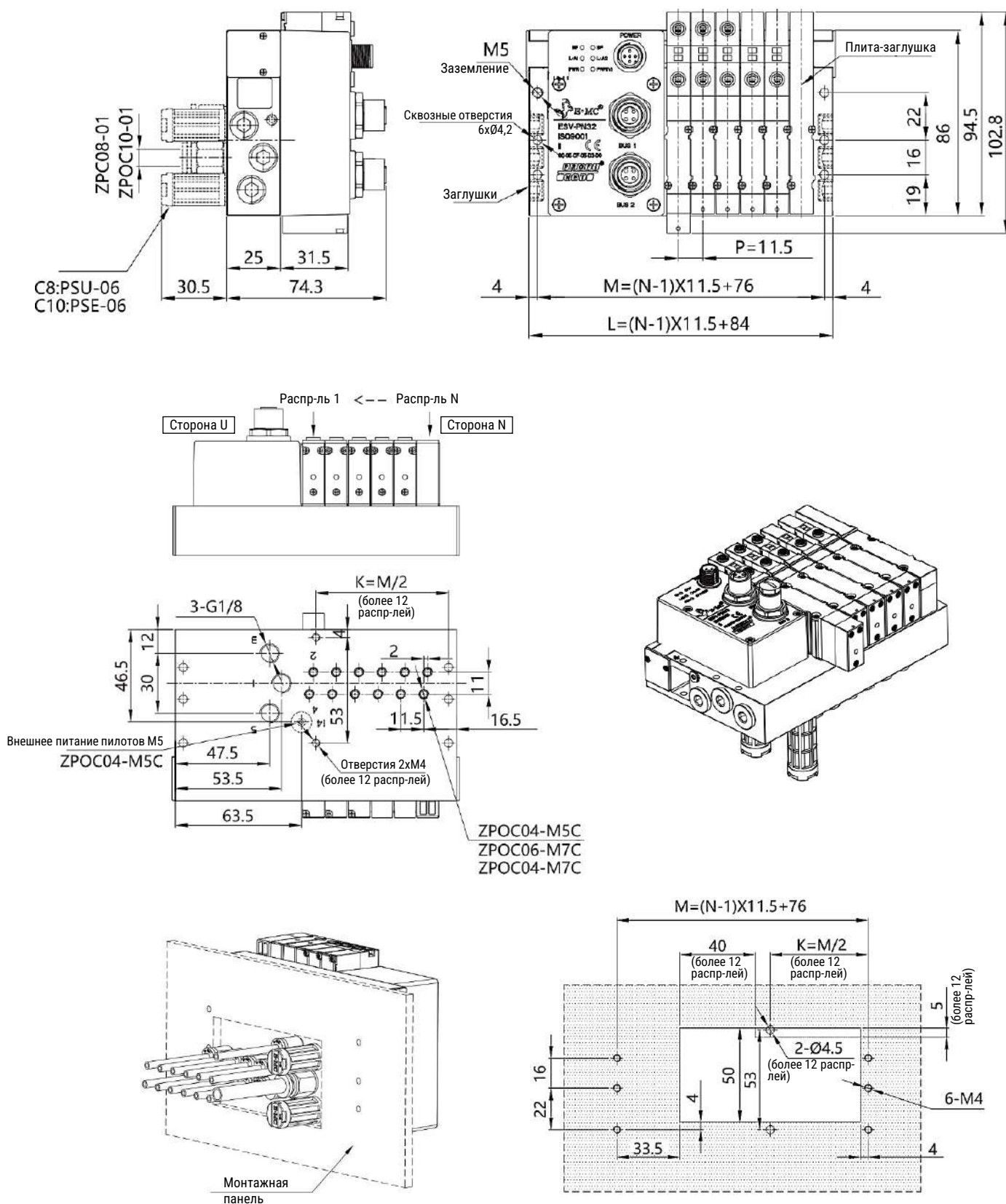
Примечание:  
N = количество  
распределителей



| 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 |



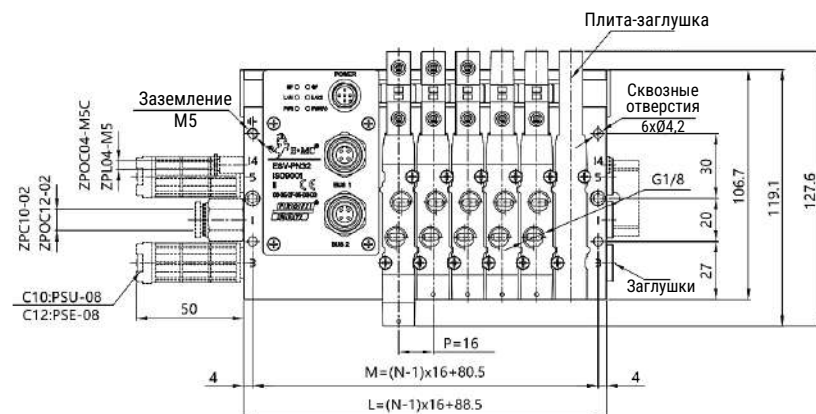
## Основные размеры



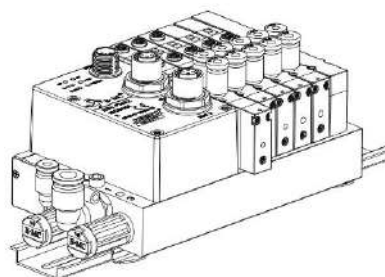
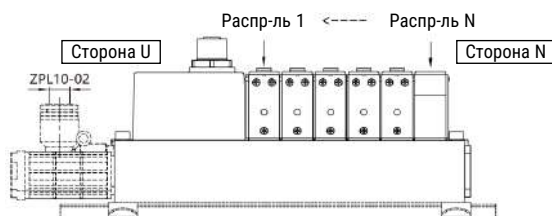
| Размер | 2    | 3   | 4     | 5   | 6     | 7   | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15    | 16    | 17  | 18    | 19    | 20    | 21  | 22    | 23    | 24    |
|--------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 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

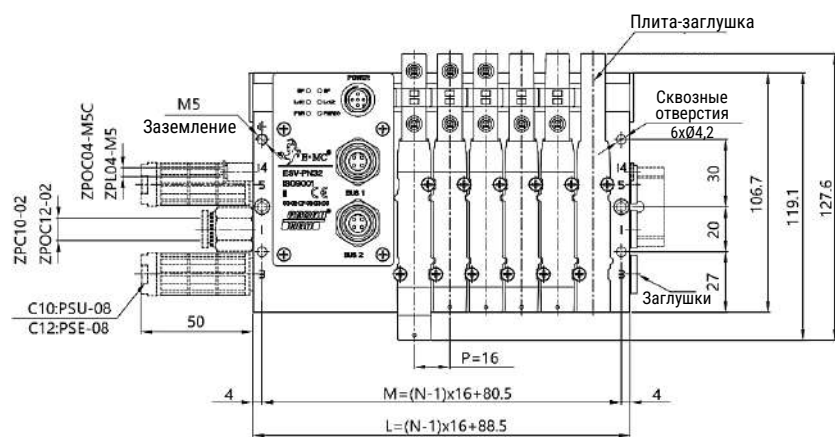
## Пнеumoостров ES2V



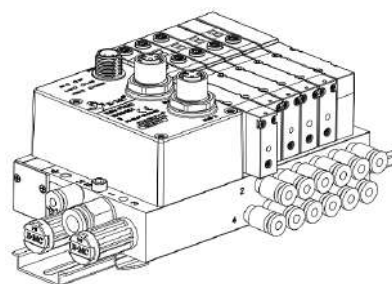
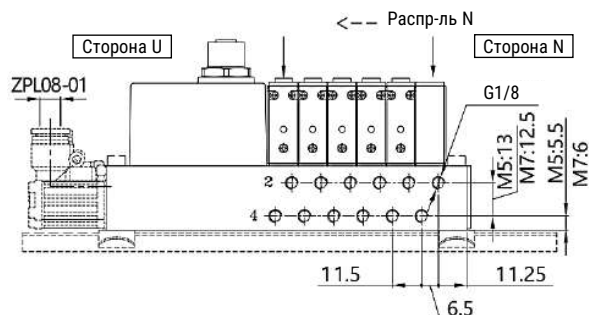
Примечание:  
N = количество  
распределителей



| 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 |

2.27



## SVM

## Модули вертикального монтажа

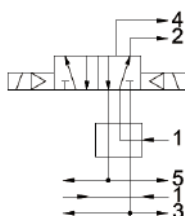


## Преимущества

- Дополнительные модули для пневмоостровов позволяют реализовать индивидуальные конфигурации под требования конкретного заказчика.
- Сохраняются все преимущества пневмоострова, такие как компактность конструкции и простота подключения.
- Доступны модули в исполнении IP40 и IP65.

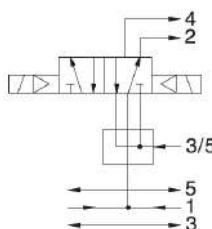
## Модуль индивидуального питания

Предназначен для отдельной подачи питания на один распределитель в пневмоострове, если предполагается его работа на давлении, отличном от давления питания.



## Модуль индивидуального выхода

Обеспечивает выход для одного распределителя. Может использоваться в применениях, в которых необходимо исключить влияние на данный распределитель при срабатывании других распределителей в том же острове



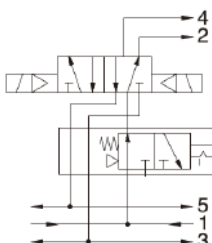
## Индивидуальный отсечной модуль

Позволяет отключить пневматическое питание для одного распределителя без отключения всего пневмоострова.

Для отключения питания необходимо нажать на кнопку. Она может быть зафиксирована поворотом на 90°.

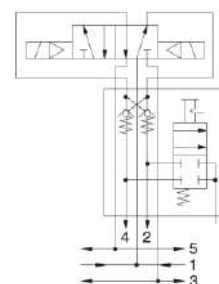
## Ограничения

- Не допускается использование с 5/3 распределителями с закрытым центром, т.к. в каналах 2 и 4 сохраняется давление.
- Плита не позволяет отключить внешнее питание пилотов, поэтому её можно использовать только с внутренним питанием пилотов

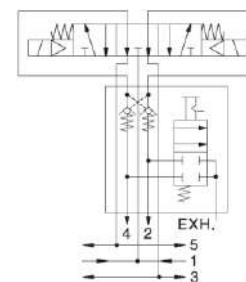


## Модуль промежуточной позиции

При использовании с 5/2 распределителем позволяет зафиксировать пневмопривод в крайнем положении. Может использоваться, например, для защиты пневмоцилиндра от падения при пропадании пневматического питания.



При использовании с 5/3 распределителем позволяет обеспечить удержание пневмопривода в промежуточной позиции.



**Важно!** В пневмосистеме всегда присутствуют утечки, поэтому плита не может использоваться как модуль безопасного останова.

## Технические характеристики:

- Минимальное рабочее давление 0,2 МПа
- Максимальное рабочее давление 0,8 МПа
- Максимальная частота 3 цикла/с

Система обозначений

Серия

SVM

Класс защиты

T    Класс защиты IP65

Функция

MP    Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø6 мм

MFP    Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø4 мм

MLP    Модуль индивидуального питания, фитинг под шланг Ø8 мм

XP    Модуль индивидуального выхода

VP    Индивидуальный отсечной модуль

WP    Модуль промежуточной позиции

Размер

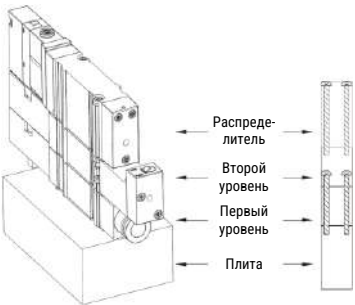
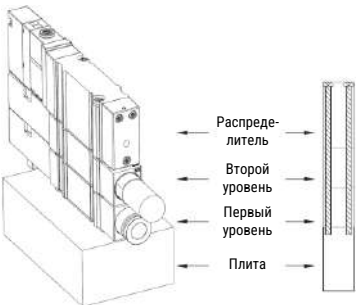
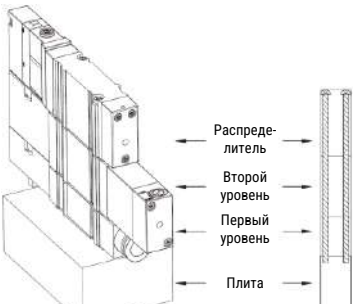
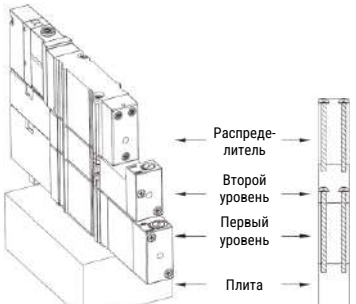
2    Размер 2

Тип распределителей

52    Для 5/2 и 5/3 распределит

**Пример заказа:** Модуль индивидуального питания, класс защиты IP65, фитинг под шланг 6 мм, размер 2.  
**Код заказа:** SVMTMP522

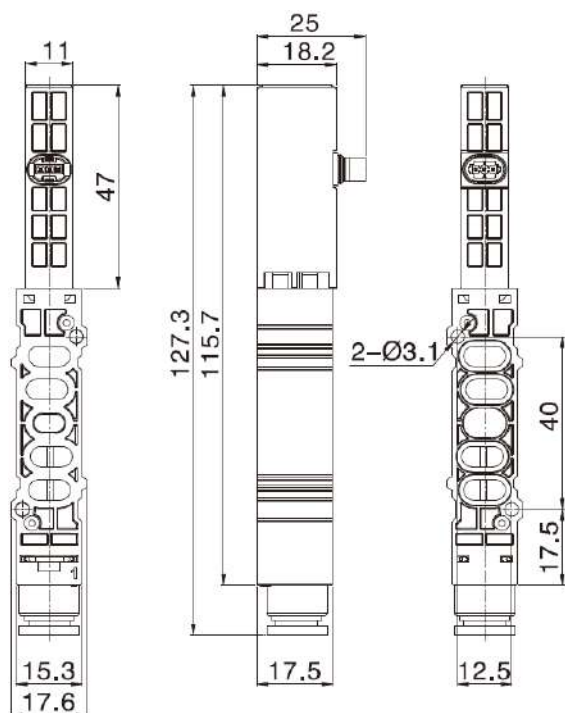
Комбинация модулей

| Комбинация модулей                                                                  |                |                                | Винты         | Комбинация модулей                                                                   |                |                                | Винты           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------|
|  | Второй уровень | Отсечной модуль                | M3x33 (2 шт.) |  | Второй уровень | Модуль питания / модуль выхода | M3x70 (2 шт.)   |
|                                                                                     | Первый уровень | Модуль питания / модуль выхода | M3x26 (2 шт.) |                                                                                      | Первый уровень | Модуль питания / модуль выхода |                 |
|  | Второй уровень | Модуль промежуточной позиции   | M3x80 (2 шт.) |  | Второй уровень | Отсечной модуль                | M3x33 (2 шт.)   |
|                                                                                     | Первый уровень | Модуль питания / модуль выхода |               |                                                                                      | Первый уровень | Модуль промежуточной позиции   | M3x38,5 (2 шт.) |

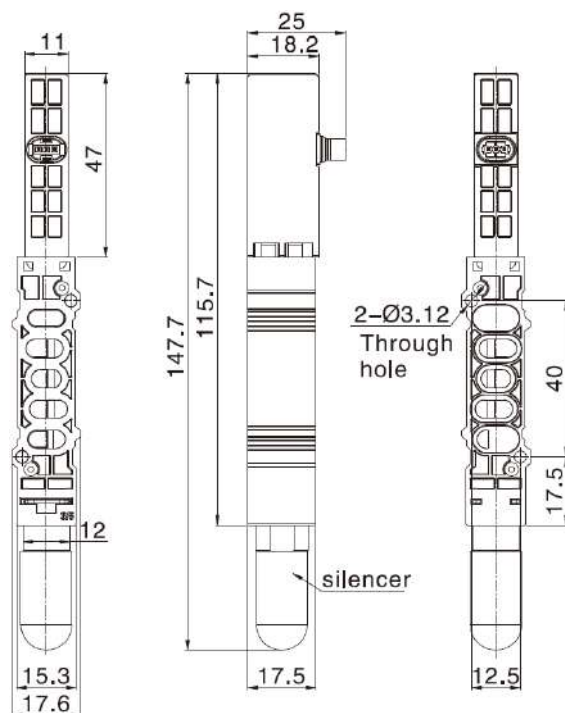


## Основные размеры

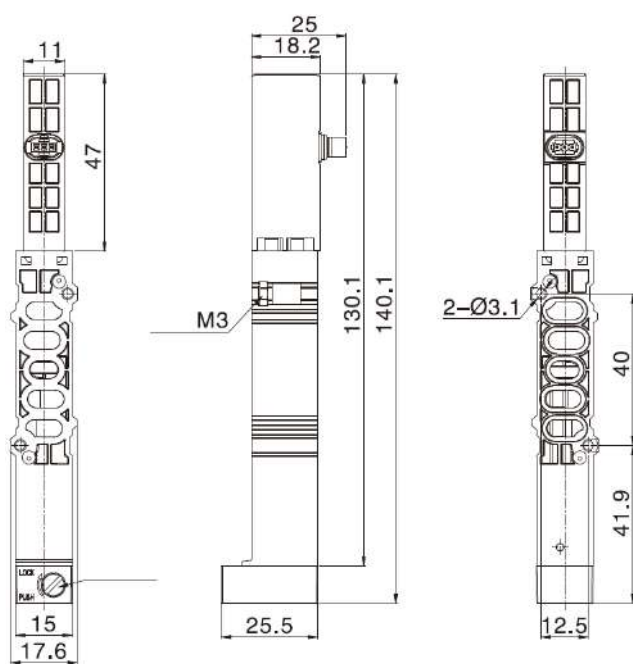
SVM...TP... / ...MFP... / ...MLP...



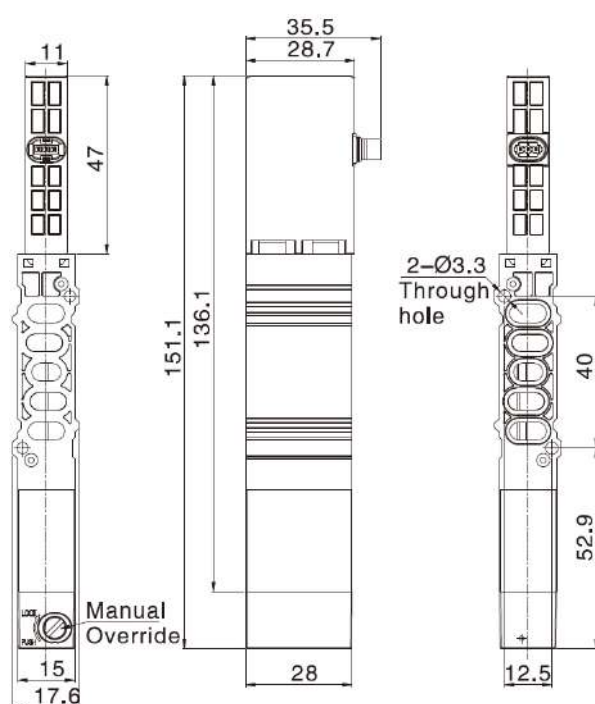
SVM...XP...



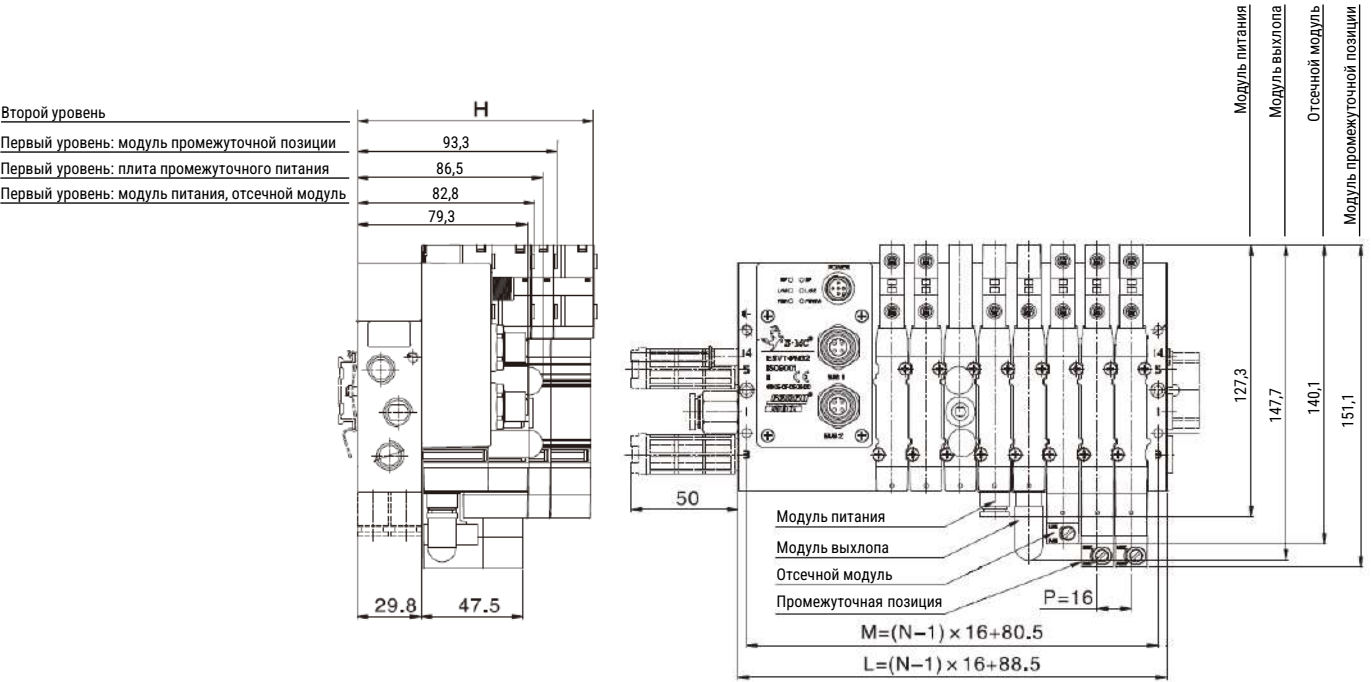
SVM...VP...



SVM...WP...



Основные размеры



| Размер | Модуль питания/выхлопа +<br>отсечной модуль |  |  |  | Модуль питания/выхлопа +<br>модуль промежуточной позиции |  |  |  | Модуль питания +<br>модуль выхлопа |  |  |  | Модуль промежуточной позиции +<br>отсечной модуль |  |  |  |
|--------|---------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|--|--|--|
| H      | 101,3                                       |  |  |  | 111,8                                                    |  |  |  | 101,3                              |  |  |  | 111,8                                             |  |  |  |

| 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 |

## Данные для заказа - Распределители

## Полустыковой монтаж

| Функция распределителя |                        | Размер | Класс защиты | Питание пилотов | Пневматическое присоединение |             | Возврат        | Номер для заказа | Код заказа       |
|------------------------|------------------------|--------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------|----------------|------------------|------------------|
|                        |                        |        |              |                 | Каналы 1, 3, 5               | Каналы 2, 4 |                |                  |                  |
| 2<br>SV                | 5/2, моностабильный    | 1      | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | M7          | Пневматический | 30040905         | SV5211-M7E4      |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SV5211-M7E4-WB   |
|                        | 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SV5212-M7E4      |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SV5212-M7E4-WB   |
|                        | 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312C-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312C-M7E4-WB  |
|                        | 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312E-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312E-M7E4-WB  |
|                        | 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312P-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5312P-M7E4-WB  |
|                        | 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30031579         | SV5412Y-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412YK-M7E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412YK-M7E4-WB |
|                        | 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SV5412U-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412UK-M7E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412UK-M7E4-WB |
|                        | 2x3/2, Н.О.            | 2      | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | G1/8        | Пневматический |                  | SV5412H-M7E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412HK-M7E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5412HK-M7E4-WB |
|                        | 5/2, моностабильный    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30020727         | SV5221-06E4      |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SV5221-06E4-WB   |
|                        | 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SV5222-06E4      |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              | 30031318         | SV5222-06E4-WB   |
|                        | 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5322C-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      | 30031320         | SV5322C-06E4-WB  |
|                        | 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5322E-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5322E-06E4-WB  |
|                        | 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5322P-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5322P-06E4-WB  |
|                        | 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30022446         | SV5422Y-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422YK-06E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422YK-06E4-WB |
|                        | 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SV5422U-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422UK-06E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422UK-06E4-WB |
|                        | 2x3/2, Н.О.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SV5422H-06E4     |
|                        |                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422HK-06E4    |
|                        |                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SV5422HK-06E4-WB |

Данные для заказа - Распределители

Полустыковой монтаж

| Функция распределителя | Размер | Класс защиты | Питание пилотов | Пневматическое присоединение |             | Возврат        | Номер для заказа | Код заказа        |
|------------------------|--------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------|----------------|------------------|-------------------|
|                        |        |              |                 | Каналы 1, 3, 5               | Каналы 2, 4 |                |                  |                   |
| 5/2, моностабильный    |        | IP65         | Внутреннее      | Стыковое                     | M7          | Пневматический |                  | SVT5211-M7E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SVT5211-M7E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SVT5212-M7E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SVT5212-M7E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312C-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312C-M7E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312E-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312E-M7E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312P-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5312P-M7E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5412Y-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412YK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412YK-M7E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5412U-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412UK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412UK-M7E4-WB |
| 2x3/2, H.O.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5412H-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412HK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5412HK-M7E4-WB |
| 5/2, моностабильный    |        | IP65         | Внутреннее      | Стыковое                     | G1/8        | Пневматический |                  | SVT5221-06E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SVT5221-06E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SVT5222-06E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SVT5222-06E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322C-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322C-06E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322E-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322E-06E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322P-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5322P-06E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5422Y-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422YK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422YK-06E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5422U-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422UK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422UK-06E4-WB |
| 2x3/2, H.O.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVT5422H-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422HK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVT5422HK-06E4-WB |

## Данные для заказа - Распределители

## Стыковой монтаж

| Функция распределителя |  | Размер | Класс защиты | Питание пилотов | Пневматическое присоединение |             | Возврат        | Номер для заказа | Код заказа        |
|------------------------|--|--------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------|----------------|------------------|-------------------|
|                        |  |        |              |                 | Каналы 1, 3, 5               | Каналы 2, 4 |                |                  |                   |
| 5/2, моностабильный    |  | 1      | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | M7          | Пневматический | 30002095         | SVM5211-M7E4      |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический | 30036085         | SVM5211-M7E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              | 30001376         | SVM5212-M7E4      |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | -              | 30036216         | SVM5212-M7E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30002097         | SVM5312C-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5312C-M7E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30023025         | SVM5312E-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5312E-M7E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30023026         | SVM5312P-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5312P-M7E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30011989         | SVM5412Y-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30023027         | SVM5412YK-M7E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      | 30036273         | SVM5412YK-M7E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30021813         | SVM5412U-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5412UK-M7E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5412UK-M7E4-WB |
| 2x3/2, Н.О.            |  | 2      | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | G1/8        | Пневматический | 30002098         | SVM5412H-M7E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5412HK-M7E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5412HK-M7E4-WB |
| 5/2, моностабильный    |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30004894         | SVM5221-06E4      |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SVM5221-06E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              | 30014224         | SVM5222-06E4      |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SVM5222-06E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30014223         | SVM5322C-06E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5322C-06E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30015765         | SVM5322E-06E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5322E-06E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30023028         | SVM5322P-06E4     |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5322P-06E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30014225         | SVM5422Y-06E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30023029         | SVM5422YK-06E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5422YK-06E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30023030         | SVM5422U-06E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5422UK-06E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5422UK-06E4-WB |
| 2x3/2, Н.О.            |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический | 30023031         | SVM5422H-06E4     |
|                        |  |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5422HK-06E4    |
|                        |  |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVM5422HK-06E4-WB |



## Данные для заказа - Распределители

### Стыковой монтаж

| Функция распределителя | Размер | Класс защиты | Питание пилотов | Пневматическое присоединение |             | Возврат        | Номер для заказа | Код заказа         |
|------------------------|--------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------|----------------|------------------|--------------------|
|                        |        |              |                 | Каналы 1, 3, 5               | Каналы 2, 4 |                |                  |                    |
| 5/2, моностабильный    |        | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | M7          | Пневматический |                  | SVMT5211-M7E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5211-M7E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SVMT5212-M7E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SVMT5212-M7E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312C-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312C-M7E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312E-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312E-M7E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312P-M7E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5312P-M7E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5412Y-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412YK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412YK-M7E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5412U-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412UK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412UK-M7E4-WB |
| 2x3/2, H.O.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5412H-M7E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412HK-M7E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5412HK-M7E4-WB |
| 5/2, моностабильный    |        | IP40         | Внутреннее      | Стыковое                     | G1/8        | Пневматический |                  | SVMT5221-06E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5221-06E4-WB   |
| 5/2, бистабильный      |        |              | Внутреннее      |                              |             | -              |                  | SVMT5222-06E4      |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | -              |                  | SVMT5222-06E4-WB   |
| 5/3, закрытый центр    |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      | 30038622         | SVMT5322C-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5322C-06E4-WB  |
| 5/3, на выхлоп         |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5322E-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5322E-06E4-WB  |
| 5/3, под давлением     |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5322P-06E4     |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5322P-06E4-WB  |
| 2x3/2, Н.З.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5422Y-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422YK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422YK-06E4-WB |
| 2x3/2, 1xH.O. / 1xH.З. |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5422U-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422UK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422UK-06E4-WB |
| 2x3/2, H.O.            |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пневматический |                  | SVMT5422H-06E4     |
|                        |        |              | Внутреннее      |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422HK-06E4    |
|                        |        |              | Внешнее         |                              |             | Пружинный      |                  | SVMT5422HK-06E4-WB |

## Данные для заказа – Дополнительные принадлежности

| Функция                      | Размер | Класс защиты | Пневматическое присоединение | Номер для заказа | Код заказа   |
|------------------------------|--------|--------------|------------------------------|------------------|--------------|
| Плита промежуточного питания | 1      | IP40         | M7                           | 30034464         | SVMNP521-M7  |
|                              | 2      |              | G1/8                         | 30034465         | SVMNP522-06  |
|                              | 1      | IP65         | M7                           |                  | SVMTNP521-M7 |
|                              | 2      |              | G1/8                         |                  | SVMTNP522-06 |
| Плита-заглушка               | 1      | IP40         | -                            | 30001377         | SVMBP521     |
|                              | 2      |              |                              | 30001378         | SVMBP522     |
|                              | 1      | IP65         |                              |                  | SVMTBP521    |
|                              | 2      |              |                              |                  | SVMTBP522    |

| Функция                        |  | Размер | Класс защиты | Пневматическое присоединение | Номер для заказа | Код заказа |
|--------------------------------|--|--------|--------------|------------------------------|------------------|------------|
| Модуль индивидуального питания |  | 2      | IP65         | Цанговый фитинг Ø6 мм        |                  | SVMTMP522  |
|                                |  |        |              | Цанговый фитинг Ø4 мм        |                  | SVMTMP522  |
|                                |  |        |              | Цанговый фитинг Ø8 мм        |                  | SVMTMLP522 |
| Модуль индивидуального выхлопа |  |        |              | -                            |                  | SVMTXP522  |
| Индивидуальный отсечной модуль |  |        |              | -                            |                  | SVMTVP522  |
| Модуль промежуточной позиции   |  |        |              | -                            |                  | SVMTWP522  |

| Функция                | Номер для заказа | Код заказа |
|------------------------|------------------|------------|
| Крепление на DIN рейку | 30001000         | S1R-020    |

Данные для заказа – Многополюсное подключение

Многополюсный разъём с кабелем

| Подключение  | Количество катушек                  | Длина кабеля | Номер для заказа | Код заказа   |
|--------------|-------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| 8 контактов  | 7 распределителей с одной катушкой  | 2 метра      | 30012009         | D25-08S-2M-A |
|              |                                     | 3 метра      | 30016252         | D25-08S-3M-A |
|              |                                     | 5 метров     | 30015710         | D25-08S-5M-A |
| 15 контактов | 14 распределителей с одной катушкой | 2 метра      |                  | D25-15S-2M-A |
|              |                                     | 5 метров     | 30015711         | D25-15S-5M-A |
|              | 7 распределителей с двумя катушками | 2 метра      | 30004917         | D25-15D-2M-A |
|              |                                     | 5 метров     | 30016179         | D25-15D-5M-A |
| 25 контактов | 24 катушки распределителей          | 1 метр       | 30014209         | D25-25-1M-A  |
|              |                                     | 2 метра      | 30002099         | D25-25-2M-A  |
|              |                                     | 3 метра      | 30002040         | D25-25-3M-A  |
|              |                                     | 5 метров     | 30002096         | D25-25-5M-A  |
|              |                                     | 10 метров    | 30014241         | D25-25-10M-A |
| 44 контакта  | 42 катушки распределителей          | 2 метра      | 30033070         | D44-44-2M-A  |
|              |                                     | 5 метров     | 30041379         | D44-44-5M-A  |
|              |                                     | 10 метров    | 30041319         | D44-44-10M-A |

Данные для заказа – Подключение Fieldbus

Кабель питания

| Подключение 1     | Подключение 2  | Длина кабеля | Номер для заказа | Код заказа    |
|-------------------|----------------|--------------|------------------|---------------|
| Прямой разъём M12 | Открытый конец | 2 метра      | 30004893         | M125R-PVC-2M  |
|                   |                | 5 метров     | 30004878         | M125R-PVC-5M  |
|                   |                | 10 метров    | 30015922         | M125R-PVC-10M |
|                   |                | 15 метров    | 30024191         | M125R-PVC-15M |
| 2 метра           |                | 30038472     | M125RL-PVC-2M    |               |
| 3 метра           |                | 30015708     | M125RL-PVC-3M    |               |
| 5 метров          |                | 30015680     | M125RL-PVC-5M    |               |
| 8 метров          |                | 30015709     | M125RL-PVC-8M    |               |
| 10 метров         |                | 30016180     | M125RL-PVC-10M   |               |

Кабель шины

| Протокол                        | Подключение 1                   | Подключение 2  | Длина кабеля | Номер для заказа | Код заказа         |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|------------------|--------------------|
| PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IP | Разъём M12                      | RJ45           | 2 метра      | 30004895         | ESV-EN-M12RJ-2M    |
|                                 |                                 |                | 3 метра      | 30031035         | ESV-EN-M12RJ-3M    |
|                                 |                                 |                | 5 метров     | 30011541         | ESV-EN-M12RJ-5M    |
|                                 |                                 |                | 10 метров    | 30015835         | ESV-EN-M12RJ-10M   |
|                                 |                                 |                | 15 метров    | 30024192         | ESV-EN-M12RJ-15M   |
|                                 |                                 | Разъём M12     | 0,5 метра    | 30014053         | ESV-EN-M12M12-0.5M |
|                                 |                                 |                | 2 метра      | 30004898         | ESV-EN-M12M12-2M   |
|                                 |                                 |                | 3 метра      | 30031036         | ESV-EN-M12M12-3M   |
|                                 |                                 |                | 5 метров     | 30012061         | ESV-EN-M12M12-5M   |
|                                 |                                 |                | 10 метров    | 30020632         | ESV-EN-M12M12-10M  |
| Profibus DP                     | Прямой разъём M12 (наружная)    | Открытый конец | 2 метра      | 30038624         | ESV-DP-M12F-2M     |
|                                 |                                 |                | 5 метров     | 30040129         | ESV-DP-M12F-5M     |
|                                 | Угловой разъём M12 (наружная)   |                | 2 метра      |                  | ESV-DP-M12FL-2M    |
|                                 |                                 |                | 5 метров     |                  | ESV-DP-M12FL-5M    |
|                                 | Прямой разъём M12 (внутренняя)  |                | 2 метра      | 30038623         | ESV-DP-M12-2M      |
|                                 |                                 |                | 5 метров     | 30040127         | ESV-DP-M12-5M      |
|                                 | Угловой разъём M12 (внутренняя) |                | 2 метра      |                  | ESV-DP-M12L-2M     |
|                                 |                                 |                | 5 метров     |                  | ESV-DP-M12L-5M     |

Данные для заказа – Подключение Fieldbus Подключение IO-Link

Электрический разъём

| Тип разъёма              | Код   | Номер для заказа | Код заказа |
|--------------------------|-------|------------------|------------|
| Прямой M12 (внутренняя)  | A-код | 30037538         | M125R      |
|                          | B-код | 30040496         | M125R-B    |
| Прямой M12 (наружная)    | A-код | 30037540         | M125RF     |
|                          | B-код | 30040497         | M125RF-B   |
| Угловой M12 (внутренняя) | A-код | 30037539         | M125RL     |
|                          | B-код |                  | M125RL-B   |
| Угловой M12 (наружная)   | A-код | 30037541         | M125RFL    |
|                          | B-код |                  | M125RFL-B  |

Данные для заказа – Подключение IO-Link

Кабели IO-Link

| Тип разъёма | Подключение 1  | Подключение 2                 | Длина кабеля | Номер для заказа | Код заказа       |
|-------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Прямой      | M12 внутренняя | Открытый конец                | 2 м          |                  | M12R-PVC-2M      |
|             |                |                               | 5 м          |                  | M12R-PVC-5M      |
| Угловой     |                |                               | 2 м          |                  | M12RL-PVC-2M     |
|             |                |                               | 5 м          |                  | M12RL-PVC-2M     |
| Прямой      | M12 внутренняя | M12 наружная                  | 2 м          |                  | M12M125R-PVC-2M  |
|             |                |                               | 5 м          | 30011660         | M12M125R-PVC-5M  |
| Угловой     |                |                               | 2 м          |                  | M12M125RL-PVC-2M |
|             |                |                               | 5 м          |                  | M12M125RL-PVC-2M |
| Прямой      | M12 внутренняя | M12 наружная + открытый конец | 2 м          | 30023024         | M12YM12R-PVC-2M  |
|             |                |                               | 5 м          |                  | M12YM12R-PVC-5M  |