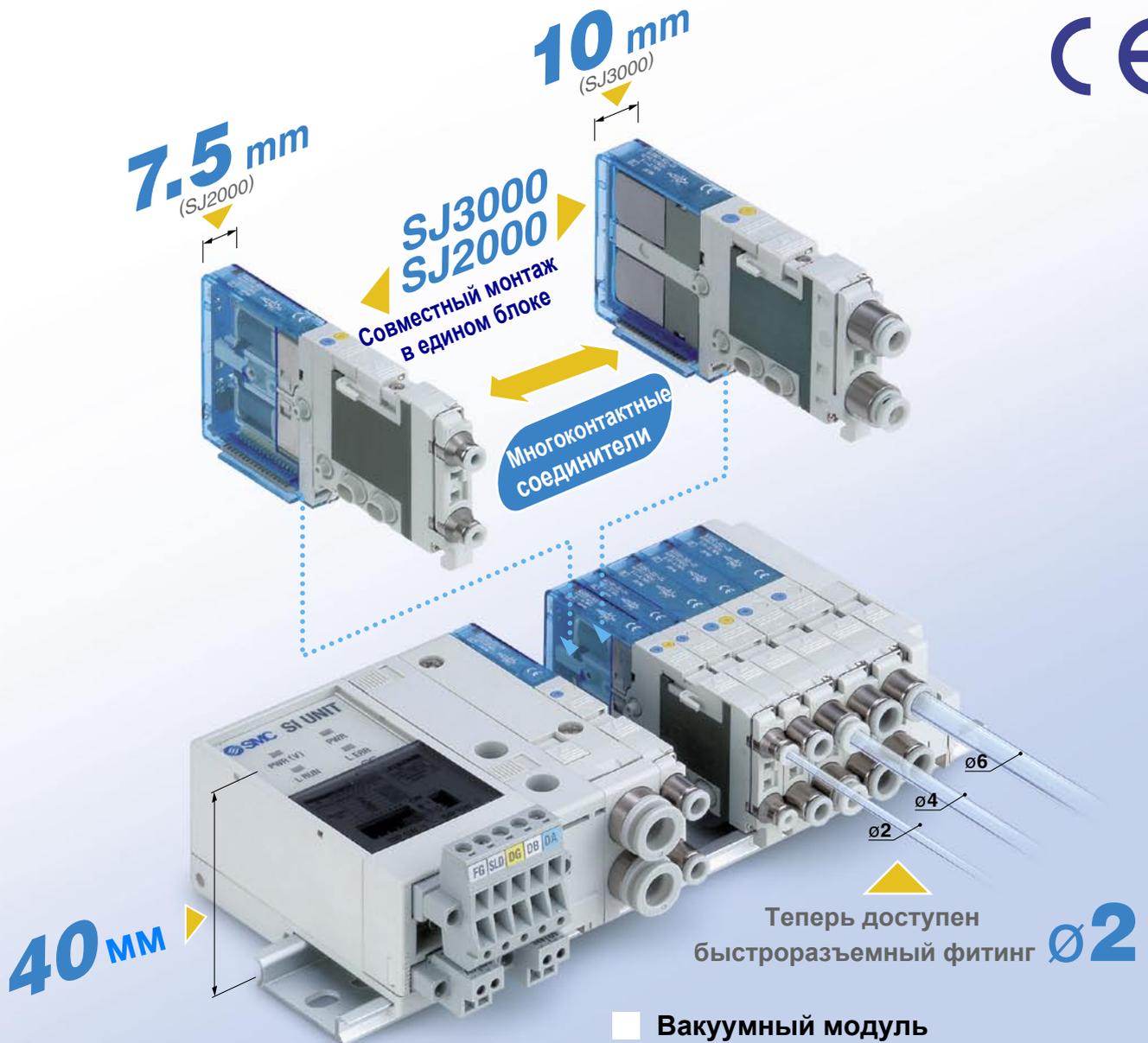


4/2, 4/3, 2×3/2 пневмораспределители с электропневматическим управлением

Блок пневмораспределителей кассетного типа



■ Индивидуальный подвод электропитания ко всем распределителям в блоке

New

■ Вакуумный модуль
Предназначен для подачи вакуума и избыточного давления к вакуумному присосу

New



Серия **SJ2000/3000**



CAT.ES11-87B-RUS

Энергосберегающее исполнение

0.15 Вт (SJ2000)

0.23 Вт (SJ3000)

Используются кабели, не содержащие галогенов

Ресурс более 50 миллионов циклов

Соединение секций при помощи концевых соединителей печатных плат типа "card edge"

- Позволяет легко увеличивать и уменьшать количество секций и заменять пневмораспределители в блоке
- 34-контактный соединитель обеспечивает подключение 32 катушек (до 16 бистабильных распределителей или до 32 моностабильных распределителей)

New

Шлейф для подключения к ПЛК через систему PCW

New Блок типа Non-plug-in

Индивидуальный подвод электропитания ко всем распределителям в блоке

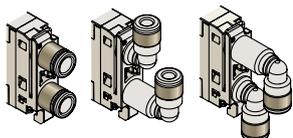


Подключение через разъем D-sub



Варианты присоединения

Быстроразъемные соединения



Резьба



Кроме портов 1(P), 3/5(E)

Индивидуальный выключатель электропитания распределителя в блоке с общим электроподводом

- Возможность отключения от общей шины отдельного распределителя позволяет управлять распределителем вручную без отключения общего электроподвода



Когда выключатель находится в положении "OFF", катушка не включается при подаче управляющего входного сигнала

Блокировка ручного управления

Предотвращает случайное нажатие кнопки ручного управления

Заблокировано

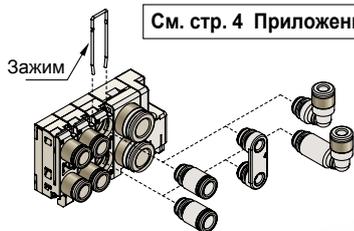


Разблокировано



Сменные фитинги

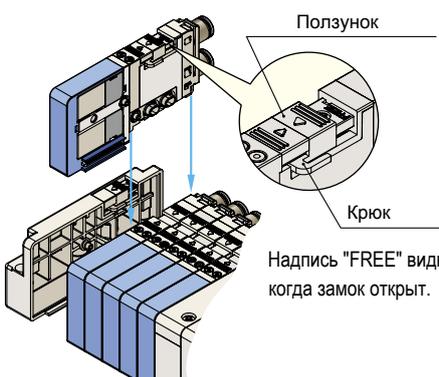
Различная форма и размер фитингов. Фиксация при помощи зажима.



См. стр. 4 Приложения

Замок для соединения секций

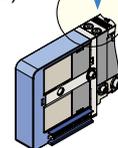
Для стягивания секций следует вставить крюк замка в паз соседней секции и сдвинуть ползунок замка



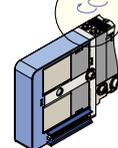
Надпись "FREE" видна, когда замок открыт.

Варианты ручного управления

Без фиксации (кнопка)



С фиксацией (винт)



Распределитель удерживается во включенном (ON) состоянии

Индикаторы включенного состояния

Эл. магн. А: оранжевый

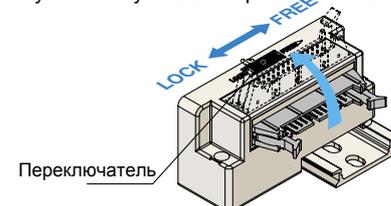
Эл. магн. В: зеленый



Эл. магнит А
Эл. магнит В

Два направления разъема

Для фиксации положения разъема служит ползуновый переключатель



Переключатель

4/2, 4/3, 2×3/2 пневмораспределители с электропневматическим управлением

Блок пневмораспределителей кассетного типа



Подключение через интерфейсный модуль EX180

Подключение шлейфом

Подключение через интерфейсный модуль EX510



Блок в масштабе 1:1

Series SJ2000/3000

Интерфейсный модуль EX180 (блок SI)

- CC-Link (32 выхода), DeviceNet (32, 16 выходов)
- Простая установка и демонтаж блока SI, разъемы для подключения к промышленной сети
- Раздельное питание пневмораспределителей и интерфейсного модуля
- Варианты разъема для передачи данных: прямой разъем или Т-образный разветвитель

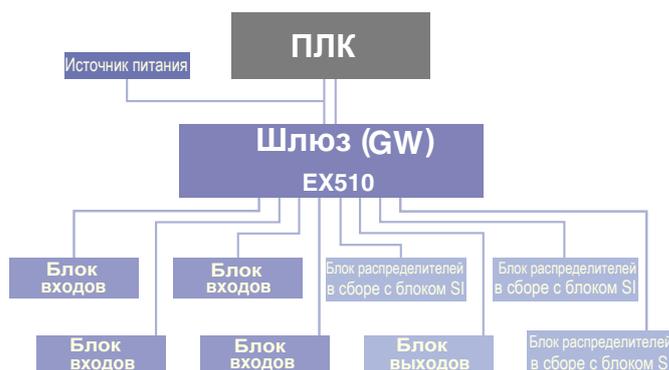


Интерфейсный модуль EX510 (блок SI)

- Макс. число точек входа/выхода: 64 входа/64 выхода
- Все провода могут быть заделаны в разъемы
- Совместимость с CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS-DP



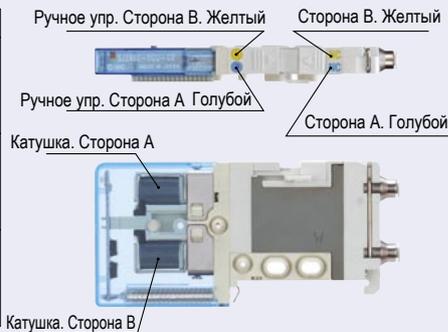
Конфигурация системы



Сдвоенный 2x3/2 пневмораспределитель

- Возможность индивидуального управления выходами 4(A) и "B)
- Возможность установки в одном блоке с 4-линейными распределителями
- 3 комбинации Н.З. и Н.О. распределителей
- Двухцветная маркировка органов ручного управления стороны А и стороны В

Страна А	Страна В	Обозначение
Н.З.	Н.З.	<p>4(A) 2(B) SOL.a SOL.b 5(EA) 1(P) 3(EB)</p>
Н.О.	Н.О.	<p>4(A) 2(B) SOL.a SOL.b 5(EA) 1(P) 3(EB)</p>
Н.З.	Н.О.	<p>4(A) 2(B) SOL.a SOL.b 5(EA) 1(P) 3(EB)</p>



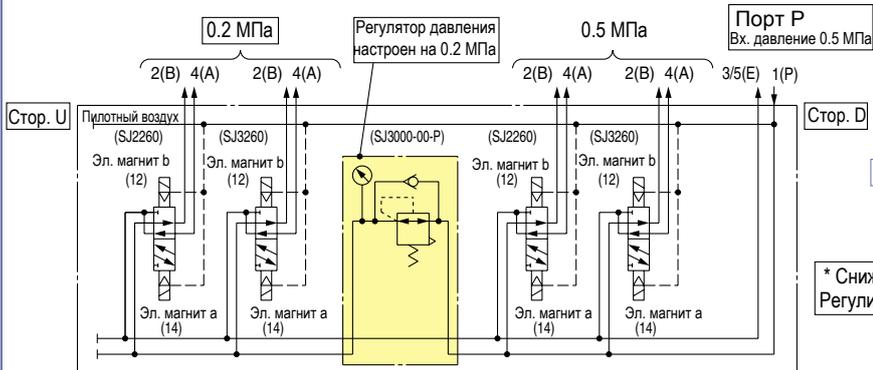
Регулятор давления

New

Подробнее на стр. 63

Блок регулятора давления имеет такую же ширину, как пневмораспределитель SJ3000 - 10 мм.
Понижает давление питания на распределителях, установленных на стороне U (после регулятора)

Пример использования регулятора давления



* Снижается только давление, подаваемое со стороны D блока. Регулировка давления, подаваемого со стороны U, невозможна.

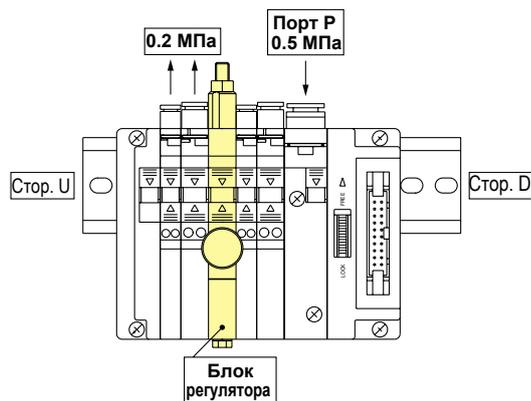
Выбор места установки манометра и способа вращения регулировочного винта

SJ3000-00-P(-H)

SJ3000-01-P(-H)

SJ3000-M1-P(-H)

Регулировочный винт вращается вручную



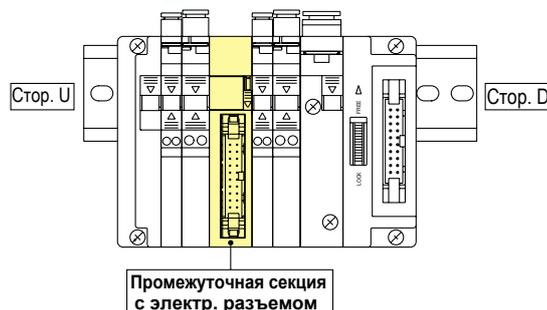
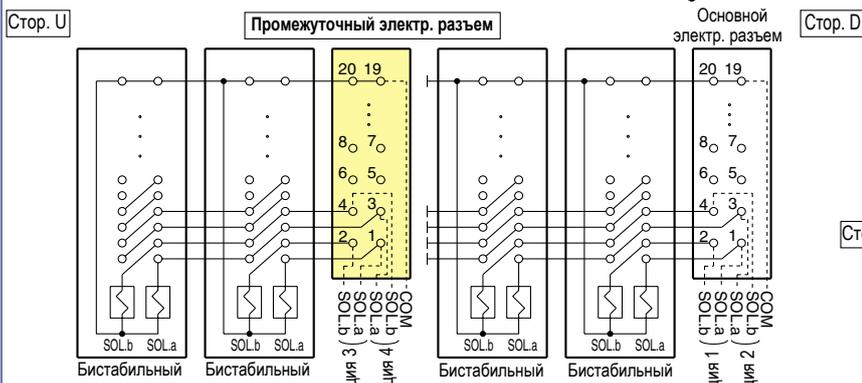
Промежуточная секция с электр. разъемом

New

Подробнее на стр. 64

Монтируется в середину блока.
Используется для отдельного электр. управления несколькими распределителями на одной и той же плите либо когда желаемое кол-во распределителей больше, чем может обеспечить основной разъем.
Данная секция также совместима с системой PCW с разъемом питания (более подробная информация - по запросу)

Пример использования промежуточного электр. разъема



* Используется для подачи управляющего сигнала на распределители, установленные на стороне U (после промежуточной секции с эл. разъемом)

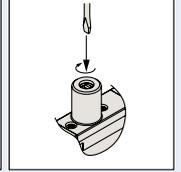
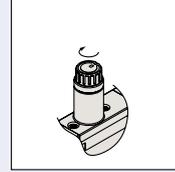
Вакуумный модуль



Два встроенных золотниковых пневмораспределителя
Подача вакуума и избыточного давления к присосу
при помощи одного устройства

Настройка
вручную

Настройка
отверткой

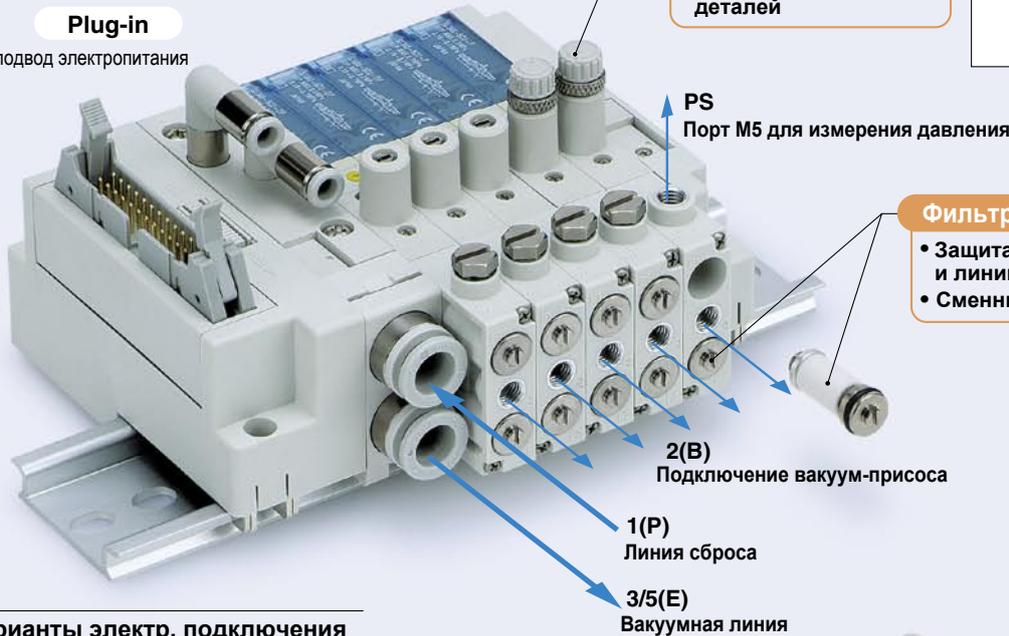


Пневмодроссель

- Регулирует расход в линии сброса
- Предотвращает сдвиг деталей

Plug-in

Общий подвод электропитания



PS
Порт M5 для измерения давления

Фильтр

- Защита вакуумной линии и линии сброса
- Сменный фильтр. элемент

2(B)
Подключение вакуум-присоса

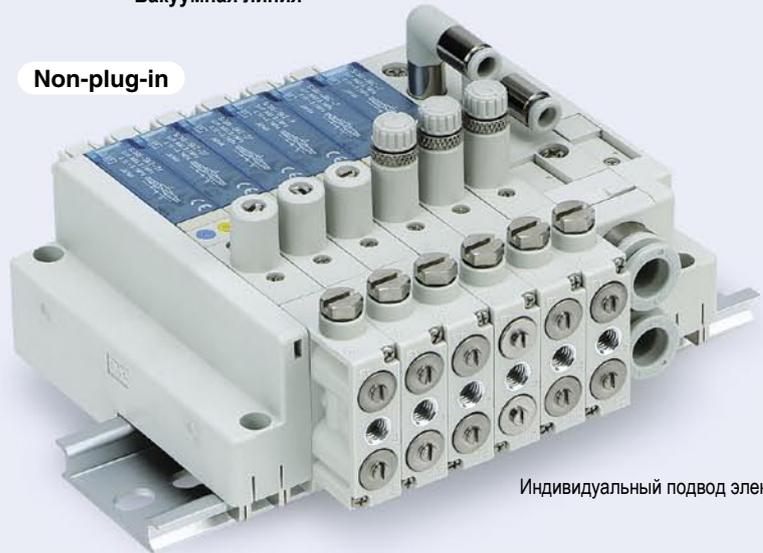
1(P)
Линия сброса

3/5(E)
Вакуумная линия

Варианты электр. подключения

- Разъем D-sub
- Шлейф
- Шлейф для подключ. к ПЛК через систему PCW
- Интерфейсный модуль EX180
- Интерфейсный модуль EX510

Non-plug-in

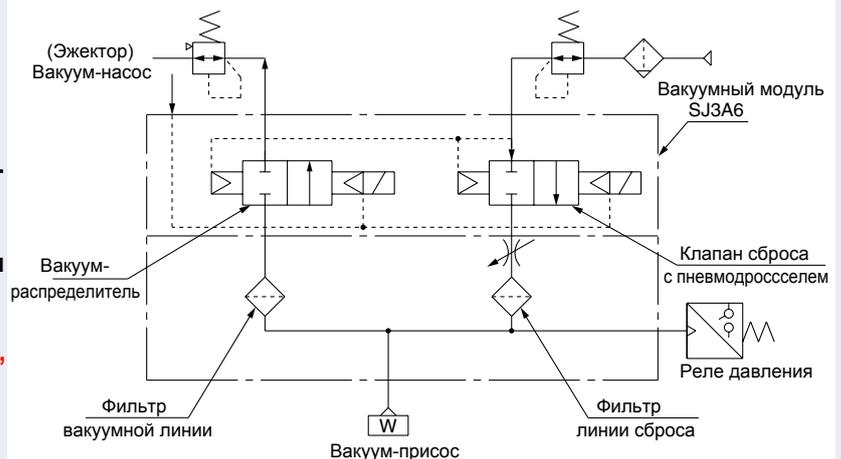


Индивидуальный подвод электропитания

Series SJ3A6

- Потребляемая мощность **0.15 Вт** (в исполнении с энергосберегающей схемой)
- **Ширина 10 мм** (как у распределителя SJ3000)
- Скорость снятия нагрузки регулируется пневмодросселем
- Встроенные фильтры вакуумной линии и линии сброса. Сменные фильтр. элементы.
- Подключение датчиков давления и аналоговых устройств к порту PS
- **Монтаж в одном блоке** с распределителями SJ2000/3000 (по запросу)
- Кроме вакуума может работать с **2 различными избыточными давлениями**, которые подаются в порты 1(P) и 3/5(E). (регулируется только расход через порт P)

Пример использования вакуумного модуля в системе транспортировки



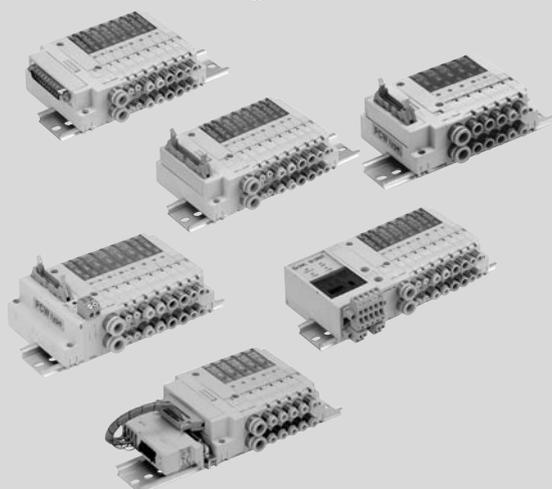
4/2, 4/3, 2×3/2 пневмораспределители с электропневматическим управлением

SJ2000/3000

Технические характеристики	1
Схема подключения	3
Конструкция	4

Общий подвод электропитания

Plug-in



Разъем D-sub / шлейф / шлейф для системы PCW	
Номер для заказа	10
Схема подключения	12
Размеры	13
Шлейф для системы PCW с разъемом питания	
Номер для заказа	26
Схема подключения	28
Размеры	29
Подключение через интерфейсный модуль EX180	
Номер для заказа	34
Размеры	36
Подключение через интерфейсный модуль EX510	
Номер для заказа	42
Размеры	44
Состав блока	49
Добавление секций	50

Индивидуальный подвод эл. питания ко всем распределителям в блоке

Non-plug-in



Номер для заказа	52
Размеры	54
Состав блока	59
Опции	60
По запросу	65

Вакуумный модуль

SJ3A6

Технические характеристики	68
Конструкция	69

Общий подвод электропитания

Plug-in



Разъем D-sub / шлейф / шлейф для системы PCW / подключение через интерфейсный модуль EX180/EX510	
Номер для заказа	70
Размеры	72

Индивидуальный подвод эл. питания ко всем модулям в блоке

Non-plug-in



Номер для заказа	74
Размеры	76
Состав блока	77

4/2, 4/3, 2×3/2 пневмораспределители с электропневматическим управлением

Общие характеристики

Серия SJ2000/3000



Характеристики блока пневмораспределителей

Исполнение	Разъем D-sub		Шлейф			Последовательный интерфейс		Индивидуальный электр. подвод
	60F	60P	60PG 60J 60G	60PH	60S□ (EX180)	60S6B (EX510)	60	
Тип блока	Общий подвод электропитания (тип Plug-in)							Non-plug-in
1(P), 3/5(E)	Общий подвод (SUP), выхлоп (EXH)							
Количество секций пневмораспределителей	2 ~ 24		2 ~ 18 (PG) 2 ~ 16 (J, G)	2 ~ 8	2 ~ 32	2 ~ 16	2 ~ 20	
Ответные части разъемов	D-sub соответств. MIL-C-24308	Разъем на шлейф с фиксацией кабеля розетка, 26 pin соответств. MIL-C-83503	Разъем на шлейф с фиксацией кабеля розетка, 20 pin соответств. MIL-C-83503	Разъем на шлейф с фиксацией кабеля розетка, 10 pin соответств. MIL-C-83503	—	—	—	
Электр. подключение	Общий (+), полярность - произвольная							
Рабочие выходы 4(A), 2(B)	Располож.	Фитинги на пневмораспределителях						
	Подвод	Сбоку (прямые фитинги), сверху или снизу (угловые фитинги)						
Присоед. размер	1(P), 3/5(E)	C6, C8, N7, N9 (дюймовые размеры недоступны для угловых фитингов)						
	4(A), 2(B)	SJ2000	C2, C4, N1, N3, M3					
		SJ3000	C2, C4, C6, N1, N3, N7, M5					
Вес W (г) ²⁾ (п: кол-во секций подвода/отвода м: вес DIN-рейки	W = 51n + m + 133							

1) Если необходимо обеспечить одновременное срабатывание большого кол-ва пневмораспределителей в блоке, выбирайте блок исполнения В, имеющий секции подвода/отвода воздуха с двух сторон

2) Вес указан для следующего исполнения: разъем D-sub, внутренний пилотный воздух, секции подвода / отвода с прямыми фитингами, без учета веса пневмораспределителей. Вес пневмораспределителей приведен на стр. 3, вес DIN-рейки - на стр. 61

Характеристики расхода

SJ2000

Присоединение		Характеристики расхода					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.55	0.04	0.13	0.50	0.04
	C4	0.33	0.16	0.08	0.36	0.13	0.08
	M3	0.18	0.52	0.06	0.20	0.29	0.06

SJ3000

Присоединение		Характеристики расхода					
1(P) 3/5(E)	4, 2 (A, B)	1→2/4 (P→A/B)			4/2→3/5 (A/B→E)		
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
C8	C2	0.13	0.56	0.04	0.14	0.51	0.04
	C4	0.42	0.17	0.11	0.45	0.16	0.11
	C6	0.55	0.10	0.12	0.56	0.11	0.12
	M5	0.40	0.28	0.11	0.45	0.15	0.11

* Расход указан для блока, состоящего из пяти двухпозиционных пневмораспределителей с индивидуальным подводом электропитания

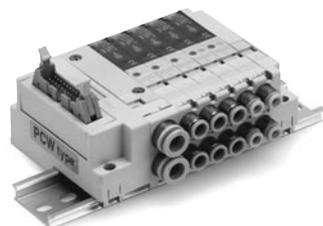
Характеристики пневмораспределителей



Разъем D-sub



Шлейф



Шлейф для подключения к ПЛК через систему PCW



Подключение через интерфейсный модуль EX180



Подключение через интерфейсный модуль EX510



Индивидуальный подвод эл. питания ко всем распределителям в блоке

Среда		Очищенный сжатый воздух
Диапазон рабочих давлений (МПа) исполнения с внутр. пилотным воздухом	4/2 моностабильный	0.15 ~ 0.7
	Сдвоенный 2x3/2	
	4/2 бистабильный	0.1 ~ 0.7
Диапазон рабочих давлений (МПа) исполнения с внешн. пилотным воздухом	4/3	0.2 ~ 0.7
	Рабочее давление	
	4/2 моностаб.	-100 кПа ~ 0.7
Управл. давление 4/2 бистабильный		
Диапазон температур рабочей и окруж. среды (°C)		-10 ~ 50 (не допускать замерзания)
Частота срабатывания (Гц)	4/2	10
	Сдвоенный 2x3/2	
	4/3	
Вспомогательное ручное управление		Без фиксации (кнопка) С фиксацией (винт)
Выхлоп пилотного воздуха	Внутренний пилот	Рабочий и пилотный выхлопы объединены
	Внешний пилот	
Смазка		Не требуется
Монтажное положение		Произвольное
Устойчивость к ударам / вибрации (м/с ²)		150/30
Защита		От пыли

* Условия испытаний:

- вибрация с частотой от 45 до 2000 Гц в осевом и перпендикулярных оси направлениях во включенном и выключенном состояниях;

- однократный удар в осевом и перпендикулярных оси направлениях во включенном и выключенном состояниях

Характеристики катушек

Номинальное напряжение		24 VDC, 12 VDC	
Допустимые колебания напряж		±10% номинального напряжения*	
Потребляемая мощность (Вт)	Стандартное исполнение	SJ2000	0.55
		SJ3000	0.4
	С энергосберегающей схемой	SJ2000	0.23
		SJ3000	0.15
Искрогашение		Диод	
Индикатор рабочего состояния		Светодиод	

* Допустимые отклонения напряжения для исполнений Z и T:

Исполнение Z 24 VDC: от -7% до +10%

12 VDC: от -4% до +10%

Исполнение T 24 VDC: от -5% до +10%

12 VDC: от -6% до +10%

Время срабатывания

Принцип действия	Время срабатывания, мс (при 0.5 МПа)	
	SJ2000	SJ3000
4/2 моностабильный	Не более 16	Не более 16
4/2 бистабильный	Не более 10	Не более 10
4/3	Не более 34	Не более 22
Сдвоенный 2x3/2	Не более 30	Не более 30

* При температуре катушки 20 °C и номинальном напряжении

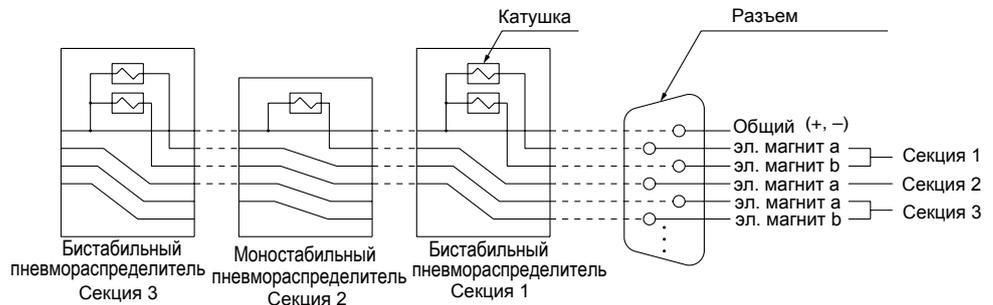
Вес пневмораспределителей

SJ2000				SJ3000						
Тип	Принцип действия		Присоед. 4(A), 2(B)	Вес (г)	Тип	Принцип действия		Присоед. 4(A), 2(B)	Вес (г)	
SJ2□60-C2	4/2	Моностабильный	C2 (быстро-разъемное соед.Ø2)	43	SJ3□60-C2	4/2	Моностабильный	C2 (быстро-разъемное соед.Ø2)	63	
		Бистабильный		46			4/3		Бистабильный	71
	4/3	Закрытый центр		50		Закрытый центр			75	
		Открытый центр				2 x 3/2	Открытый центр			71
		Центр под давлением					Сдвоенный			
SJ2□60-C4	4/2	Моностабильный	C4 (быстро-разъемное соед.Ø4)	41	SJ3□60-C4	4/2	Моностабильный	C4 (быстро-разъемное соед.Ø4)	65	
		Бистабильный		44			4/3		Бистабильный	73
	4/3	Закрытый центр		48		Закрытый центр			77	
		Открытый центр				2 x 3/2	Открытый центр			73
		Центр под давлением					Сдвоенный			
SJ2□60-M3	4/2	Моностабильный	M3	39	SJ3□60-C6	4/2	Моностабильный	C6 (быстро-разъемное соед.Ø6)	61	
		Бистабильный		42			4/3		Бистабильный	69
	4/3	Закрытый центр		46		Закрытый центр			73	
		Открытый центр				2 x 3/2	Открытый центр			69
		Центр под давлением					Сдвоенный			
SJ3□60-M5	4/2	Моностабильный	M5	57	SJ3□60-M5	4/2	Моностабильный	M5	65	
		Бистабильный		65			4/3		Бистабильный	69
	4/3	Закрытый центр		69		Закрытый центр			65	
		Открытый центр				2 x 3/2	Открытый центр			
		Центр под давлением					Сдвоенный			65

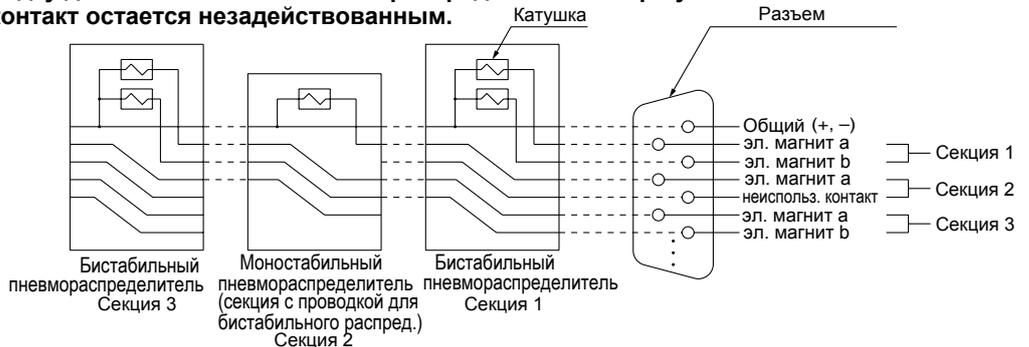
Схема подключения

При добавлении в блок новых пневмораспределителей разборка разъема не требуется

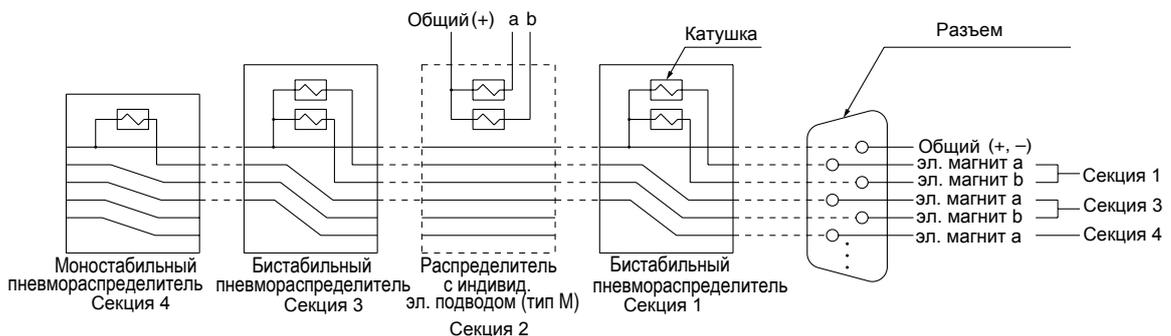
■ Для моностабильного распределителя задействован один контакт разъема, для бистабильного - два



■ Все секции имеют проводку для бистабильных пневмораспределителей. При установке моностабильного распределителя один контакт остается незадействованным.



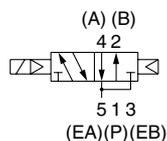
■ Пневмораспределитель с индивидуальным подводом электропитания



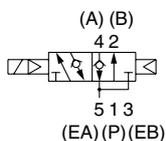
Серия SJ2000/3000

Конструкция SJ2000

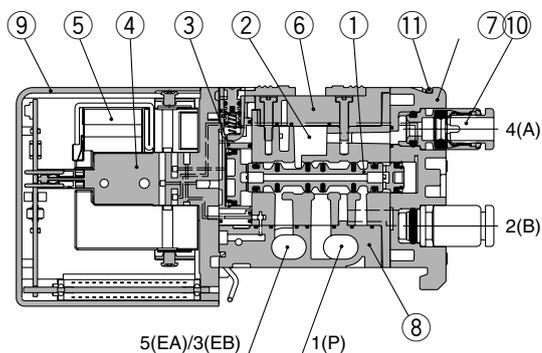
4/2 моностабильный



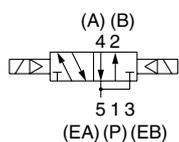
4/2 моностабильный с обратными клапанами в линиях выхлопа



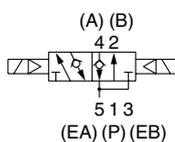
4/2 моностабильный



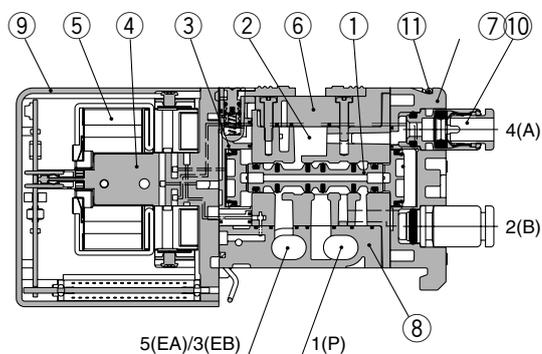
4/2 бистабильный



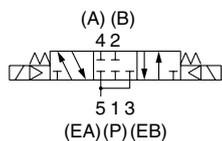
4/2 бистабильный с обратными клапанами в линиях выхлопа



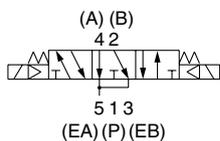
4/2 бистабильный



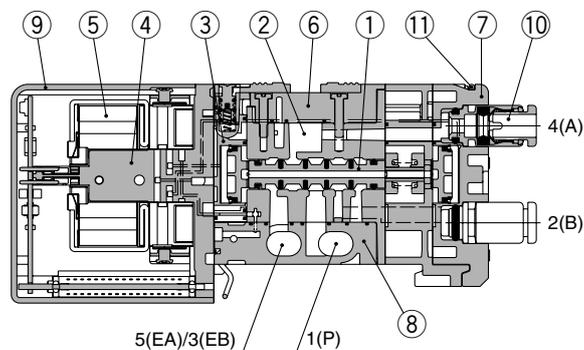
4/3 закрытый центр



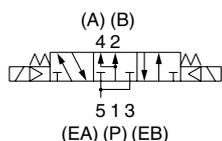
4/3 открытый центр



4/3



4/3 центр под давлением



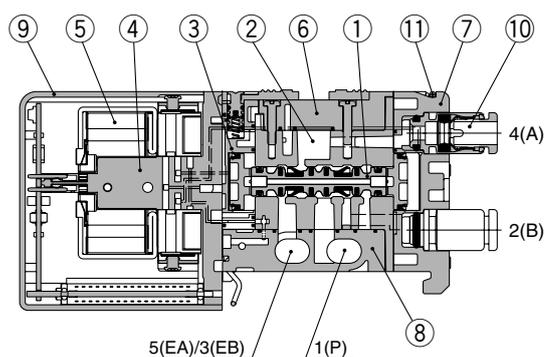
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Золотник	Пластик /H-NBR (3-позиционный распр.) (Алюминий /H-NBR)	—
2	Корпус	Цинковое литье	—
3	Переходная пластина	Пластик	Белый
4	Пилотный адаптер	Пластик	Белый
5	Пилотный клапан	—	—
6	Крышка	Пластик	Белый
7	Комплект фитинга	Пластик	Белый
8	Днище	Пластик	Белый
9	Прозрачная крышка	Пластик	Светло-голубой

Заменяемые части

Поз.	Наименование	Номер для заказа
10	Быстроразъемное соединение	См. стр. 4 Приложения
11	Фиксирующий зажим	SJ2000-CL-1 (10 шт.)

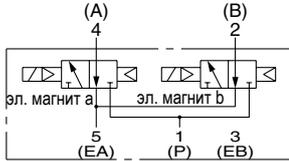
SJ2260K (с обратным клапаном)



Конструкция SJ2000

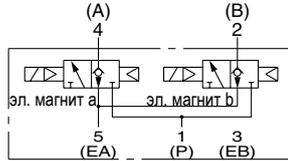
SJ2A60

2x3/2 двудольный (Н.З./Н.З.)

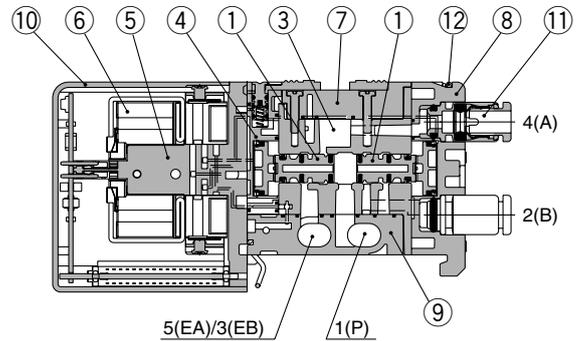


SJ2A60K

с обратным клапаном

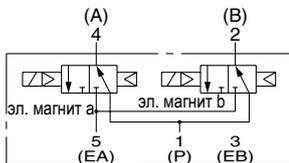


SJ2A60 (Н.З./Н.З.)



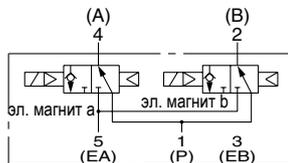
SJ2B60

2x3/2 двудольный (Н.О./Н.О.)

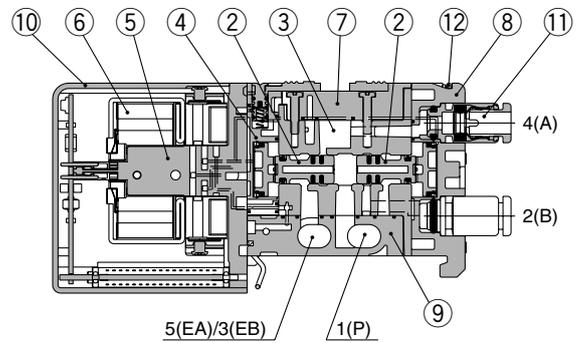


SJ2B60K

с обратным клапаном

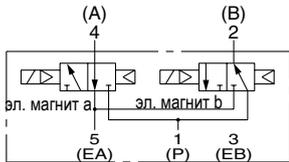


SJ2B60 (Н.О./Н.О.)



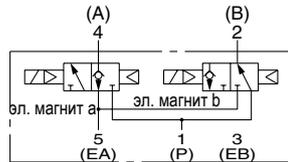
SJ2C60

2x3/2 двудольный (Н.З./Н.О.)

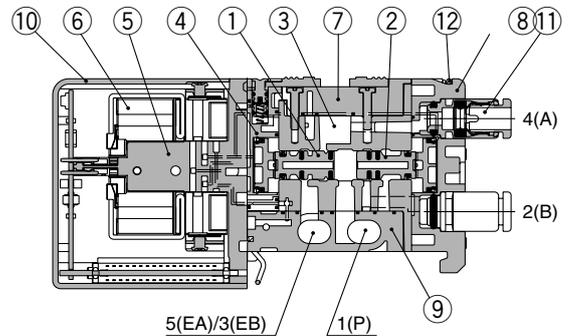


SJ2C60K

с обратным клапаном



SJ2C60 (Н.З./Н.О.)



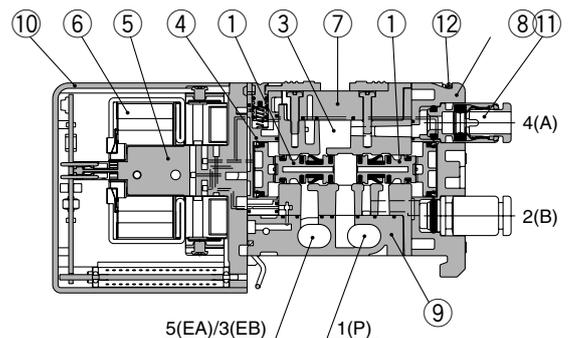
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Золотник	Пластик/Н-NBR	Н.З.
2	Золотник	Пластик/Н-NBR	Н.О.
3	Корпус	Цинковое литье	—
4	Переходная пластина	Пластик	Белый
5	Пилотный адаптер	Пластик	Белый
6	Пилотный клапан	—	—
7	Крышка	Пластик	Белый
8	Комплект фитинга	Пластик	Белый
9	Днище	Пластик	Белый
10	Прозрачная крышка	Пластик	Светло-голубой

Заменяемые части

Поз.	Наименование	Номер для заказа
11	Быстроразъемное соединение	См. стр. 4 Приложения
12	Фиксирующий зажим	SJ2000-CL-1 (10 шт.)

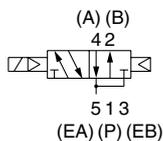
SJ2A60K (с обратным клапаном)



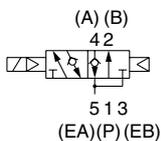
Серия SJ2000/3000

Конструкция SJ3000

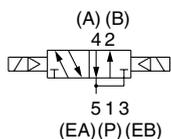
4/2 моностабильный



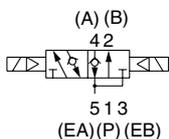
4/2 моностабильный с обратным клапаном



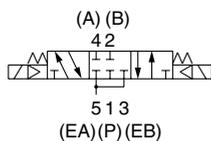
4/2 бистабильный



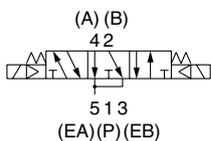
4/2 бистабильный с обратным клапаном



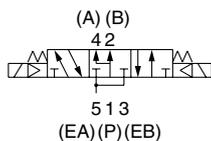
4/3 закрытый центр



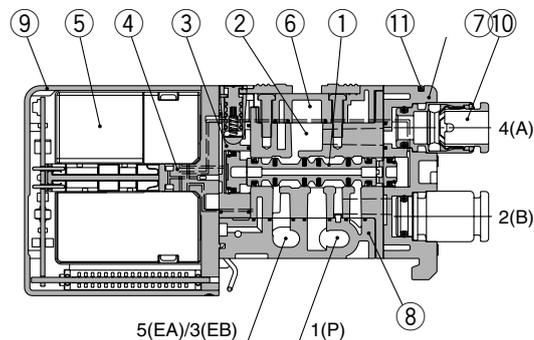
4/3 открытый центр



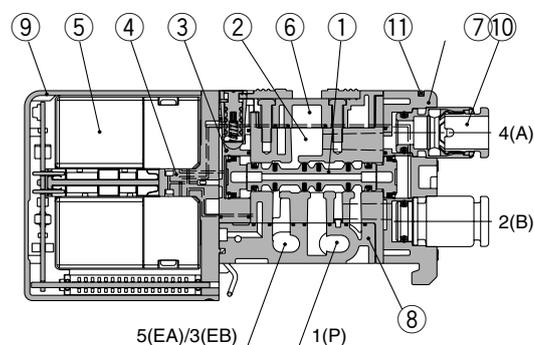
4/3 центр под давлением



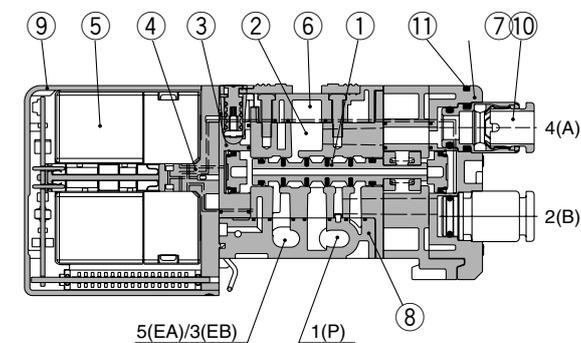
4/2 моностабильный



4/2 бистабильный



5/3



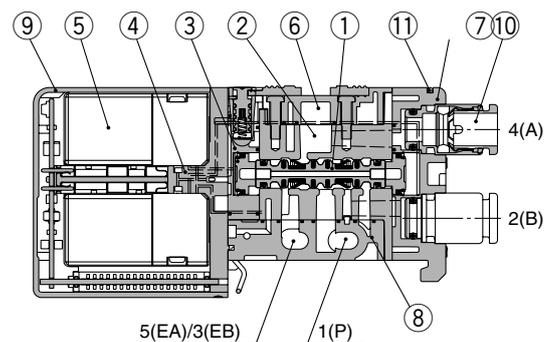
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Золотник	Пластик /H-NBR (3-позиционный распр.) (Алюминий /H-NBR)	—
2	Корпус	Цинковое литье	—
3	Переходная пластина	Пластик	Белый
4	Пилотный адаптер	Пластик	Белый
5	Пилотный клапан	—	—
6	Крышка	Пластик	Белый
7	Комплект фитинга	Пластик	Белый
8	Днище	Пластик	Белый
9	Прозрачная крышка	Пластик	Светло-голубой

Заменяемые части

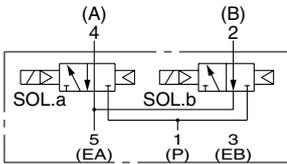
Поз.	Наименование	Номер для заказа
10	Быстроразъемное соединение	См. стр. 4 Приложения
11	Фиксирующий зажим	SJ3000-CL-1 (10 шт.)

SJ3260K (с обратным клапаном)

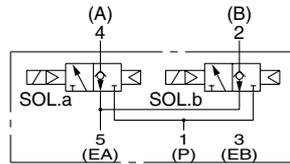


Конструкция SJ3000

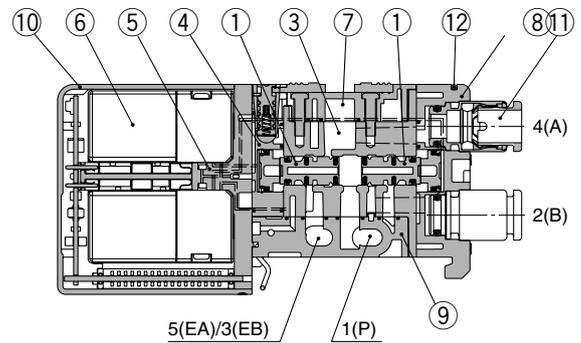
SJ3A60
2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.З.)



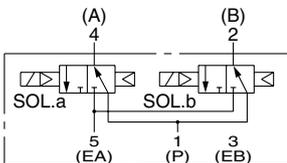
SJ3A60K
с обратным клапаном



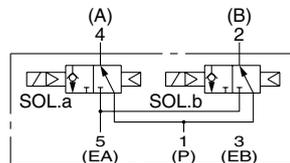
SJ3A60 (Н.З./Н.З.)



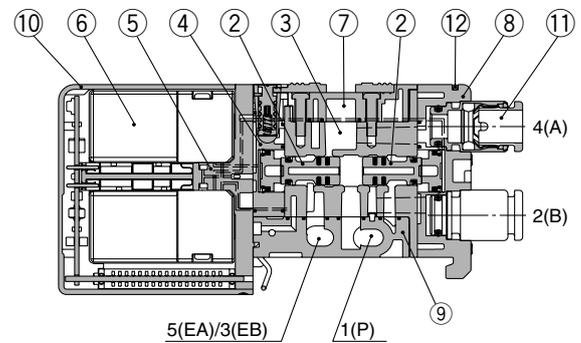
SJ3B60
2x3/2 сдвоенный (Н.О./Н.О.)



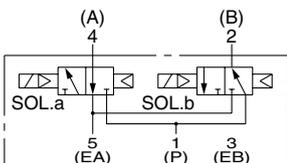
SJ3B60K
с обратным клапаном



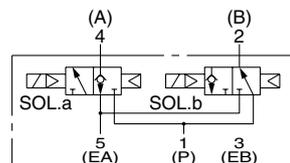
SJ3B60 (Н.О./Н.О.)



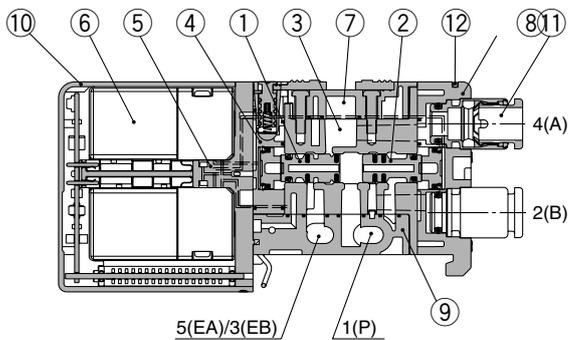
SJ3C60
2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.О.)



SJ3C60K
с обратным клапаном



SJ3C60 (Н.З./Н.О.)



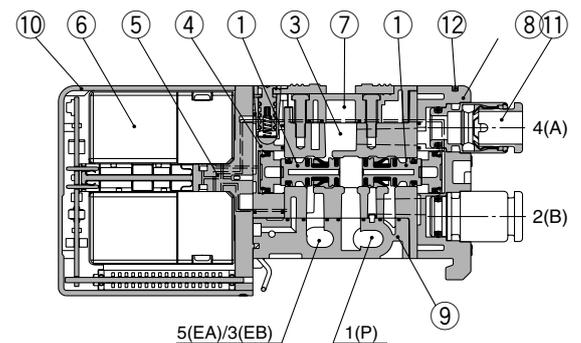
Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Золотник	Пластик/Н-NBR	Н.З.
2	Золотник	Пластик/Н-NBR	Н.О.
3	Корпус	Цинковое литье	—
4	Переходная пластина	Пластик	Белый
5	Пилотный адаптер	Пластик	Белый
6	Пилотный клапан	—	—
7	Крышка	Пластик	Белый
8	Комплект фитинга	Пластик	Белый
9	Днище	Пластик	Белый
10	Прозрачная крышка	Пластик	Светло-голубой

Заменяемые части

Поз.	Наименование	Номер для заказа
11	Быстроразъемное соединение	См. стр. 4 Приложения
12	Фиксирующий зажим	SJ3000-CL-1 (10 шт.)

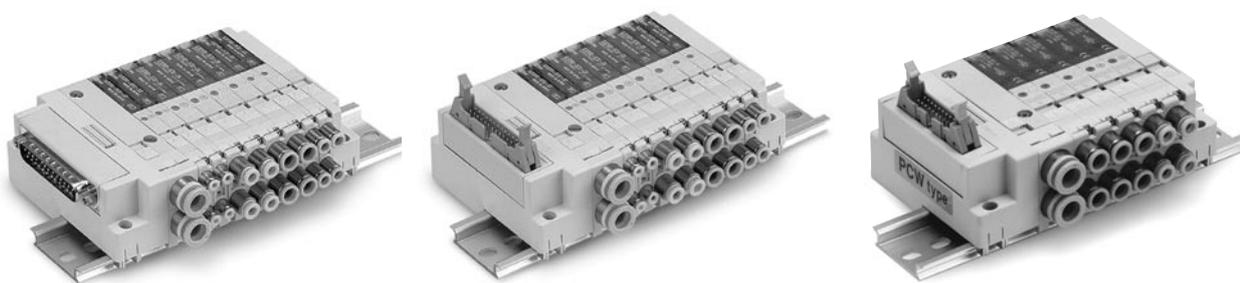
SJ3A60K (с обратным клапаном)



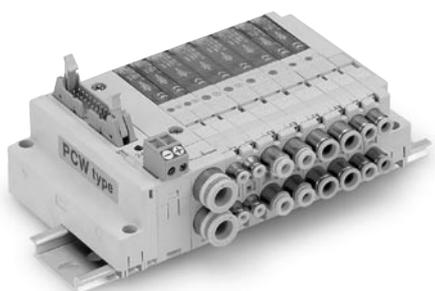
Блок пневмораспределителей
с общим подводом электропитания (тип Plug-in)

Серия *SJ2000/3000*

Стр.10 Разъем D-sub / шлейф / шлейф для подключения к ПЛК через систему PCW



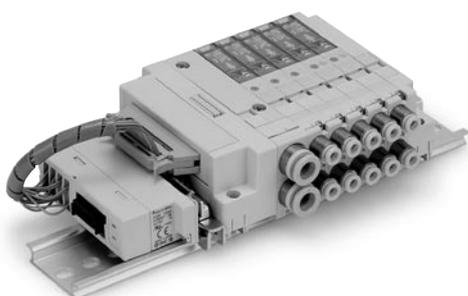
Стр.26 Шлейф с разъемом питания для подключения к ПЛК через систему PCW



Стр.34 Подключение через интерфейсный модуль EX180



Стр.42 Подключение через интерфейсный модуль EX510



Plug-in Общий подвод электропитания

Разъем D-sub / шлейф / шлейф для подключения к ПЛК через систему PCW

Серия SJ2000/3000



Номер для заказа блока пневмораспределителей

● Блок с общим подводом электропитания

SS5J3-60FD1-05U

Серия пневмораспределителей

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000 и SJ3000)

Длина DIN-рейки

—	Стандартная длина	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
3	3 секции	
⋮	⋮	
24	24 секции	

Совместный монтаж SJ2000 и SJ3000

—	Нет ¹⁾
M	Совместный монтаж ²⁾

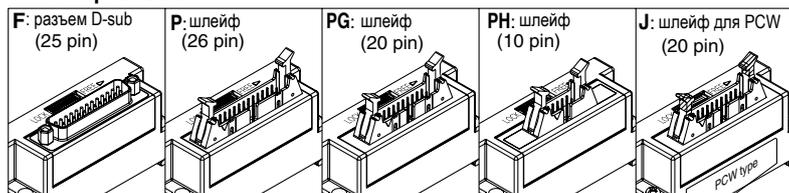
- 1) Стандартное исполнение: в блоке собраны распределители только одного типа (SJ2000 или SJ3000)
- 2) В одном блоке собраны распределители двух типов (SJ2000 и SJ3000)

Разъем на стороне D

Положение разъема



Тип разъема



Фитинги секции подвода / отвода

—	Прямой фитинг	
L	Внешний пилот Порты X, PE	
	Угловой фитинг (подвод сверху)	
B	Внешний пилот Порты X, PE	
	Угловой фитинг (подвод снизу)	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

Пилотный воздух

—	Внутренний пилотный воздух
S	Внутренний пилот, встроенный глушитель
R	Внешний пилотный воздух
RS	Внешний пилот, встроенный глушитель

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M
** В исполнениях S и RS порты 3/5 (E) заглушены

Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2-10 секций)
D	На стороне D (2-10 секций)
B	С двух сторон (2-24 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

Пример номера для заказа блока пневмораспределителей

SS5J3-60PD2-

Бистабильный с индивид. подводом эл. питания, кабель 300 мм (24 VDC)

SJ3260-5MZ-C6 (1 шт.)

Бистабильный с инд. выключателем электропитания

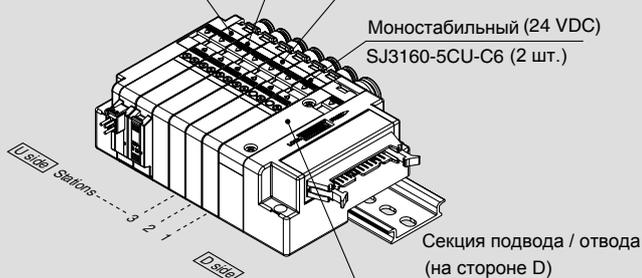
SJ3260-5CZJ-C6 (1 шт.) (24 VDC)

Бистабильный (24 VDC)

SJ3260-5CU-C6 (2 шт.)

Моностабильный (24 VDC)

SJ3160-5CU-C6 (2 шт.)



Секция подвода / отвода (на стороне D)

SS5J3-60PD2-06D ... 1 шт.

* SJ3160-5CU-C6 2 шт.

* SJ3260-5CU-C6 2 шт.

* SJ3260-5CZJ-C6 1 шт.

* SJ3260-5MZ-C6 1 шт.

Звездочкой обозначены номера для заказа пневмораспределителей, входящих в состав блока

* Первой позицией перечня указан артикул блока

Артикулы входящих в блок пневмораспределителей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

Кол-во секций пневмораспределителей

F: разъем D-sub

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 24 эл. магнитов
⋮	⋮	
24	24 секции	

PG: шлейф (20-проводной)

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 18 эл. магнитов
⋮	⋮	
18	18 секций	

P: шлейф (26-проводной)

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 24 эл. магнитов
⋮	⋮	
24	24 секции	

PH: шлейф (10-проводной)

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 8 эл. магнитов
⋮	⋮	
08	8 секций	

J: шлейф для PCW (20-пров.)

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 16 эл. магнитов
⋮	⋮	
16	16 секций	

* Количество плит-заглушек входит в количество секций
При заказе плиты-заглушки учитывайте, моностабильный или бистабильный распределитель предполагается разместить на её месте (см. стр. 61)



Информация о подключении блока шлейфом с разъемом питания для системы PCW приведена на стр. 26 - 33

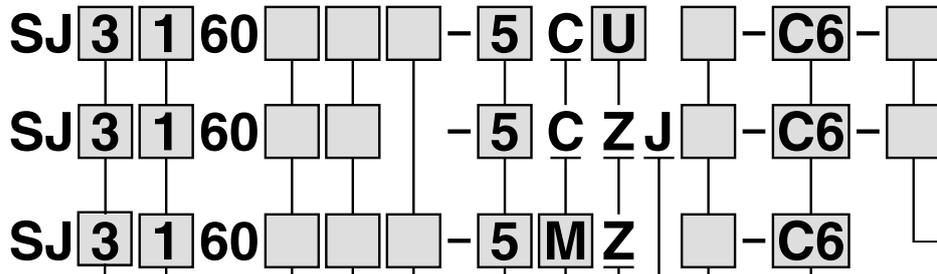
Номер для заказа (отдельный пневмораспределитель)

Стандарт

С индивидуальным выключателем электропитания

Индивидуальный эл. подвод (распределитель для блока с комбинир. эл. подводом)*

* В блоках с комбинированным подводом электропитания часть секций имеет индивидуальные электр. подводы, а остальные - общий электроподвод. Информация о блоках, в которых все распределители имеют индивидуальный подвод питания, приведена на стр. 52



Серия

2	SJ2000
3	SJ3000

Обратный клапан

-	Нет
K	Встроенный

Управляющий воздух

-	Внутренний
R	Внешний

* Исполнение R недоступно для сдвоенных 2x3/2 пневмораспределителей

* Исполнение K недоступно для трехпозиционных распределителей

Катушка

-	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение пневмораспределителя во включенном состоянии

Номинальное напряжение

5	24 VDC
6	12 VDC

Принцип действия

1	4/2 моностабильный
2	4/2 бистабильный
3	4/3 закрытый центр
4	4/3 открытый центр
5	4/3 центр под давлением
A	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.З.)
B	2x3/2 сдвоенный (Н.О./Н.О.)
C	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.О.)

* Обозначение и конструкция распределителей приведены на стр. 4 - 7

Тип разъема

C: общий подвод электропитания

M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм

MN: индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)

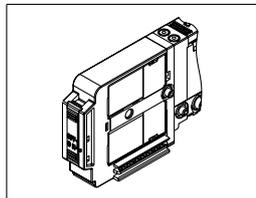
MO: индивидуальный подвод эл.питания без разъема

Индикатор / искрогаситель

U	Исполнение с индикатором и искрогашением Произвольной полярности
Z	Исполнение с индикатором и искрогашением При подключении соблюдать полярность

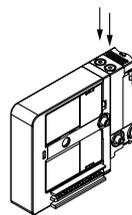
* Исполнение с произвольной полярностью подключения недоступно для распределителей с энергосберегающей катушкой, с индивид. выключателем эл. питания и индивидуальным подводом эл. питания
** Исполнение Z подключается по схеме с Общим (+)

С индивидуальным выключателем электропитания

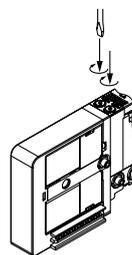


Вспомогательное ручное управление

-: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



* Распределители с эл. подводом M/MN/MO не могут использовать сигнал от общей шины блока (см. стр. 3)

** Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

Кол-во задействованных контактов разъема для моностаб. распределителя

-	1 контакт
D	2 контакта

* В исполнении D при установке распределителя с односторонним управлением управляющий сигнал для второго электромагнита остается неиспользованным (см. стр.3)

Рабочие выходы А и В

Прямое быстроразъемное соединение

Метрические размеры

C2:	ø2
C4:	ø4
C6:	ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры

N1:	ø1/8"
N3:	ø5/32"
N7:	ø1/4" (только для SJ3000)

Резьба

M3:	M3 (только для SJ2000)
M5:	M5 (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод сверху)

Метрические размеры

L2:	ø2
L4:	ø4
L6:	ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры

LN1:	ø1/8"
LN3:	ø5/32"
LN7:	ø1/4" (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод снизу)

Метрические размеры

B2:	ø2
B4:	ø4
B6:	ø6 (только для SJ3000)

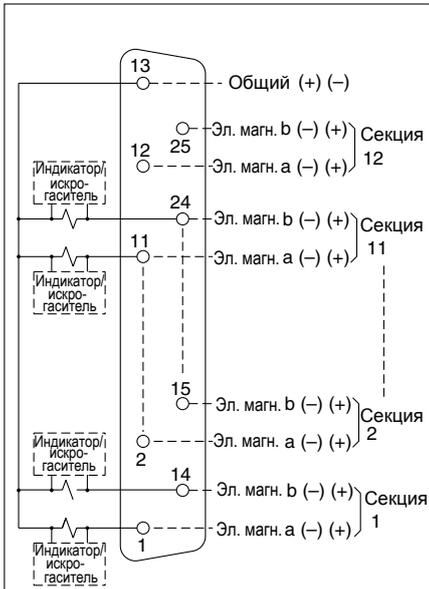
Дюймовые размеры

BN1:	ø1/8"
BN3:	ø5/32"
BN7:	ø1/4" (только для SJ3000)

Серия SJ2000/3000

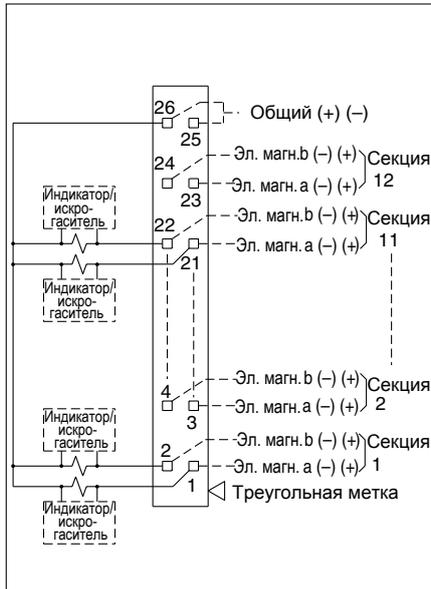
Схема подключения блока (полярность - произвольная)

60F: Разъем D-sub (25 pin)



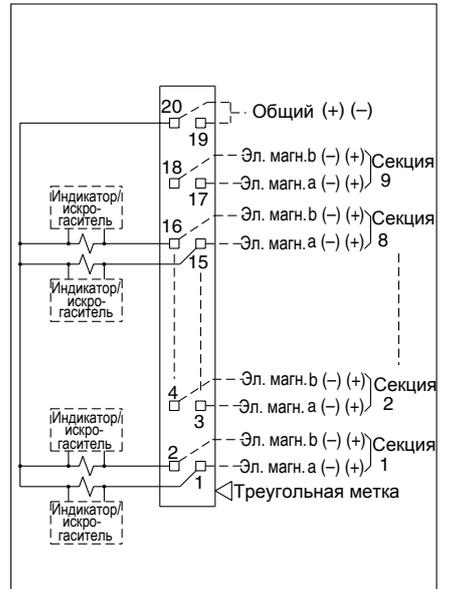
* Схема рассчитана на подключение до 12 секций 2-позиционных бистабильных, 3-позиционных и 4-позиционных сдвоенных 3-линейных распред. Подключенные распределители будут обнаружены на разъеме в последовательности: 1→14→2→15 без пропусков (см. стр. 3)

60P: Шлейф (26 pin)



* Схема рассчитана на подключение до 12 секций 2-позиционных бистабильных, 3-позиционных и 4-позиционных сдвоенных 3-линейных распред. Подключенные распределители будут обнаружены на разъеме в последовательности: 1→2→3→4 без пропусков (см. стр. 3)

60PG: Шлейф (20 pin)



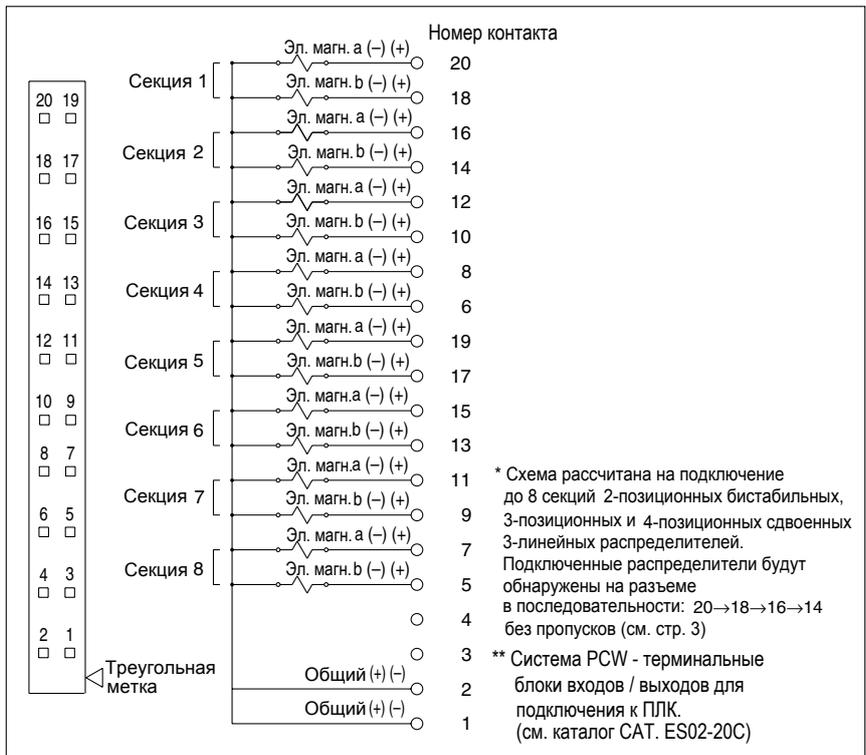
* Схема рассчитана на подключение до 9 секций 2-позиционных бистабильных, 3-позиционных и 4-позиционных сдвоенных 3-линейных распред. Подключенные распределители будут обнаружены на разъеме в последовательности: 1→2→3→4 без пропусков (см. стр. 3)

60PH: Шлейф (10 pin)



* Схема рассчитана на подключение до 4 секций 2-позиционных бистабильных, 3-позиционных и 4-позиционных сдвоенных 3-линейных распред. Подключенные распределители будут обнаружены на разъеме в последовательности: 1→2→3→4 без пропусков (см. стр. 3)

60J: Шлейф (20 pin, для подключения к ПЛК через систему PCW)



* Схема рассчитана на подключение до 8 секций 2-позиционных бистабильных, 3-позиционных и 4-позиционных сдвоенных 3-линейных распределителей. Подключенные распределители будут обнаружены на разъеме в последовательности: 20→18→16→14 без пропусков (см. стр. 3)

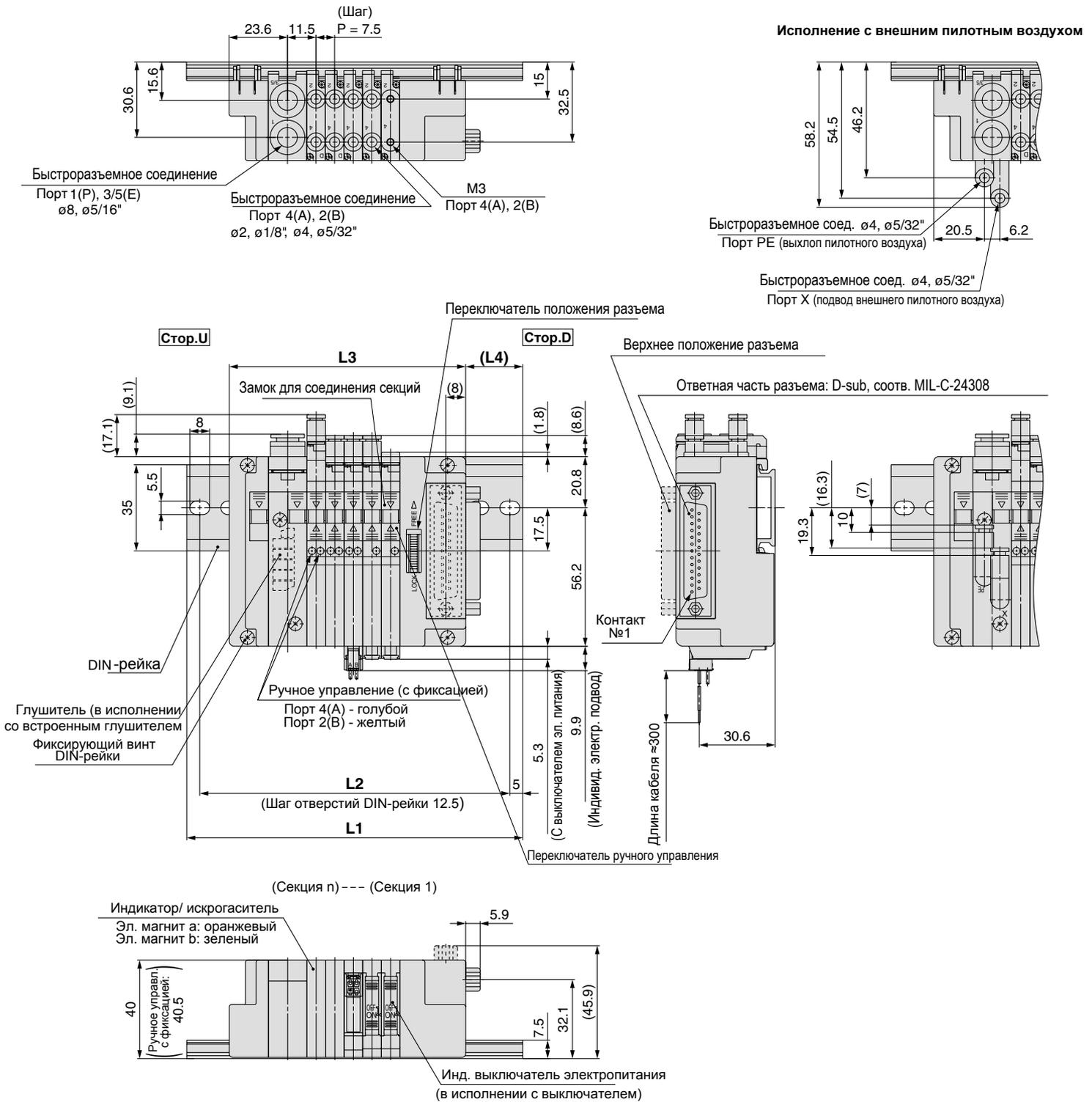
** Система PCW - терминальные блоки входов / выходов для подключения к ПЛК. (см. каталог CAT. ES02-20C)



Блок пневмораспределителей исполнения U (произвольной полярности) можно подключать по схеме с Общим (+) или Общим (-).
Блок пневмораспределителей исполнения Z можно подключать только по схеме с Общим (+).

Размеры: блок распределителей SJ2000 с разъемом D-sub

SS5J2-60FD₂- [Секции] U (S, R, RS)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

Размеры

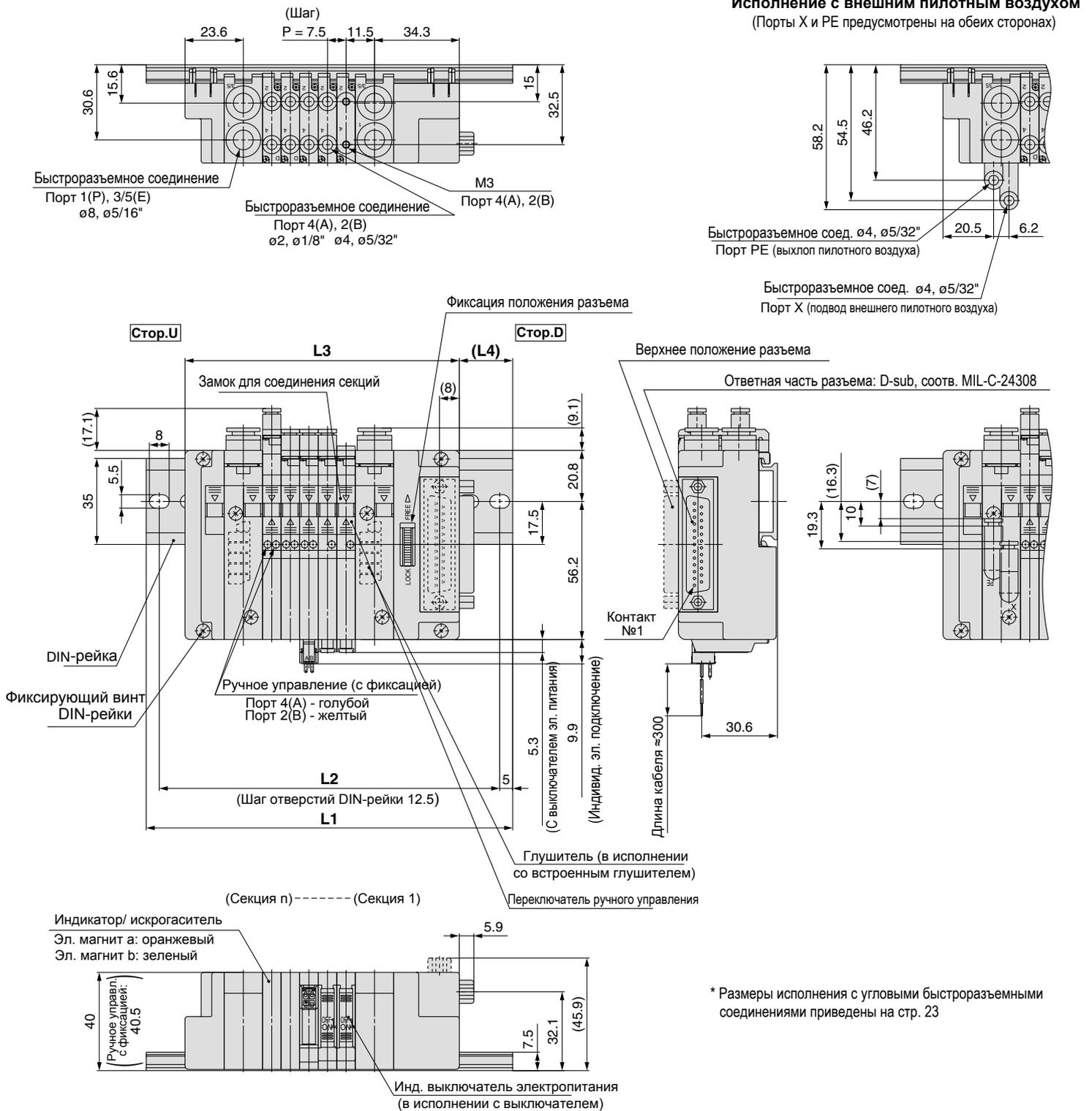
п - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173
L2	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5
L3	72.8	80.3	87.8	95.3	102.8	110.3	117.8	125.3	132.8
L4	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23

Серия SJ2000/3000

Размеры: блок распределителей SJ2000 с разъемом D-sub

SS5J2-60FD₂¹- Секции B (S, R, RS)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

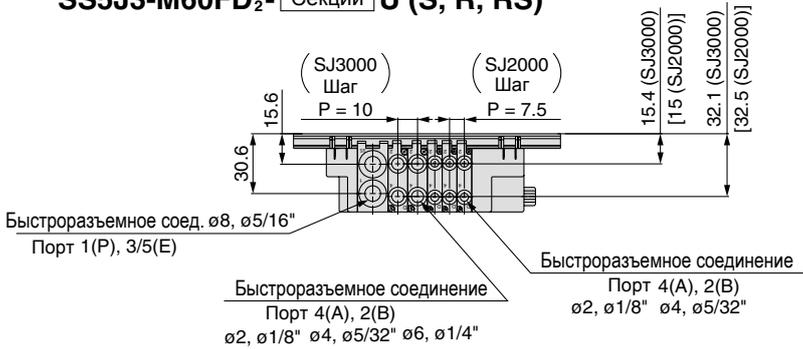
Размеры

n - кол-во секций

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1		123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5
L2		112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275
L3		88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3
L4		20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19	21.5	18	20.5	23	19

Размеры: Совместный монтаж распределителей SJ2000 и SJ3000 в одном блоке

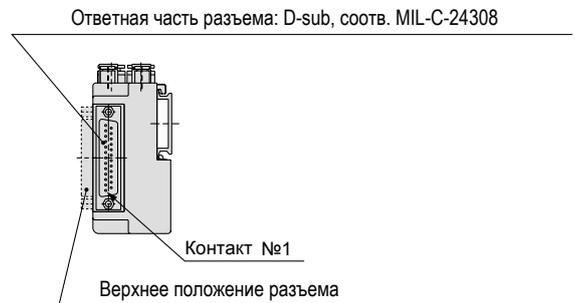
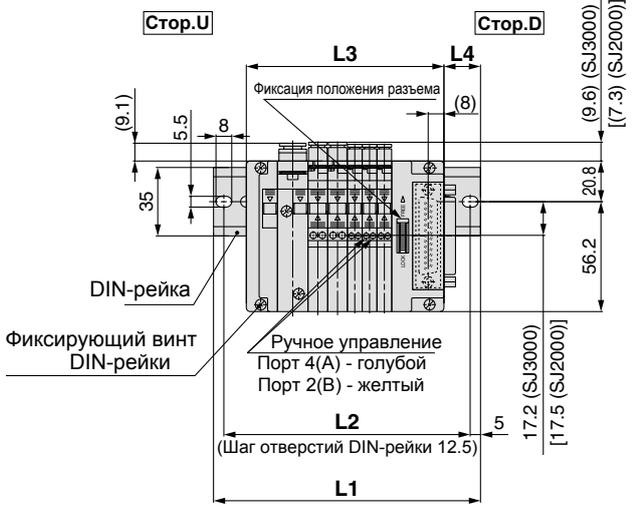
SS5J3-M60FD₂- [Секции] U (S, R, RS)



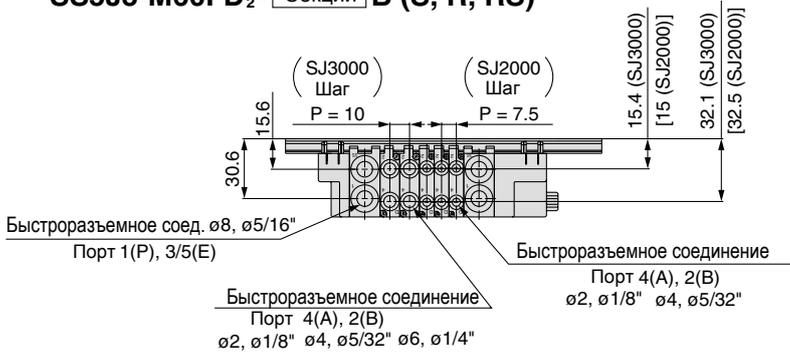
Определение размеров L1~L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$
 $M = (L3 + 9.9)/12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 + 1$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000

* Размеры L1~L4 исполнений
SS5J3-M60FD1/2-[Секции] D и исполнений
SS5J3-M60FD1/2-[Секции] U совпадают

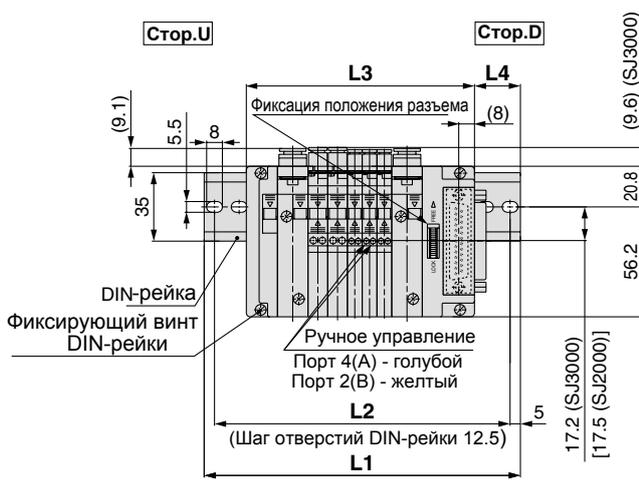


SS5J3-M60FD₂- [Секции] B (S, R, RS)



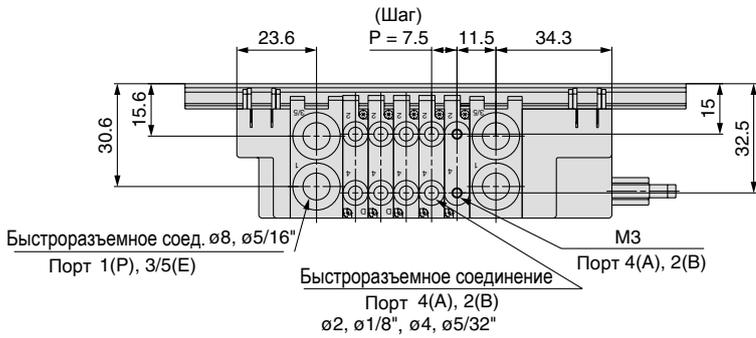
Определение размеров L1~L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$
 $M = (L3 + 9.9)/12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 + 1$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000

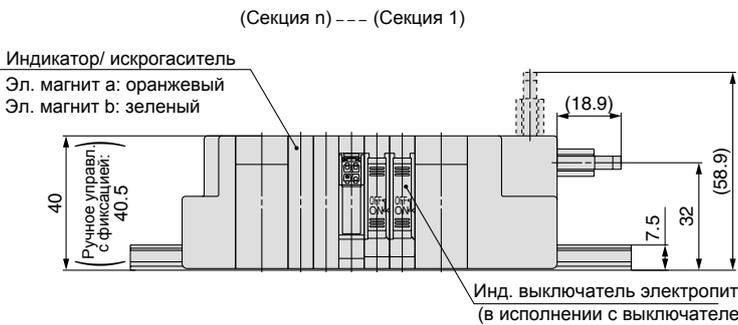
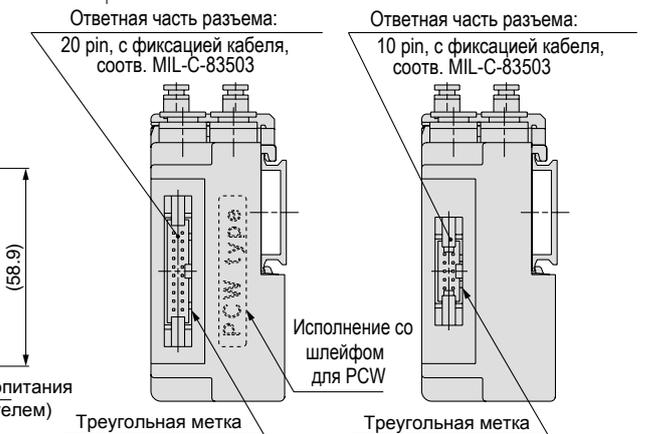
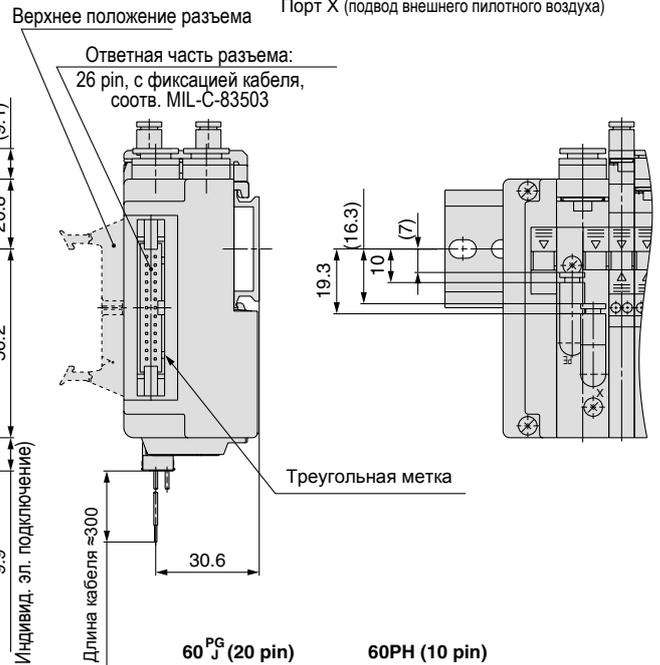
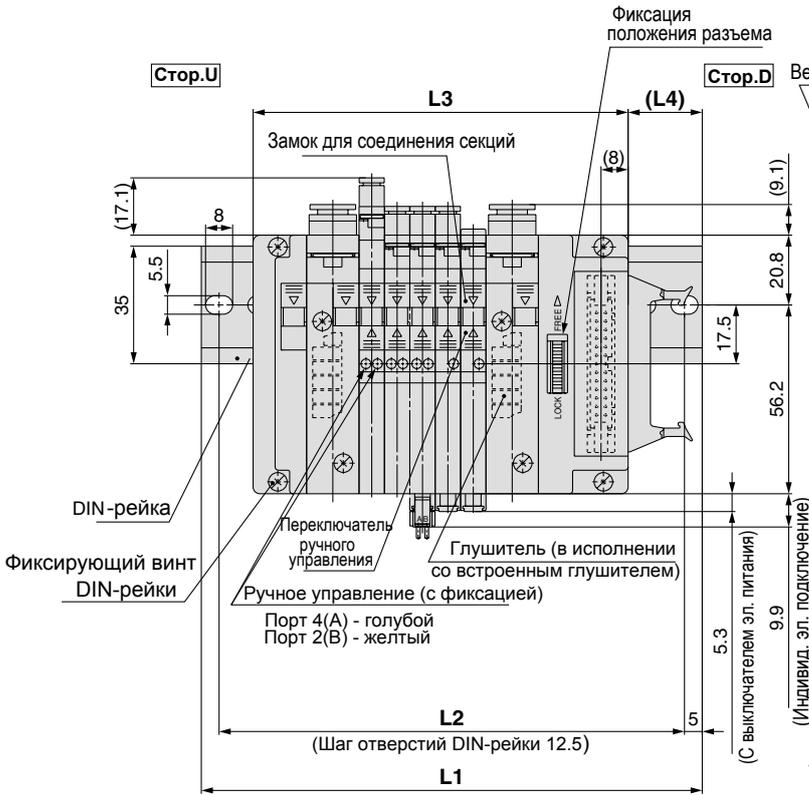
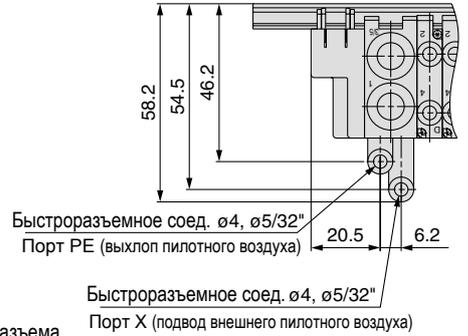


Размеры: блок распределителей SJ2000, подключение шлейфом

SS5J2-60^pD₂- [Секции] **B (S, R, RS)**



Исполнение с внешним пилотным воздухом
(Порты X и PE предусмотрены на обеих сторонах)



1) Исполнения 60PG, 60PH и 60J отличаются только разъемами.
Размеры L1~L4 такие же, как в исполнении 60P

2) Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

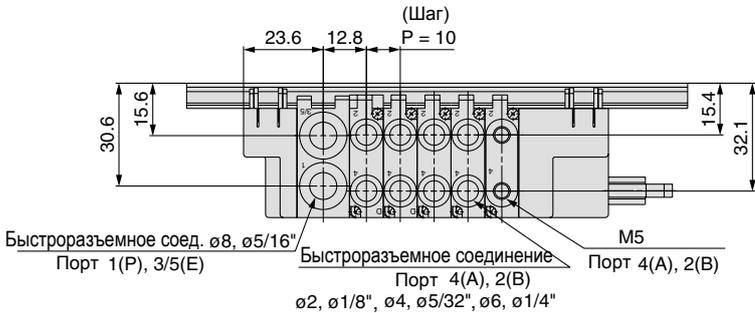
Размеры

L \ n	n - кол-во секций																							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
L1	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	
L2	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5	275	275	
L3	88.3	95.8	103.3	110.8	118.3	125.8	133.3	140.8	148.3	155.8	163.3	170.8	178.3	185.8	193.3	200.8	208.3	215.8	223.3	230.8	238.3	245.8	253.3	
L4	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	22	18	20.5	23	19.5	

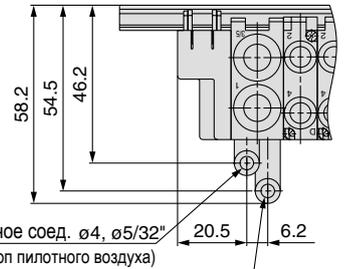
Серия SJ2000/3000

Размеры: блок распределителей SJ3000, подключение шлейфом

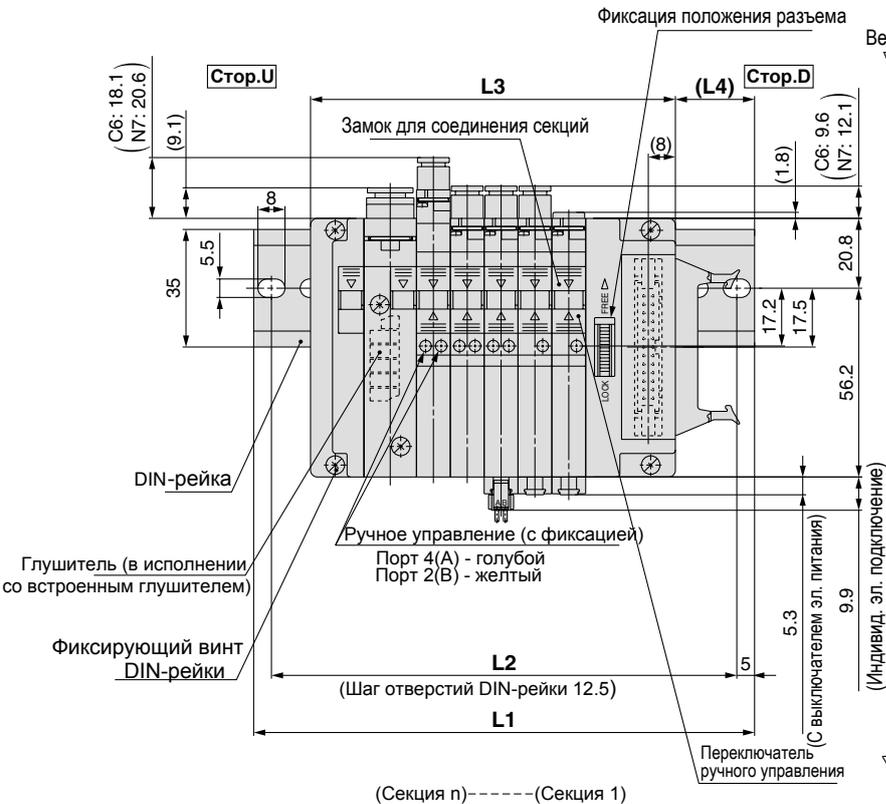
SS5J3-60^PD₂- [Секции] U (S, R, RS)



Исполнение с внешним пилотным воздухом

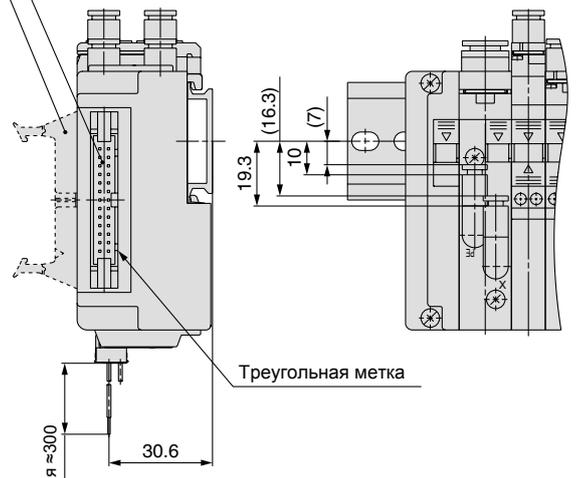


Быстроразъемное соед. ø4, ø5/32"
Порт X (подвод внешнего пилотного воздуха)



Верхнее положение разъема

Ответная часть разъема:
26 pin, с фиксацией кабеля,
соотв. MIL-C-83503

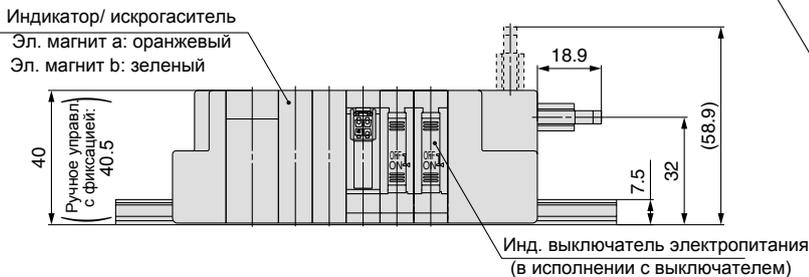
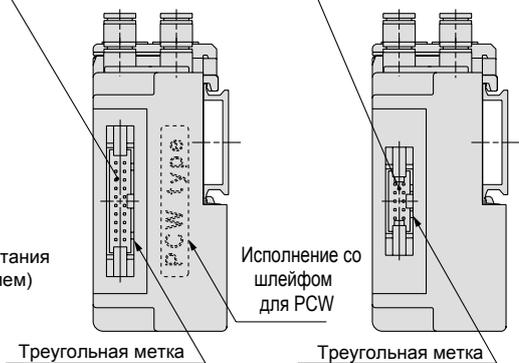


60^{PG} (20 pin)

Ответная часть разъема:
20 pin, с фиксацией кабеля,
соотв. MIL-C-83503

60^{PH} (10 pin)

Ответная часть разъема:
10 pin, с фиксацией кабеля,
соотв. MIL-C-83503



Размеры

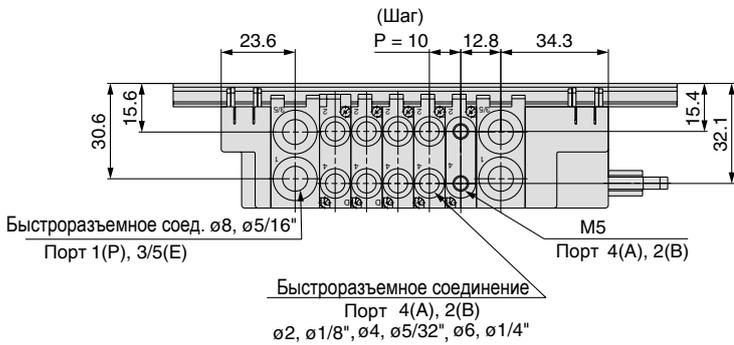
L \ n	n - кол-во секций									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
L1	110.5	123	135.5	148	160.5	160.5	173	185.5	198	
L2	100	112.5	125	137.5	150	150	162.5	175	187.5	
L3	77.8	87.8	97.8	107.8	117.8	127.8	137.8	147.8	157.8	
L4	19.5	20.5	22	23	24	19	20	21.5	22.5	

1) Исполнения 60PG, 60PH и 60J отличаются только разъемами.
Размеры L1~L4 такие же, как в исполнении 60P

2) Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

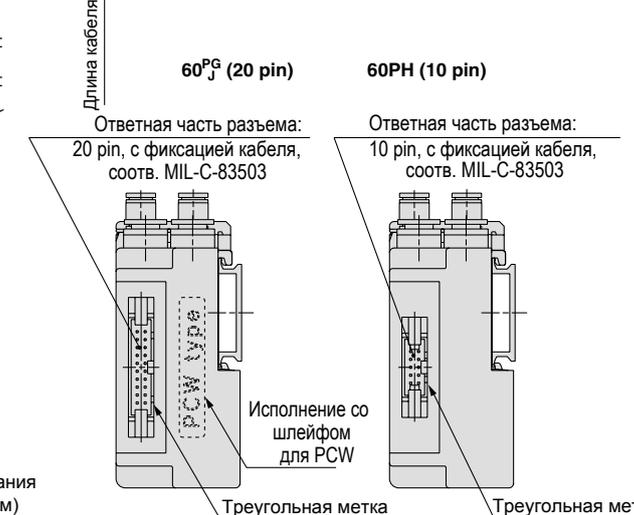
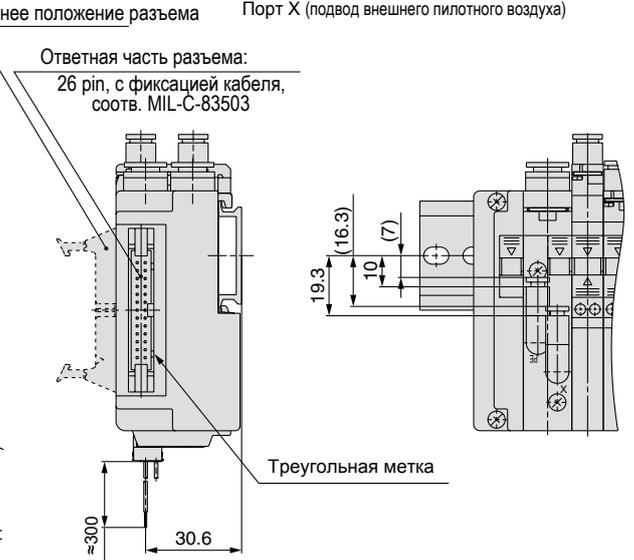
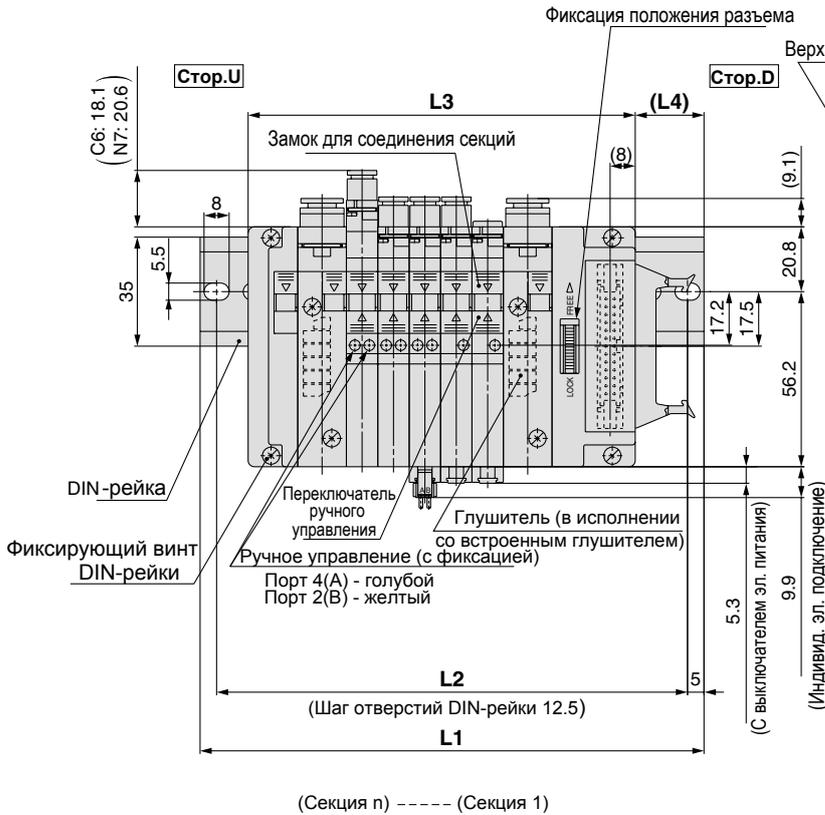
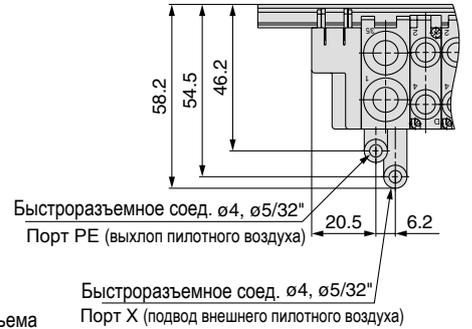
Размеры: блок распределителей SJ3000, подключение шлейфом

SS5J3-60^PD₂- [Секции] В (S, R, RS)



Исполнение с внешним пилотным воздухом

(Порты X и PE предусмотрены на обеих сторонах)



- 1) Исполнения 60PG, 60PH и 60J отличаются только разъемами. Размеры L1~L4 такие же, как в исполнении 60P
- 2) Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

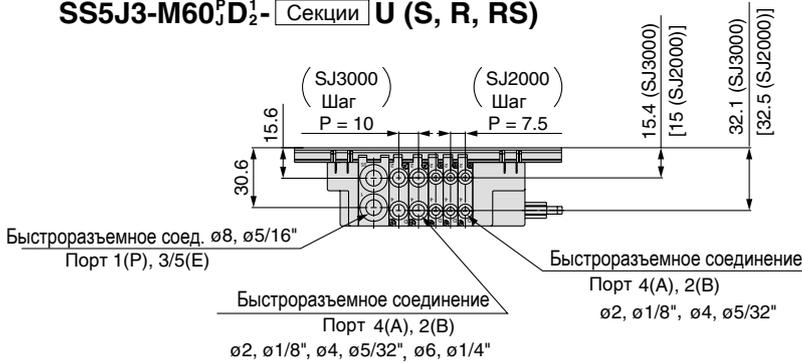
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	135.5	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	348
L2	125	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300	312.5	325	337.5	337.5
L3	93.3	103.3	113.3	123.3	133.3	143.3	153.3	163.3	173.3	183.3	193.3	203.3	213.3	223.3	233.3	243.3	253.3	263.3	273.3	283.3	293.3	303.3	313.3
L4	24	19	20.5	21.5	22.5	23.5	18.5	20	21	22	23	24.5	19.5	20.5	21.5	22.5	24	19	20	21	22	23.5	18.5

Серия SJ2000/3000

Размеры: Совместный монтаж распределителей SJ2000 и SJ3000 в одном блоке

SS5J3-M60_JD₂-1 - Секции U (S, R, RS)



Определение размеров L1~L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 57.8$$

$$M = (L3 + 10.6) / 12.5 + 1$$

Отбросить дробную часть числа M

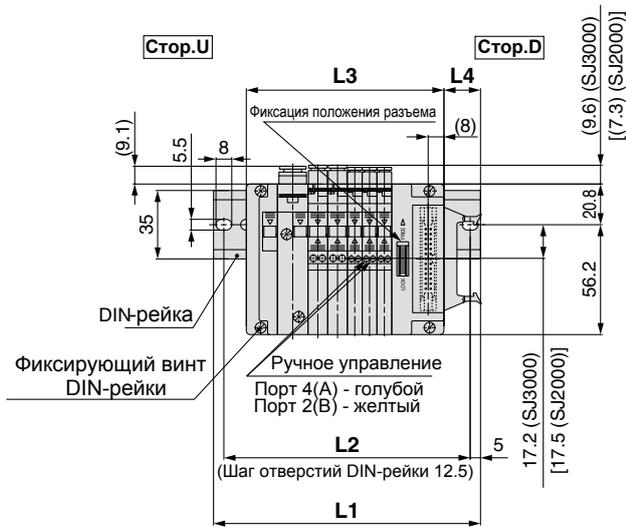
$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 + 1.3$$

n1 - кол-во SJ2000
n2 - кол-во SJ3000

* Размеры L1~L4 исполнений SS5J3-M60PD1/2-1 [Секции] D и исполнений SS5J3-M60PD1/2-1 [Секции] U совпадают

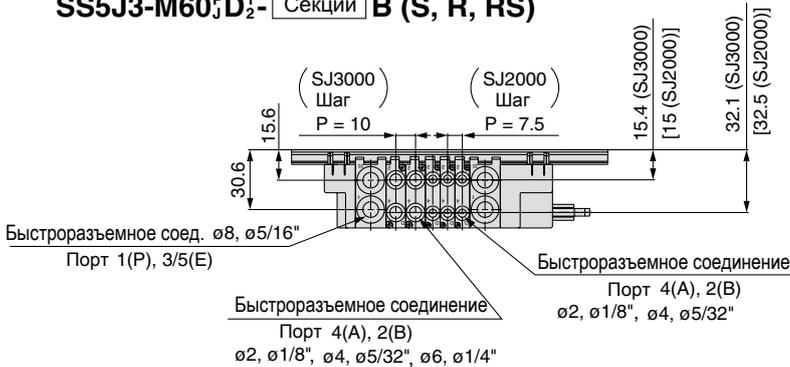


Ответная часть разъема:

26 pin, с фиксацией кабеля, соотв. MIL-C-83503



SS5J3-M60_JD₂-1 - Секции B (S, R, RS)



Определение размеров L1~L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 73.3$$

$$M = (L3 + 10.6) / 12.5 + 1$$

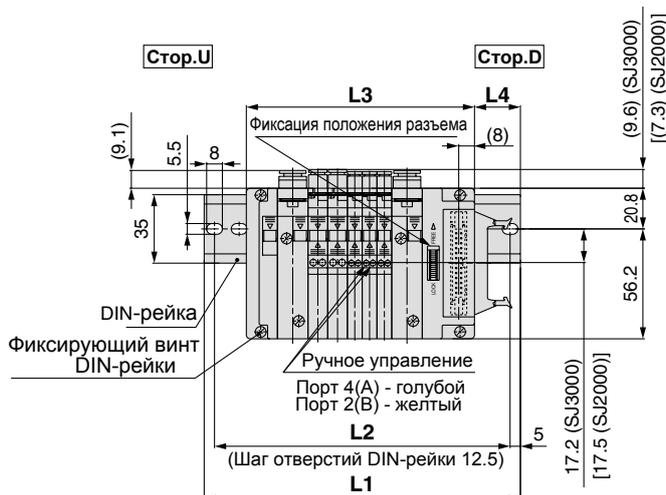
Отбросить дробную часть числа M

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

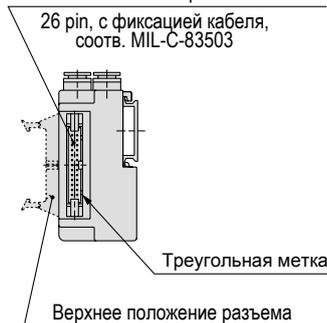
$$L4 = (L1 - L3) / 2 + 1.3$$

n1 - кол-во SJ2000
n2 - кол-во SJ3000



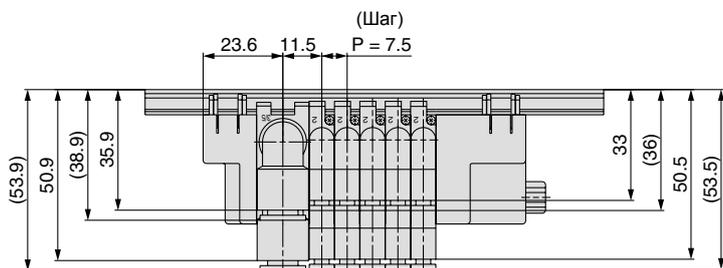
Ответная часть разъема:

26 pin, с фиксацией кабеля, соотв. MIL-C-83503

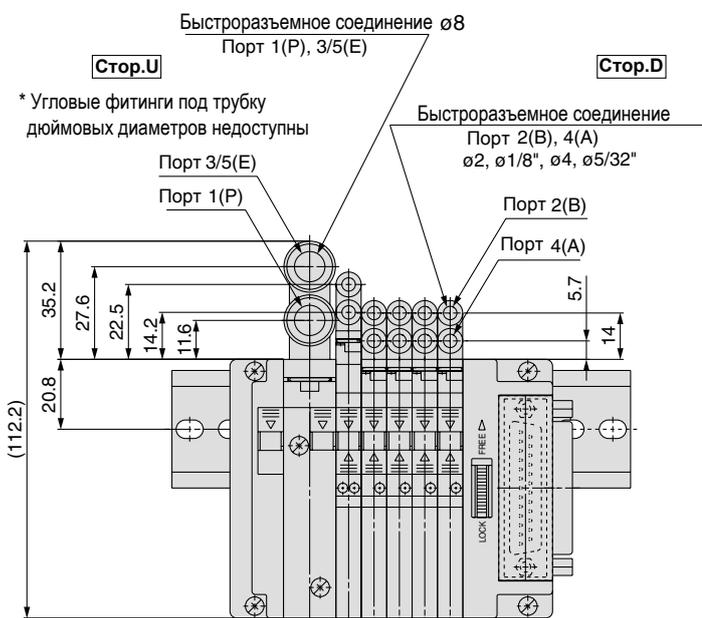
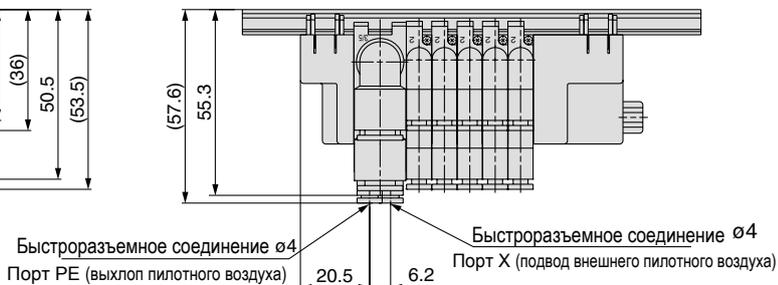


Размеры: блок распределителей SJ2000 с угловыми фитингами

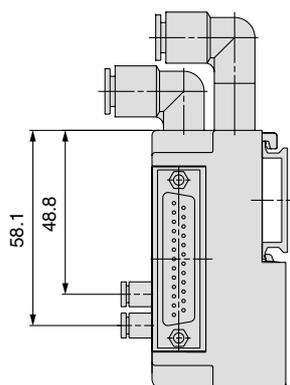
SS5J2-60FD₂¹- Секции U_B



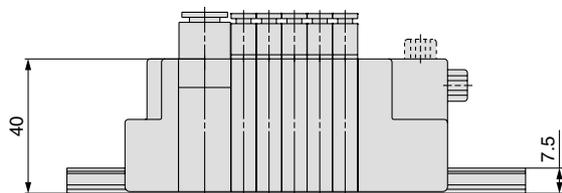
Исполнение с внешним пилотным воздухом



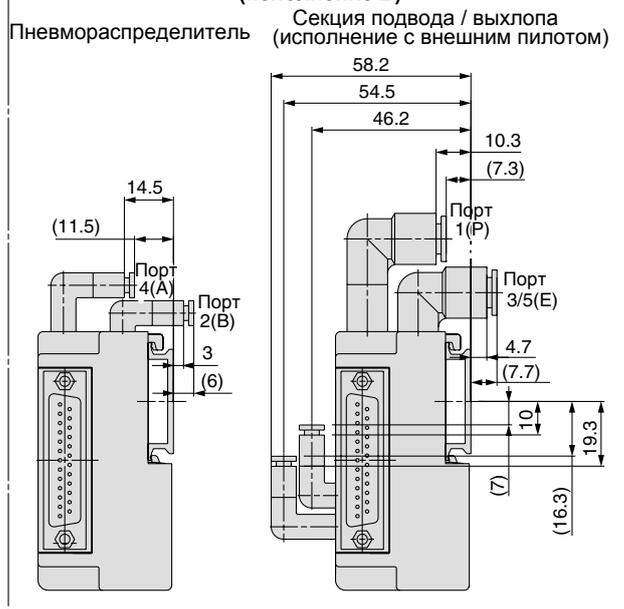
Секция подвода / выхлопа (исполнение с внешним пилотом)



(Секция n) --- (Секция 1)



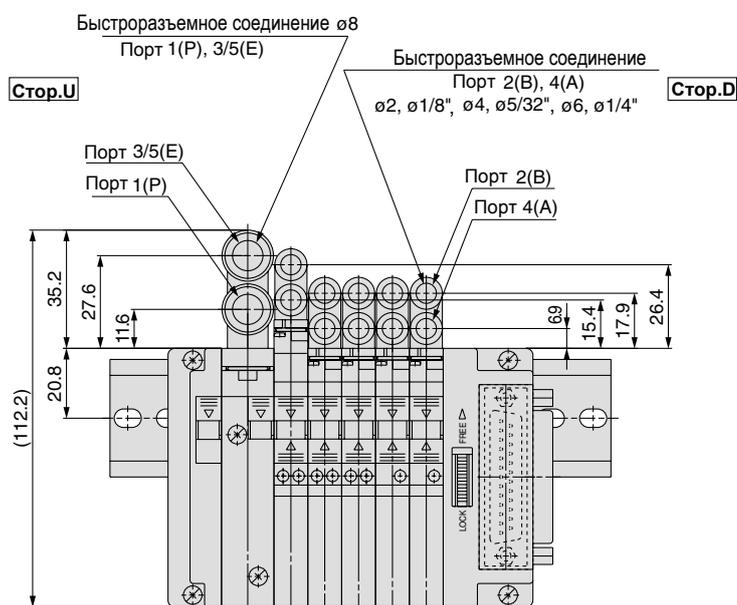
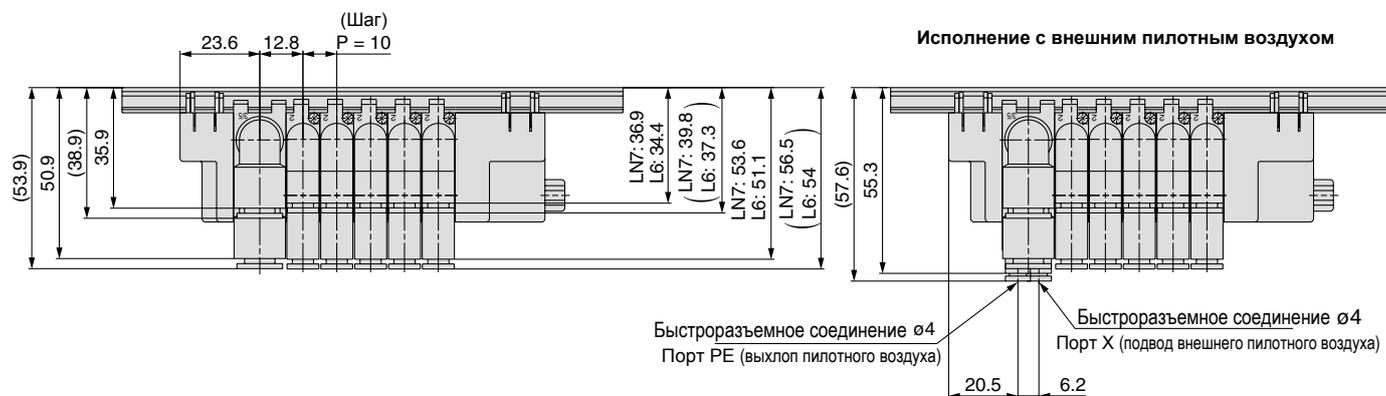
Угловой фитинг с подводом снизу (исполнение B)



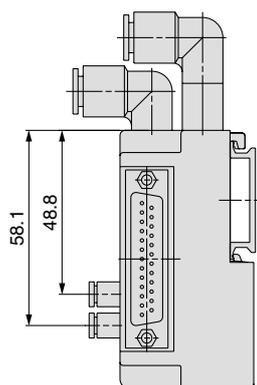
Серия SJ2000/3000

Размеры: блок распределителей SJ2000 с угловыми фитингами

SS5J3-60FD₂- Секции U_B

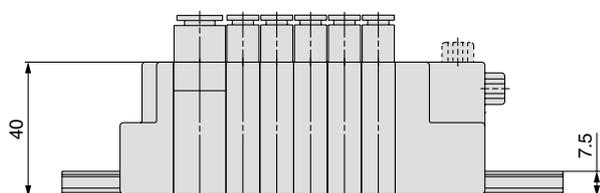


Секция подвода / выхлопа
(исполнение с внешним пилотом)

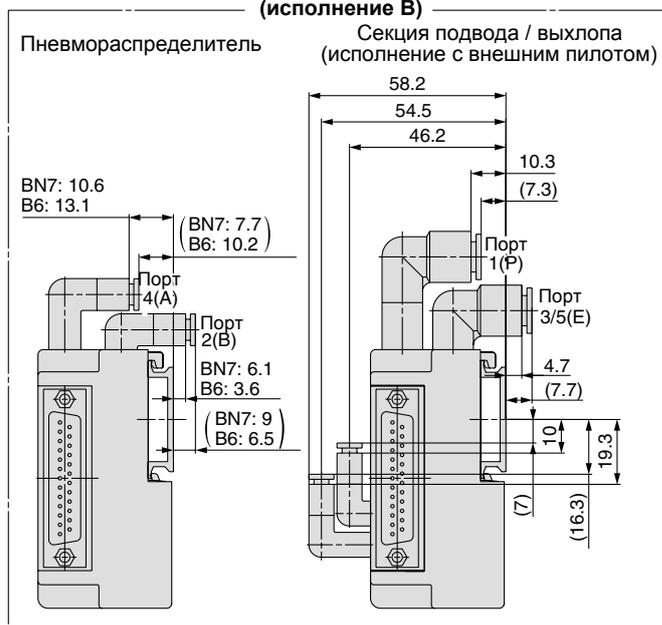


* Угловые фитинги под трубку
дюймовых диаметров недоступны

(Секция n) ----- (Секция 1)



Угловой фитинг с подводом снизу
(исполнение B)



Plug-in Общий подвод электропитания Шлейф с разъемом питания для подключения к ПЛК через систему PCW Серия **SJ2000/3000**

Номер для заказа блока пневмораспределителей

● Блок с общим подводом электропитания

SS5J 3 - 60 G D - 05 U

Серия пневмораспределителей

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000 и SJ3000)

Совместный монтаж SJ2000 и SJ3000

-	Нет ¹⁾
M	Совместный монтаж ²⁾

- 1) Стандартное исполнение: в блоке собраны распределители только одного типа (SJ2000 или SJ3000)
- 2) В одном блоке собраны распределители двух типов (SJ2000 и SJ3000)

Тип разъема



Разъем на стороне D

Длина DIN-рейки

-	Стандартная длина	
3	3 секции	Длина DIN-рейки больше стандартной
⋮	⋮	на указанное кол-во секций
16	16 секций	

● Фитинги секции подвода / отвода

-	Прямой фитинг	
	Внешний пилот Порты X, PE	
L	Угловой фитинг (подвод сверху)	
	Внешний пилот Порты X, PE	
B	Угловой фитинг (подвод снизу)	
	Внешний пилот Порты X, PE	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

● Пилотный воздух

-	Внутренний пилотный воздух
S	Внутренний пилот, встроенный глушитель
R	Внешний пилотный воздух
RS	Внешний пилот, встроенный глушитель

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** В исполнениях S и RS порты 3/5 (E) заглушены

● Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~16 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

● Кол-во секций пневмораспределителей

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 16 эл. эл. магнитов
⋮	⋮	
16	16 секций	

* Количество плит-заглушек входит в количество секций

При заказе плиты-заглушки учитывайте, моностабильный или бистабильный распределитель предполагается разместить на её месте (см. стр. 61)

Пример номера для заказа блока распределителей

SJ3000
Бистабильный с индивид. подводом эл. питания, кабель 300 мм (24 VDC)
SJ3260-5MZ-C6 (1 шт.)

Бистабильный с инд.выключателем электропитания (24 VDC)
SJ3260-5CZJ-C6 (1 шт.)

Бистабильный (24 VDC)
SJ3260-5CU-C6 (2 шт.)

Моностабильный (24 VDC)
SJ3160-5CU-C6 (2 шт.)

Секция подвода / отвода (на стороне D)

PCW type

U side, Station, D side

SS5J3-60GD-06U1 шт.
* SJ3160-5CU-C62 шт.
* SJ3260-5CU-C62 шт.
* SJ3260-5CZJ-C61 шт.
* SJ3260-5MZ-C61 шт.

Звездочкой обозначены номера для заказа сборочных единиц, входящих в состав блока

* Первой позицией перечня указан артикул блока

Артикулы входящих в блок пневмораспределителей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"



Информация о подключении разъема питания приведена на стр. 7 Приложения

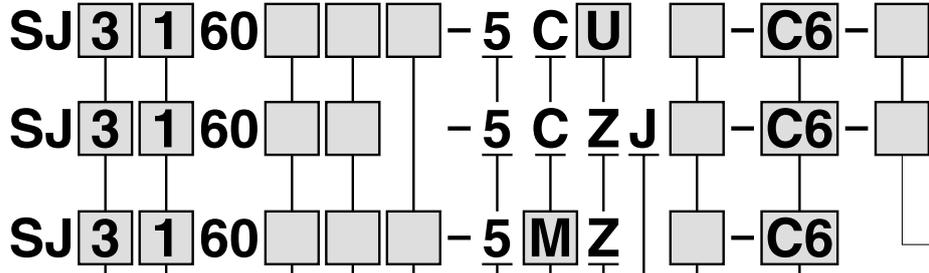
Номер для заказа (отдельный пневмораспределитель)

Стандарт

С индивидуальным выключателем электропитания

Индивидуальный эл. подвод (распределитель для блока с комбинир. эл. подводом)*

* В блоках с комбинированным подводом электропитания часть секций имеет индивидуальные электр. подводы, а остальные - общий электроподвод. Информация о блоках, в которых все распределители имеют индивидуальный подвод питания, приведена на стр. 52



Серия

2	SJ2000
3	SJ3000

Обратный клапан

-	Нет
K	Встроенный

* Исполнение K недоступно для трехпозиционных распределителей

Управляющий воздух

-	Внутренний
R	Внешний

* Исполнение R недоступно для двохвонных 2x3/2 пневмораспределителей

Катушка

-	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение пневмораспределителя во включенном состоянии

Номинальное напряжение

5	24 VDC
---	--------

Кол-во задействованных контактов разъема для моностаб. распределителя

-	1 контакт
D	2 контакта

* В исполнении D при установке распределителя с односторонним управлением управляющий сигнал для второго электромагнита остается неиспользованным (см. стр.3)

Принцип действия

1	4/2 моностабильный
2	4/2 бистабильный
3	4/3 закрытый центр
4	4/3 открытый центр
5	4/3 центр под давлением
A	2x3/2 двохвонный (Н.З./Н.З.)
B	2x3/2 двохвонный (Н.О./Н.О.)
C	2x3/2 двохвонный (Н.З./Н.О.)

* Обозначение и конструкция распределителей приведены на стр. 4 - 7

Рабочие выходы А и В

Прямое быстроразъемное соединение

Метрические размеры

- C2: $\varnothing 2$
- C4: $\varnothing 4$
- C6: $\varnothing 6$ (только для SJ3000)

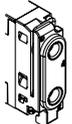


Дюймовые размеры

- N1: $\varnothing 1/8"$
- N3: $\varnothing 5/32"$
- N7: $\varnothing 1/4"$ (только для SJ3000)

Резьба

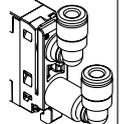
- M3: M3 (только для SJ2000)
- M5: M5 (только для SJ3000)



Угловое быстроразъемное соединение (подвод сверху)

Метрические размеры

- L2: $\varnothing 2$
- L4: $\varnothing 4$
- L6: $\varnothing 6$ (только для SJ3000)



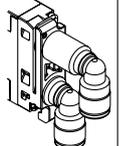
Дюймовые размеры

- LN1: $\varnothing 1/8"$
- LN3: $\varnothing 5/32"$
- LN7: $\varnothing 1/4"$ (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод снизу)

Метрические размеры

- B2: $\varnothing 2$
- B4: $\varnothing 4$
- B6: $\varnothing 6$ (только для SJ3000)

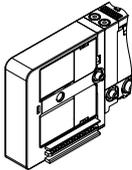


Дюймовые размеры

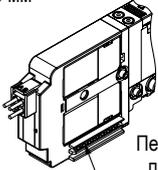
- BN1: $\varnothing 1/8"$
- BN3: $\varnothing 5/32"$
- BN7: $\varnothing 1/4"$ (только для SJ3000)

Тип разъема

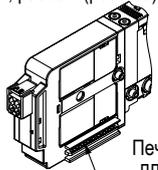
C: общий подвод электропитания



M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм



MN индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)



MO индивидуальный подвод эл.питания без разъема

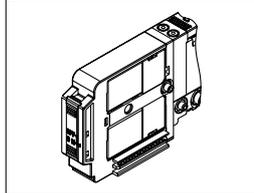


Индикатор / искрогаситель

U	Исполнение с индикатором и искрогашением Произвольной полярности
Z	Исполнение с индикатором и искрогашением При подключении соблюдать полярность

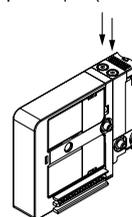
* Исполнение с произвольной полярностью подключения недоступно для распределителей с энергосберегающей катушкой, с индивид. выключателем эл. питания и индивидуальным подводом эл. питания
 ** Исполнение Z подключается по схеме с Общим (+)

С индивидуальным выключателем электропитания

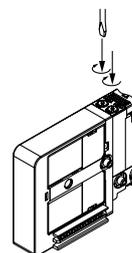


Вспомогательное ручное управление

-: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



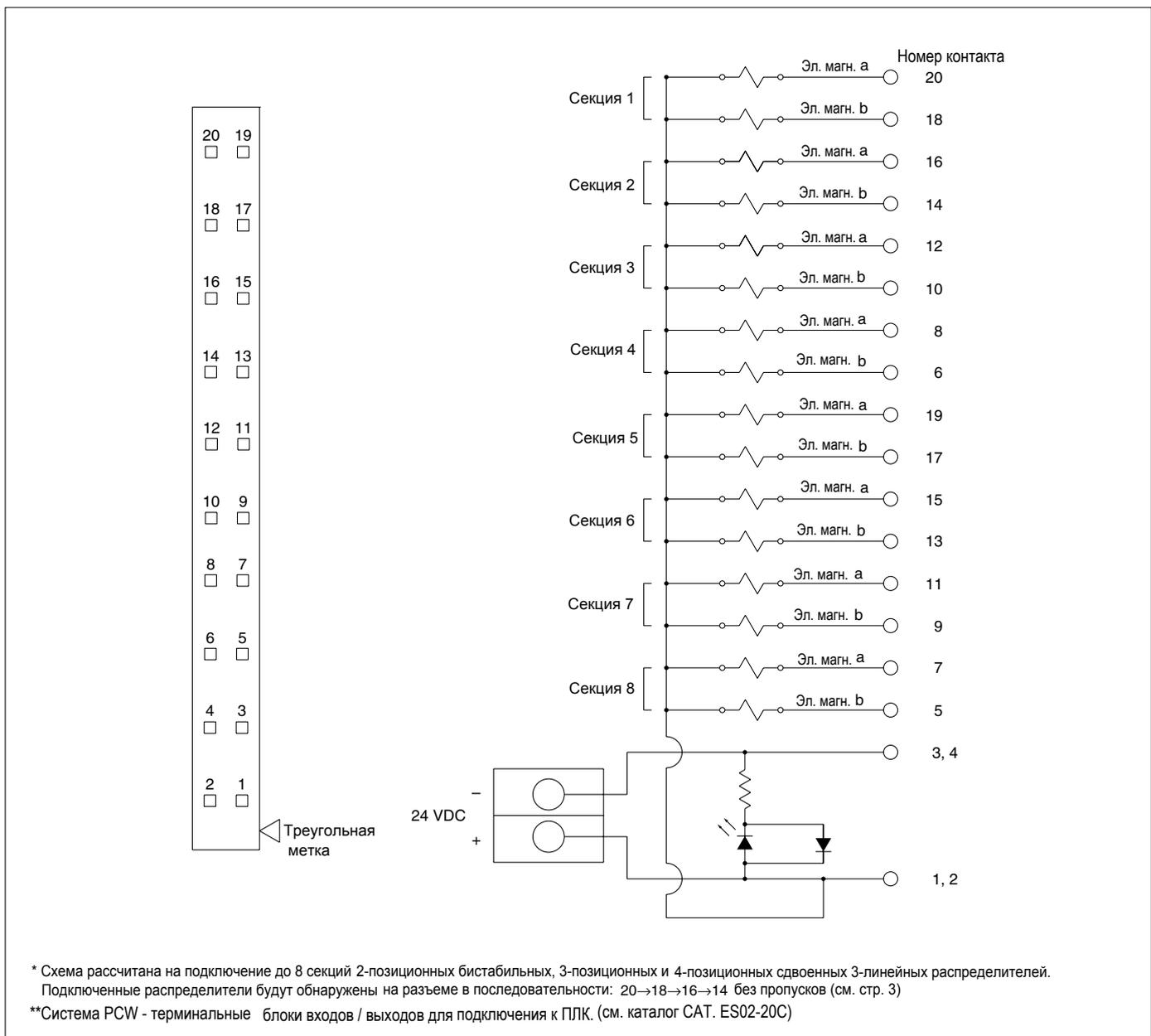
* Распределители с эл. подводом M/MN/MO не могут использовать сигнал от общей шины блока (см. стр. 3)

** Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

Серия SJ2000/3000

Схема подключения блока

Исполнение 60PG: Шлейф (20 pin) с разъемом питания для подключения к ПЛК через систему PCW

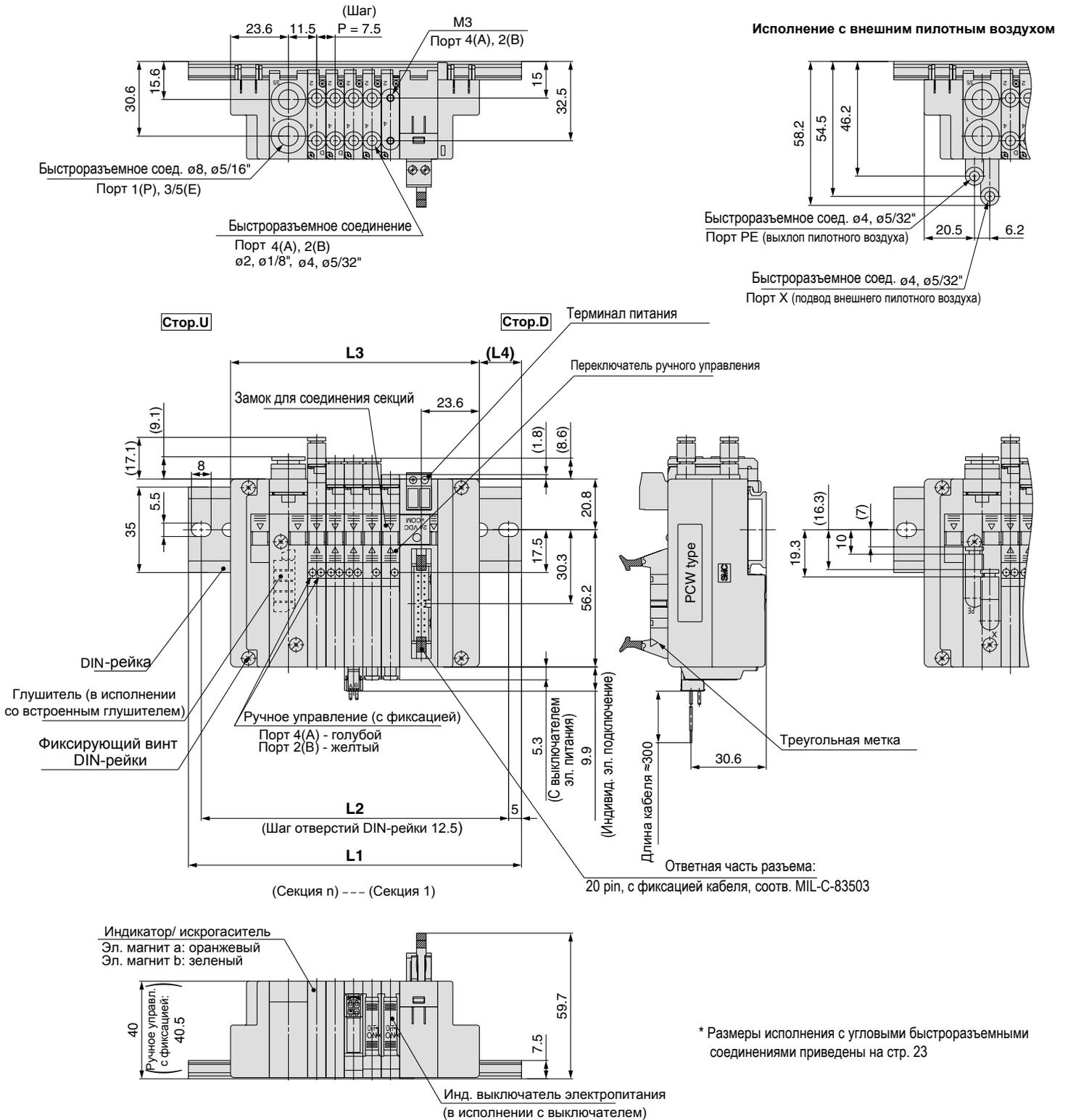


Plug-in **Общий подвод электропитания**
Шлейф с разъемом питания
для подключения к ПЛК через систему PCW

Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J2-60GD- [Секции] **U (S, R, RS)**



Размеры

p - кол-во секций

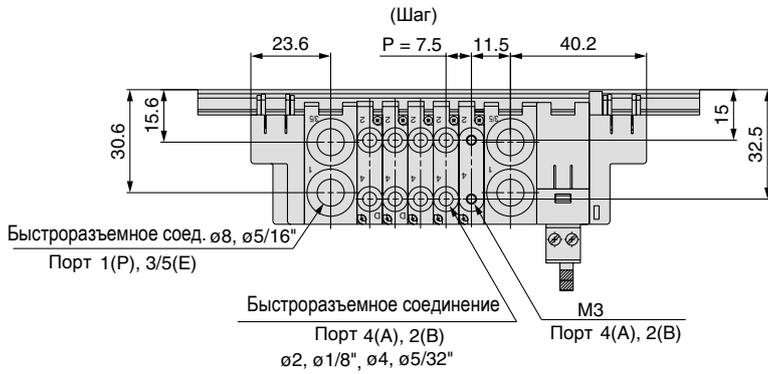
L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	
L2	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	
L3	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7	
L4	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	

* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

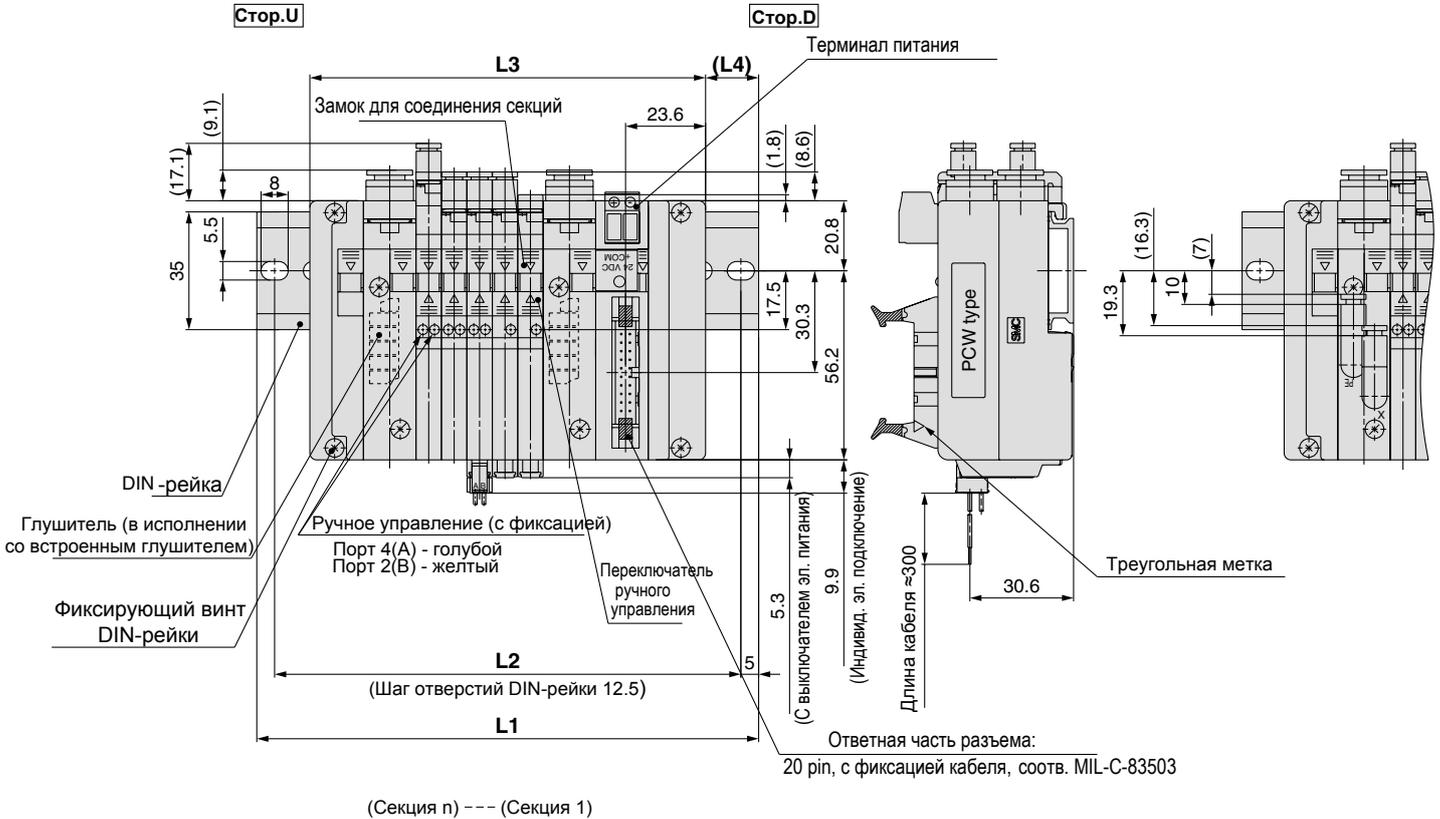
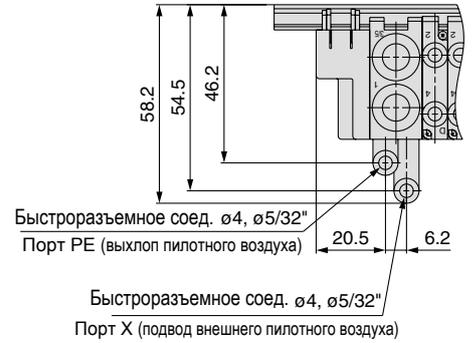
Серия SJ2000/3000

Размеры

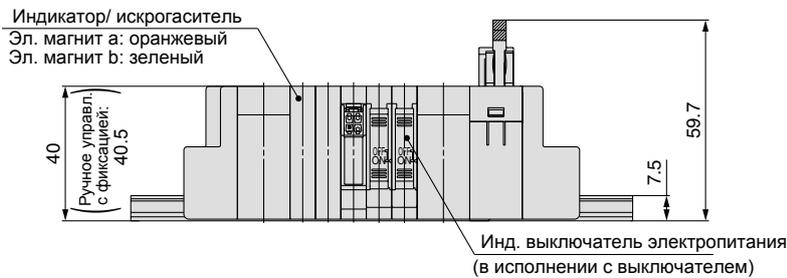
SS5J2-60GD- [Секции] B (S, R, RS)



Исполнение с внешним пилотным воздухом
(Порты X и PE предусмотрены на обеих сторонах)



(Секция n) --- (Секция 1)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

Размеры

n - кол-во секций

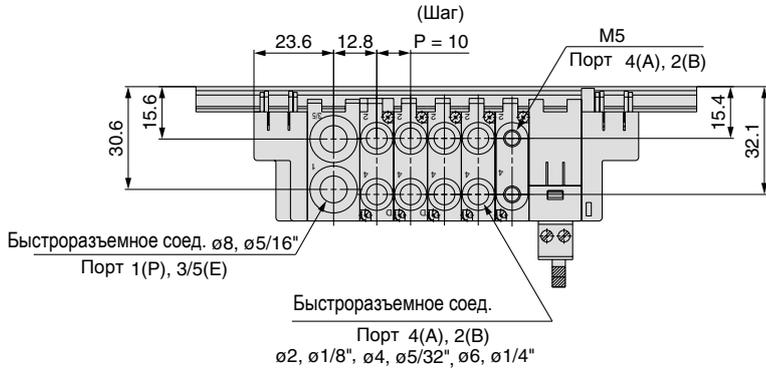
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223
L2	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5
L3	94.2	101.7	109.2	116.7	124.2	131.7	139.2	146.7	154.2	161.7	169.2	176.7	184.2	191.7	199.2
L4	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12	14.5	17	13	15.5	12

Plug-in **Общий подвод электропитания**
Шлейф с разъемом питания
для подключения к ПЛК через систему PCW

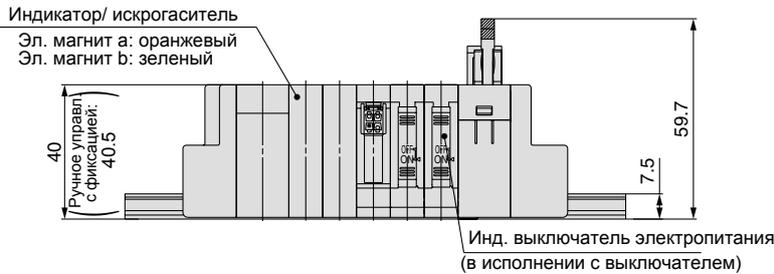
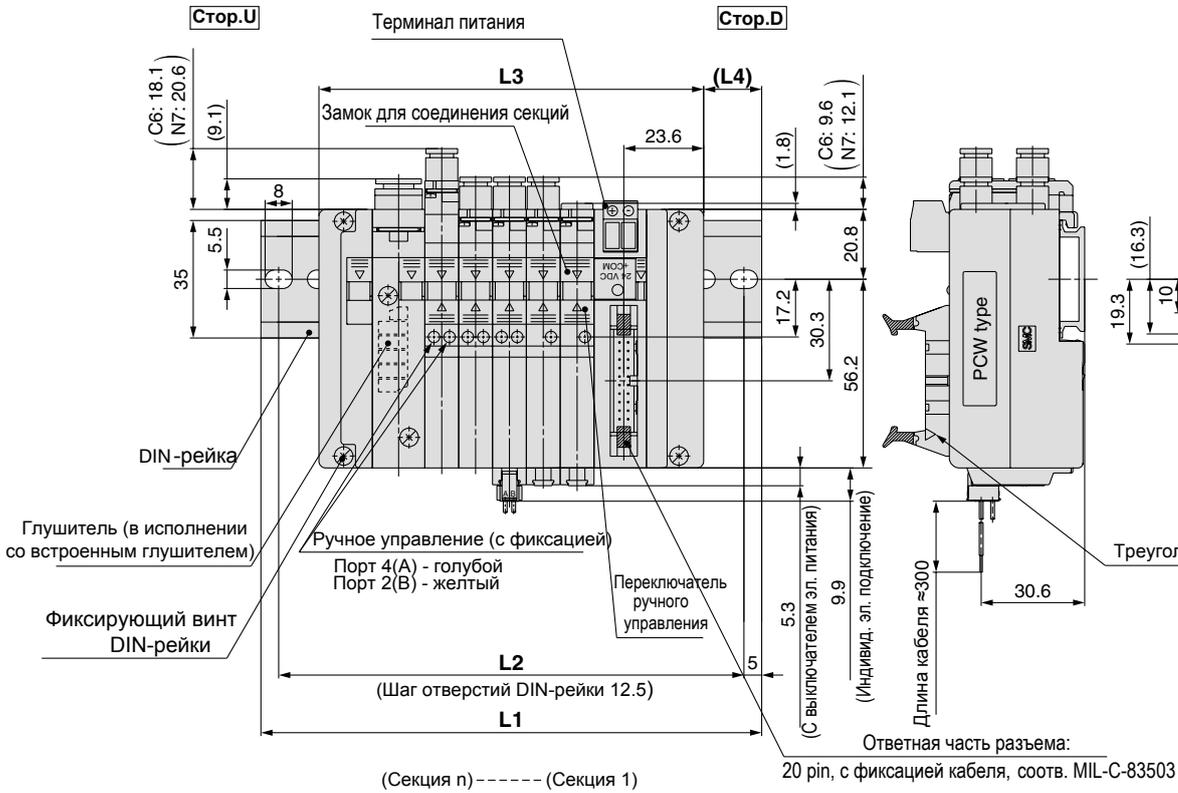
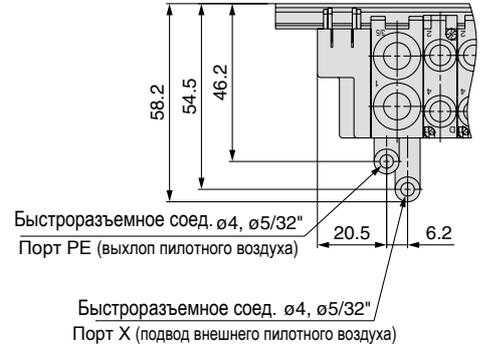
Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J3-60GD- Секции **U (S, R, RS)**



Исполнение с внешним пилотным воздухом



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

п - кол-во секций

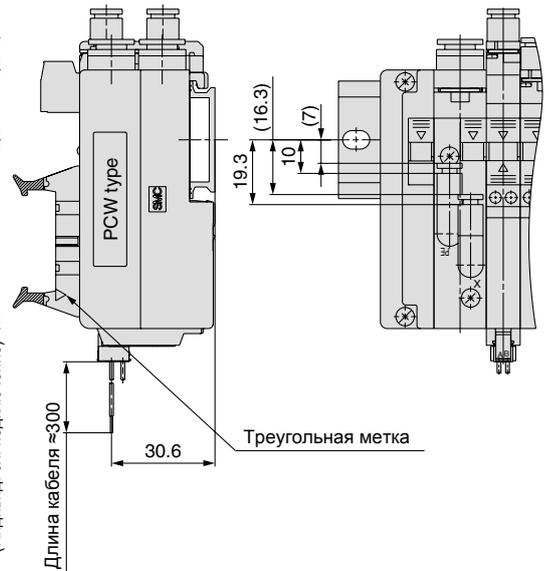
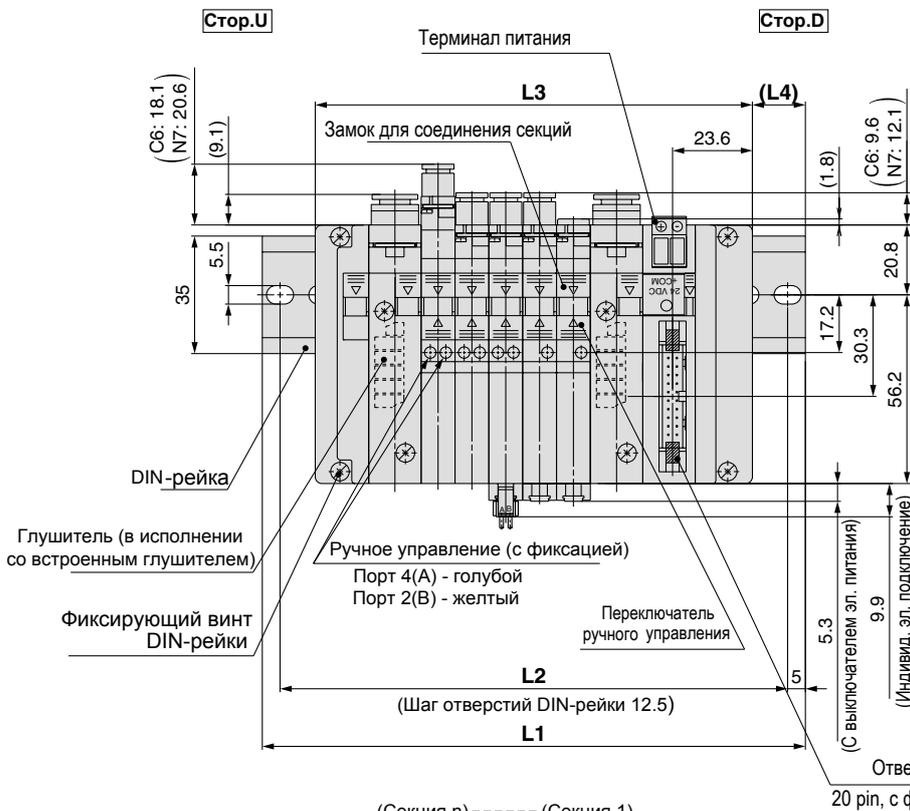
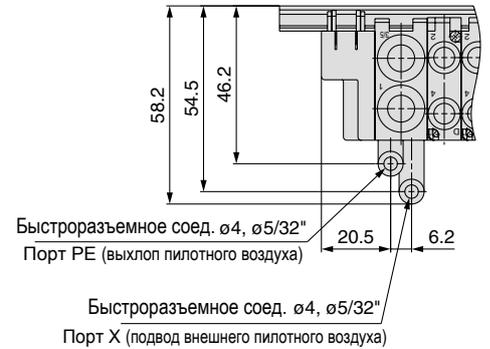
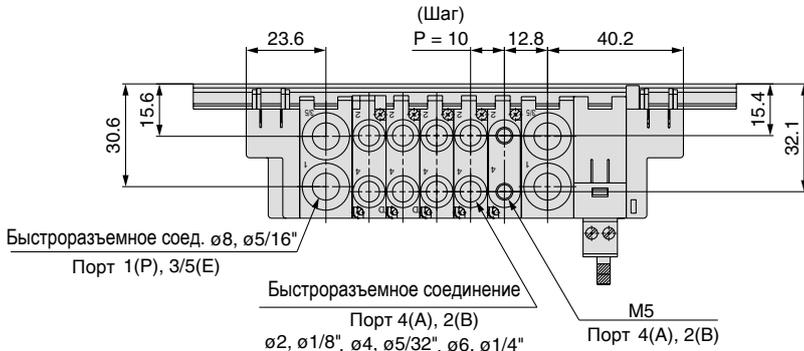
L	п	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198
L2		100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5
L3		83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7
L4		13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16

Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J3-60GD- [Секции] B (S, R, RS)

Исполнение с внешним пилотным воздухом
(Порты X и PE предусмотрены на обеих сторонах)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	123	135.5	148	160.5	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273
L2	112.5	125	137.5	150	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	225	237.5	250	262.5
L3	99.2	109.2	119.2	129.2	139.2	149.2	159.2	169.2	179.2	189.2	199.2	209.2	219.2	229.2	239.2
L4	11.5	13	14	15	16.5	17.5	12.5	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5

Plug-in Блок с общим подводом электропитания через интерфейсный модуль EX180

Тип **60S**

Серия **SJ2000/3000**



Номер для заказа блока пневмораспределителей

SS5J 3 - 60S V - 05 U

Серия пневмораспределителей

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000 и SJ3000)

Совместный монтаж SJ2000 и SJ3000

-	Нет ¹⁾
M	Совместный монтаж ²⁾

- 1) Стандартное исполнение: в блоке собраны распределители только одного типа (SJ2000 или SJ3000)
- 2) В одном блоке собраны распределители двух типов (SJ2000 и SJ3000)

Тип интерфейсного модуля (блока SI)

0	Без блока SI
V	CC-Link, 32 точки (Mitsubishi Electric Corporation)
Q	DeviceNet, 32 точки
Q1	DeviceNet, 16 точек

Разъем для передачи данных

-	Тройник
A	Прямой

* Разъем передачи данных и разъем питания (прямой) входят в комплект поставки блока.

Длина DIN-рейки

-	Стандартная длина	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
3	3 секции	
...	...	
32	32 секции	

Фитинги секции подвода / отвода

-	Прямой фитинг	
L	Угловой фитинг (подвод сверху)	
B	Угловой фитинг (подвод снизу)	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

Пилотный воздух

-	Внутренний пилотный воздух
S	Внутренний пилот, встроенный глушитель
R	Внешний пилотный воздух
RS	Внешний пилот, встроенный глушитель

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** В исполнениях S и RS порты 3/5 (E) заглушены

Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~32 секций)
M*	Прочие варианты

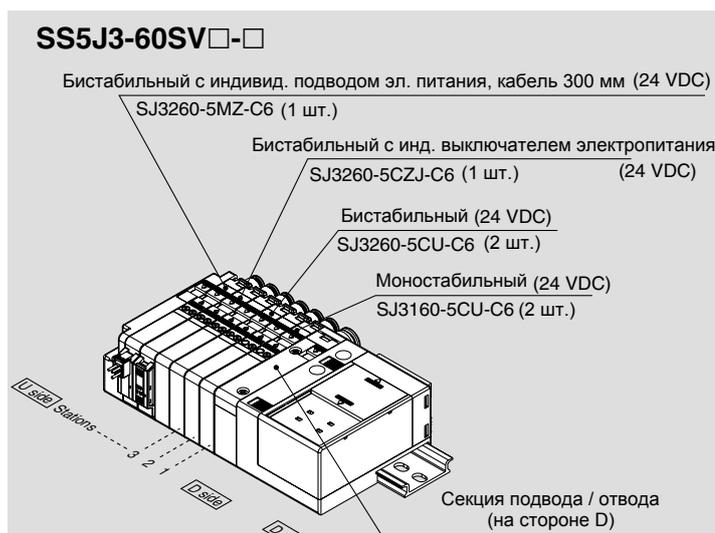
* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

Секции пневмораспределителей

Обозн.	Кол-во	Прим.
02	2 секции	До 32 эл. магнитов
...	...	
32	32 секции	

* Количество плит-заглушек входит в количество секций
При заказе плиты-заглушки учитывайте, моностабилизированный или бистабильный распределитель предполагается разместить на её месте (см. стр. 61)

Пример номера для заказа блока пневмораспределителей



SS5J3-60SV-06D 1 шт.
 * **SJ3160-5CU-C6** 2 шт.
 * **SJ3260-5CU-C6** 2 шт.
 * **SJ3260-5CZJ-C6** 1 шт.
 * **SJ3260-5MZ-C6** 1 шт.

Звездочкой отмечены номера для заказа пневмораспределителей, входящих в состав блока

Первой позицией перечня указан артикул блока
 Артикулы входящих в блок пневмораспределителей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

Номер для заказа блока SI

Обозн.	Характеристики	For SS5J□-60S
V	CC-Link*, 32 точки, разъем передачи данных - тройник	EX180-SMJ1
VA	CC-Link*, 32 точки	EX180-SMJ1A
Q	DeviceNet, 32 точки, разъем передачи данных - тройник	EX180-SDN1
QA	DeviceNet, 32 точки	EX180-SDN1A
Q1	DeviceNet, 16 точек, разъем передачи данных - тройник	EX180-SDN2
Q1A	DeviceNet, 16 точек	EX180-SDN2A

* Mitsubishi Electric Corp. CC-LINK

Тип	Характеристики
Источник питания	Биполярный 24 VDC + 10%/-5%
	С энергосберегающей схемой 24 VDC + 10%/0%

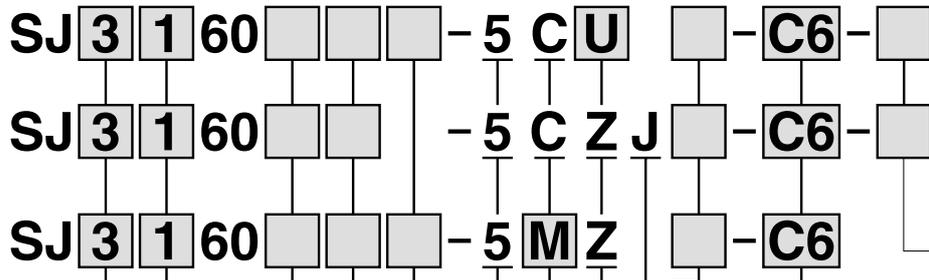
Номер для заказа отдельного пневмораспределителя

Стандарт

С индивидуальным выключателем электропитания

Индивидуальный эл. подвод (распределитель для блока с комбинир. эл. подводом)*

* В блоках с комбинированным подводом электропитания часть секций имеет индивидуальные электр. подводы, а остальные - общий электроподвод
Информация о блоках, в которых все распределители имеют индивидуальный подвод питания, приведена на стр. 52



Серия

2	SJ2000
3	SJ3000

Обратный клапан

-	Нет
K	Встроенный

Управляющий воздух

-	Внутренний
R	Внешний

* Исполнение R недоступно для двудвойных 2x3/2 распределителей

* Исполнение K недоступно для трехпозиционных распределителей

Катушка

-	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение пневмораспределителя во включенном состоянии

Номинальное напряжение

5	24 VDC
---	--------

Кол-во задействованных контактов разъема для моностаб. распределителя

-	1 контакт
D	2 контакта

* В исполнении D при установке распределителя с односторонним управлением управляющий сигнал для второго электромагнита остается неиспользованным (см. стр.3)

Принцип действия

1	4/2 моностабильный
2	4/2 бистабильный
3	4/3 закрытый центр
4	4/3 открытый центр
5	4/3 центр под давлением
A	2x3/2 двудвойный (Н.З./Н.З.)
B	2x3/2 двудвойный (Н.О./Н.О.)
C	2x3/2 двудвойный (Н.З./Н.О.)

* Обозначение и конструкция распределителей приведены на стр. 4 - 7

Рабочие выходы А и В

Прямое быстроразъемное соединение

Метрические размеры
C2: ø2
C4: ø4
C6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры
N1: ø1/8"
N3: ø5/32"
N7: ø1/4" (только для SJ3000)

Резьба

M3: M3 (только для SJ2000)
M5: M5 (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод сверху)

Метрические размеры
L2: ø2
L4: ø4
L6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры
LN1: ø1/8"
LN3: ø5/32"
LN7: ø1/4" (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод снизу)

Метрические размеры
B2: ø2
B4: ø4
B6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры
BN1: ø1/8"
BN3: ø5/32"
BN7: ø1/4" (только для SJ3000)

Тип разъема

C: общий подвод электропитания

M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм

Печатная плата

MN: индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)

Печатная плата

MO: индивидуальный подвод эл.питания без разъема

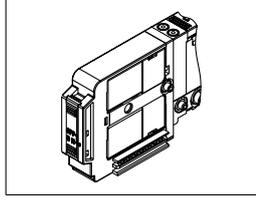
Печатная плата

Индикатор / искрогаситель

U	Исполнение с индикатором и искрогашением Произвольной полярности
Z	Исполнение с индикатором и искрогашением При подключении соблюдать полярность

* Исполнение с произвольной полярностью подключения недоступно для распределителей с энергосберегающей катушкой, с индивид. выключателем эл. питания и/или индивид. подводом эл. питания
** Исполнение Z подключается по схеме с Общим (+)

С индивидуальным выключателем электропитания



Вспомогательное ручное управление

-: без фиксации (кнопка)

D: с фиксацией (винт)

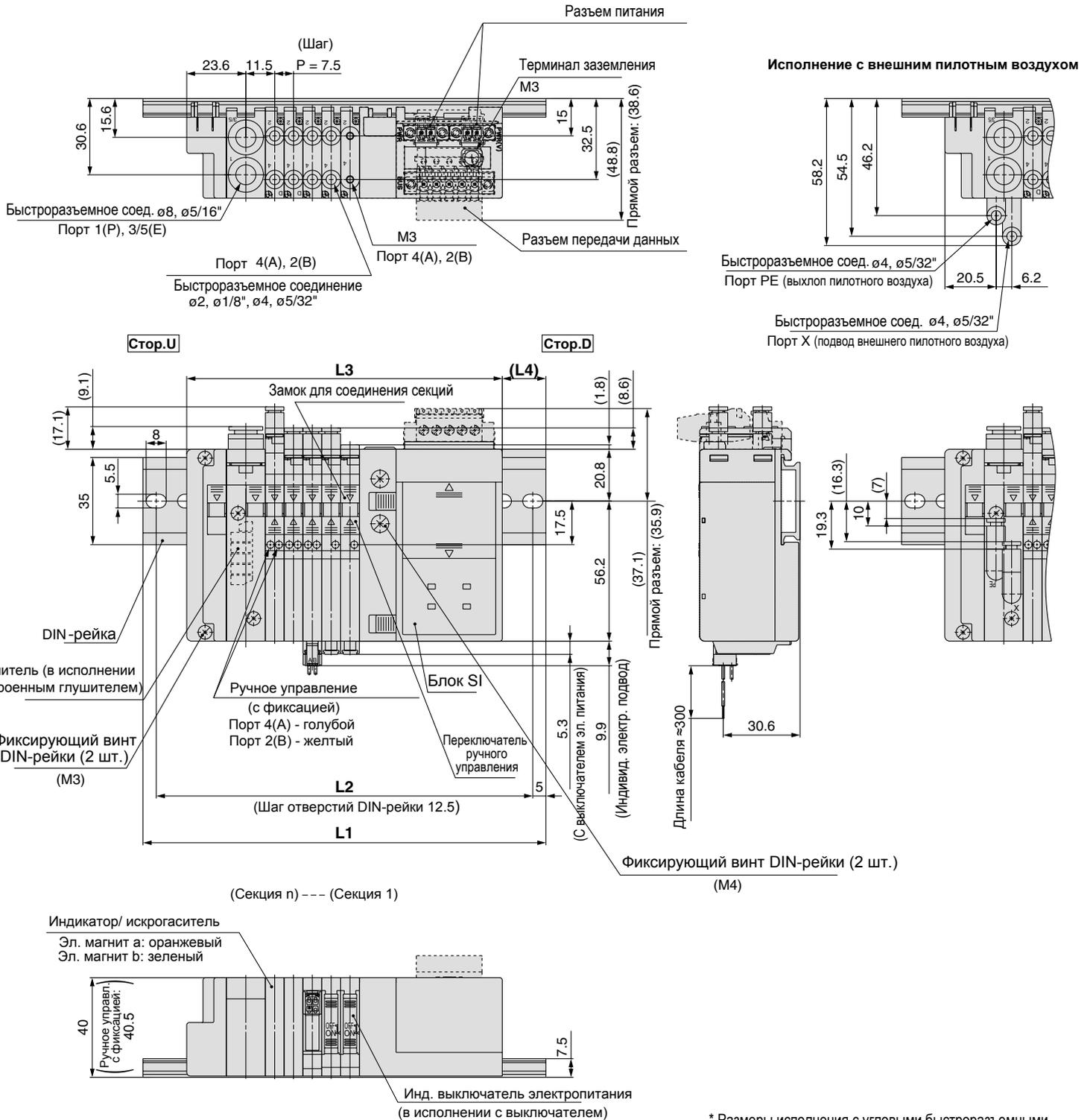
* Распределители с эл. подводом M/MN/MO не могут использовать сигнал от общей шины блока (см. стр. 3)

** Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

Серия SJ2000/3000

Размеры: блок распределителей SJ2000 с интерфейсным модулем EX180

SS5J2-60S□□ - Секции U (S, R, RS)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

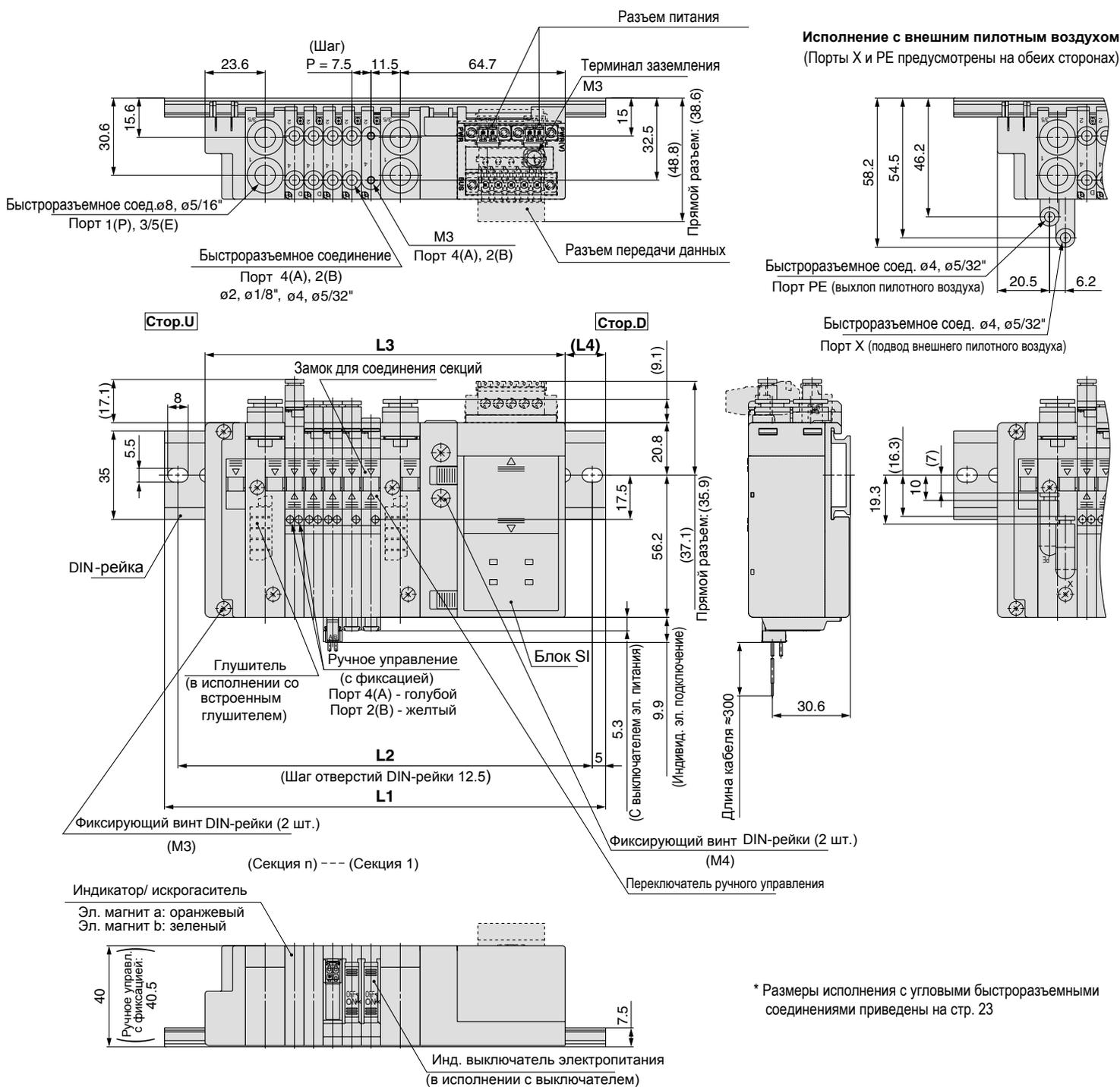
Размеры

n - кол-во секций

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1		135.5	135.5	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198
L2		125	125	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5
L3		103.2	110.7	118.2	125.7	133.2	140.7	148.2	155.7	163.2
L4		16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5

Размеры: блок распределителей SJ2000 с интерфейсным модулем EX180

SS5J2-60S□□ - Секции **B (S, R, RS)**



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

Размеры

n - кол-во секций

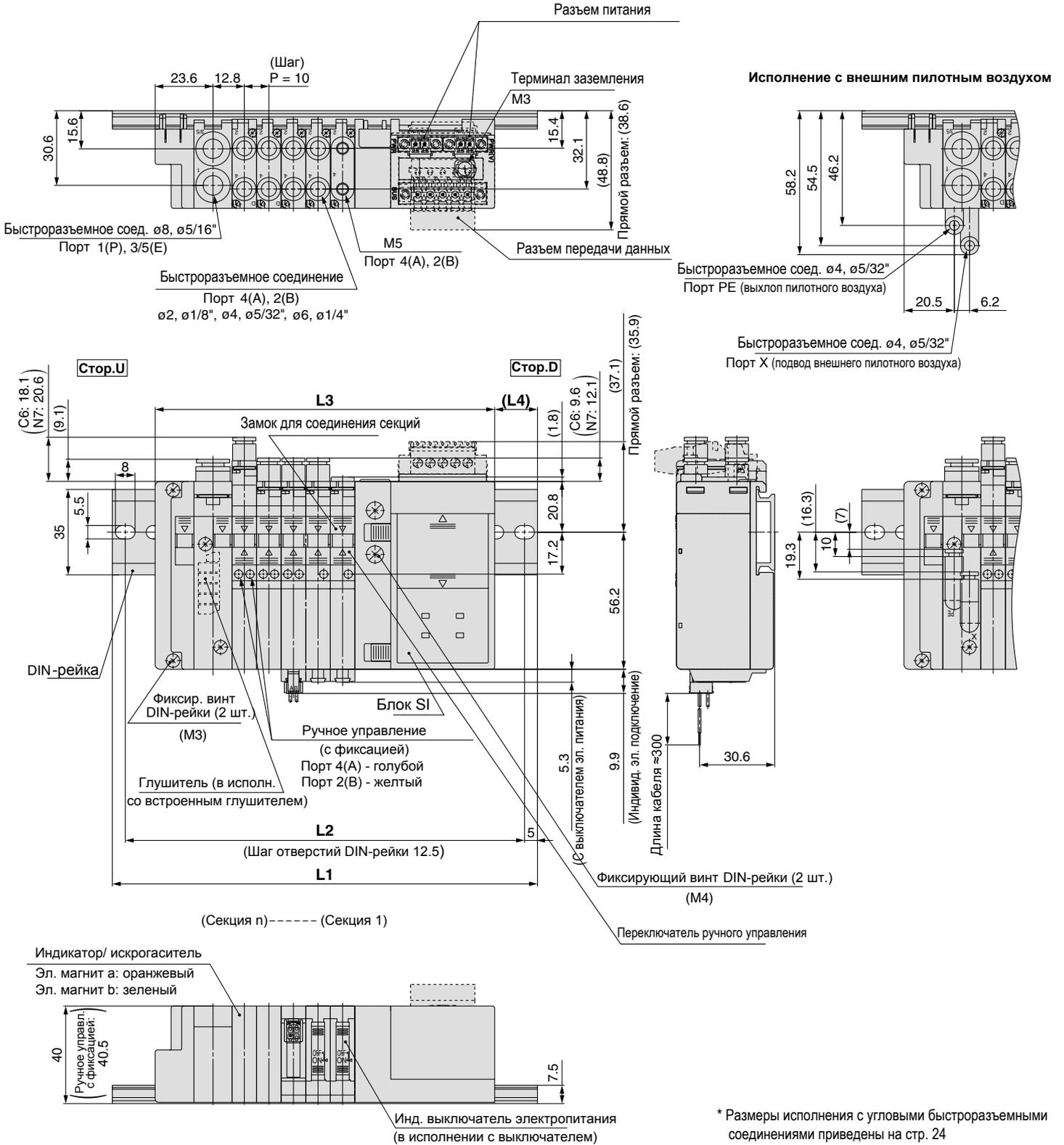
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	148	160.5	160.5	173	173	185.5	198	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	248	260.5
L2	137.5	150	150	162.5	162.5	175	187.5	187.5	200	200	212.5	225	225	237.5	237.5	250
L3	118.7	126.2	133.7	141.2	148.7	156.2	163.7	171.2	178.7	186.2	193.7	201.2	208.7	216.2	223.7	231.2
L4	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

L \ n	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	273	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	360.5	373
L2	262.5	262.5	275	275	287.5	300	300	312.5	312.5	325	337.5	337.5	350	350	362.5
L3	238.7	246.2	253.7	261.2	268.7	276.2	283.7	291.2	298.7	306.2	313.7	321.2	328.7	336.2	343.7
L4	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5

Серия SJ2000/3000

Размеры: блок распределителей SJ3000 с интерфейсным модулем EX180

SS5J3-60S□□ - Секции U (S, R, RS)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

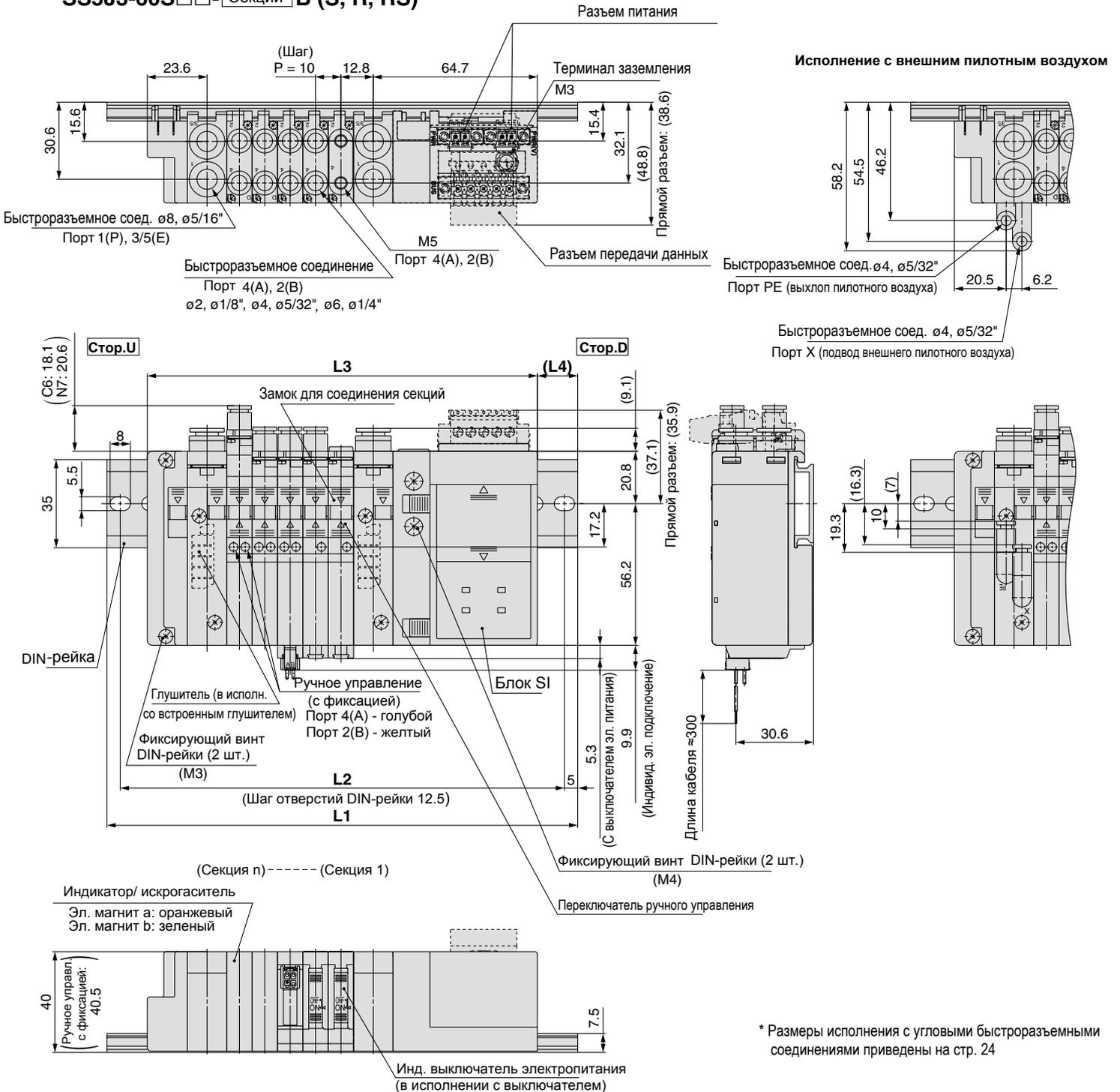
п - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	135.5	148	160.5	173	173	185.5	198	210.5	223
L2	125	137.5	150	162.5	162.5	175	187.5	200	212.5
L3	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2	158.2	168.2	178.2	188.2
L4	13.5	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5

Plug-in Блок с общим подводом электропитания через интерфейсный модуль EX180 **Серия SJ2000/3000**

Размеры: блок распределителей SJ3000 с интерфейсным модулем EX180

SS5J3-60S□□ - Секции **B (S, R, RS)**



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

n - кол-во секций

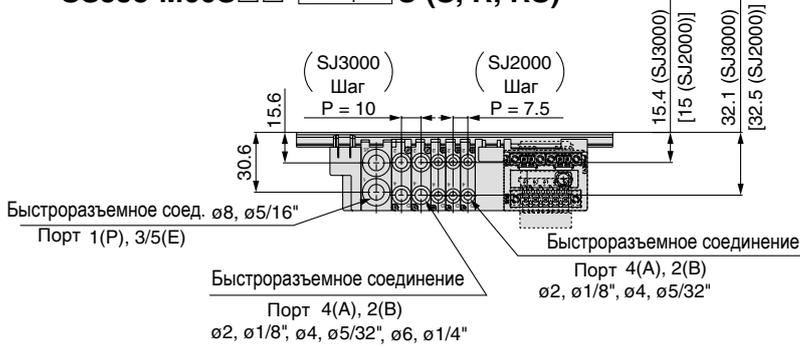
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L1	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5
L2	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5	300
L3	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7	273.7
L4	12	13	14.5	15.5	16.5	17.5	12.5	14	15	16	17	12	13.5	14.5	15.5	16.5

L \ n	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
L1	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5
L2	300	312.5	325	337.5	350	362.5	362.5	375	387.5	400	412.5	412.5	425	437.5	450
L3	283.7	293.7	303.7	313.7	323.7	333.7	343.7	353.7	363.7	373.7	383.7	393.7	403.7	413.7	423.7
L4	11.5	13	14	15	16	17.5	12.5	13.5	14.5	15.5	17	12	13	14	15

Серия SJ2000/3000

Размеры: совместный монтаж SJ2000 и SJ3000 в одном блоке

SS5J3-M60S□□- [Секции] U (S, R, RS)

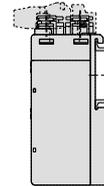
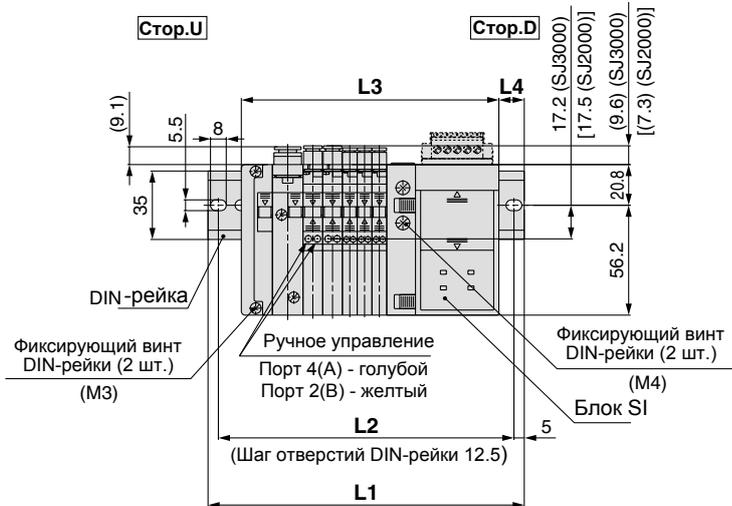


Определение размеров L1~L4

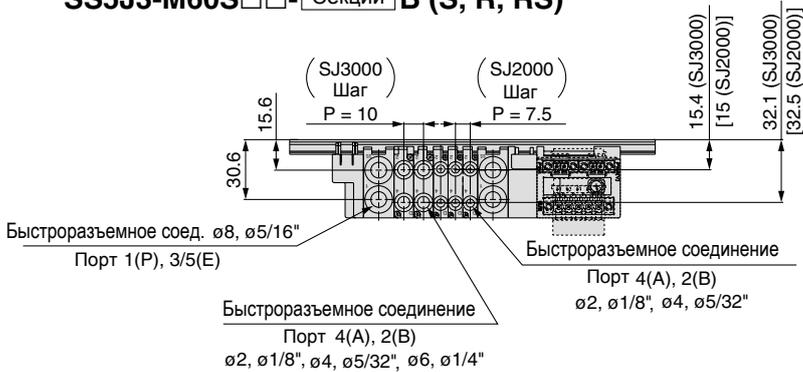
$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 88.2$
 $M = (L3 + 4)/12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 - 2$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000

* Размеры L1~L4 исполнений
SS5J3-M60S□□- [Секции] D совпадают
 с размерами **SS5J3-M60S□□- [Секции] U**



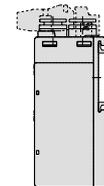
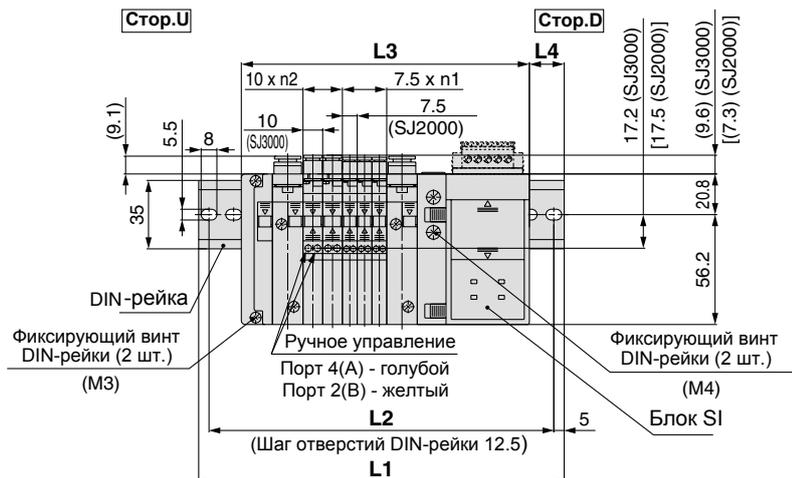
SS5J3-M60S□□- [Секции] B (S, R, RS)



Определение размеров L1~L4

$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 103.7$
 $M = (L3 + 4)/12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3)/2 - 2$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000



Plug-in Блок с общим подводом электропитания
через интерфейсный модуль EX510

Тип **60S6B**

Серия **SJ2000/3000**



Номер для заказа блока пневмораспределителей

SS5J 3 - 60S6B D - 05 D

Серия распределителей

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000 и SJ3000)

Совместный монтаж
SJ2000 и SJ3000

-	Нет ¹⁾
M	Совместный монтаж ²⁾

- 1) Стандартное исполнение: в блоке собраны распределители только одного типа (SJ2000 или SJ3000)
2) В одном блоке собраны распределители двух типов (SJ2000 и SJ3000)

Блок SI
Общий контакт

-	+COM.
N	-COM.

Блок SI на стороне D

Секции пневмораспределителей

Обозн.	Кол-во	Примечание
02	2 секции	До 16 эл. магнитов
⋮	⋮	
16	16 секций	

* Количество плит-заглушек входит в количество секций
При заказе плиты-заглушки учитывайте, моностабильный или бистабильный распределитель предполагается разместить на её месте (см. стр. 61)

Длина DIN-рейки

-	Стандартная длина	
3	3 секции	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
⋮	⋮	
16	16 секций	

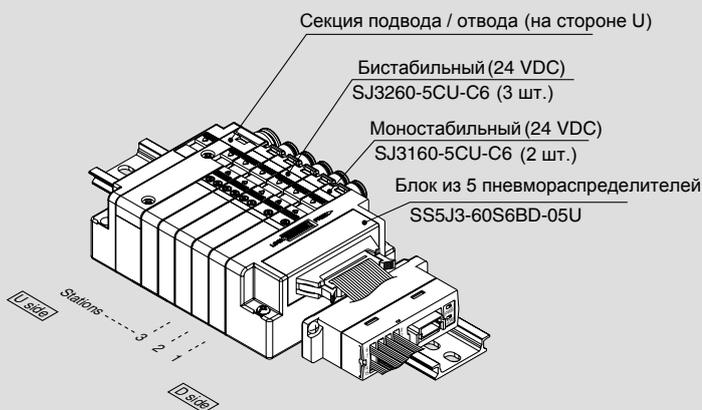
Фитинги секции подвода / отвода

-	Прямой фитинг Внешний пилот Порты X, PE	
L	Угловой фитинг (подвод сверху) Внешний пилот Порты X, PE	
B	Угловой фитинг (подвод снизу) Внешний пилот Порты X, PE	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

Пример номера для заказа блока распределителей

SS5J3-60S6BD-□



- SS5J3-60S6BD-05U** 1 шт.
* **SJ3160-5CU-C6** 2 шт.
* **SJ3260-5CU-C6** 3 шт.

Звездочкой обозначены номера для заказа сборочных единиц, входящих в состав блока

* Первой позицией перечня указан артикул блока
Артикулы входящих в блок пневмораспределителей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

Пилотный воздух

-	Внутренний пилотный воздух
S	Внутренний пилот, встроенный глушитель
R	Внешний пилотный воздух
RS	Внешний пилот, встроенный глушитель

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** В исполнениях S и RS порты 3/5 (E) заглушены

Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~16 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

Подробную информацию о системе EX510 см. в каталоге CAT.E02-22B

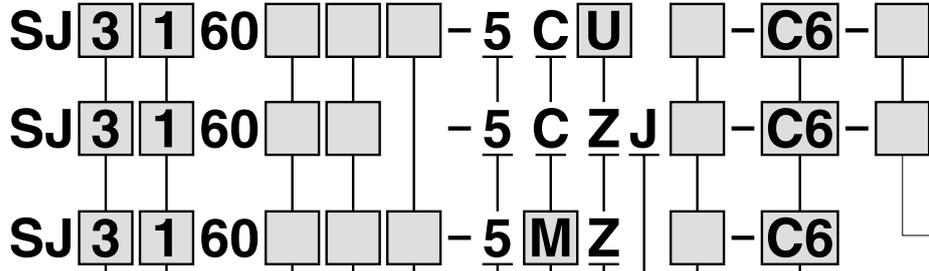
Номер для заказа (отдельный пневмораспределитель)

Стандарт

С индивидуальным выключателем электропитания

Индивидуальный эл. подвод (распределитель для блока с комбинир. эл. подводом)*

* В блоках с комбинированным подводом электропитания часть секций имеет индивидуальные электр. подводы, а остальные - общий электроподвод
Информация о блоках, в которых все распределители имеют индивидуальный подвод питания, приведена на стр. 52



Серия

2	SJ2000
3	SJ3000

Обратный клапан

-	Нет
K	Встроенный

* Исполнение K недоступно для трехпозиционных пневмораспределителей

Управляющий воздух

-	Внутренний
R	Внешний

* Исполнение R недоступно для сдвоенных 2x3/2 пневмораспределителей

Катушка

-	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение пневмораспределителя во включенном состоянии

Номинальное напряжение

5	24 VDC
---	--------

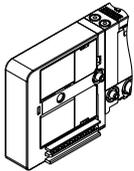
Принцип действия

1	4/2 моностабильный
2	4/2 бистабильный
3	4/3 закрытый центр
4	4/3 открытый центр
5	4/3 центр под давлением
A	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.З.)
B	2x3/2 сдвоенный (Н.О./Н.О.)
C	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.О.)

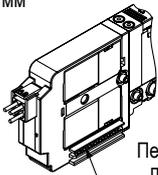
* Обозначение и конструкция распределителей приведены на стр. 4 - 7

Тип разъема

C: общий подвод электропитания

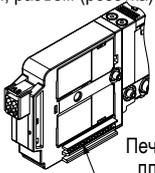


M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм



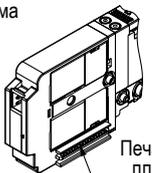
Печатная плата

MN индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)



Печатная плата

MO индивидуальный подвод эл.питания без разъема



Печатная плата

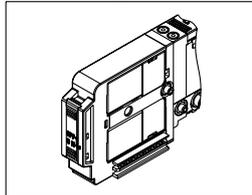
Индикатор / искрогаситель

U	Исполнение с индикатором и искрогашением Произвольной полярности
Z	Исполнение с индикатором и искрогашением При подключении соблюдать полярность

* Исполнение с произвольной полярностью подключения недоступно для распределителей с энергосберегающей катушкой, с индивид. выключателем эл. питания и индивидуальным эл. подводом

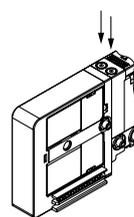
** Исполнение Z подключается по схеме с Общим (+)
*** Для блока SI с Общим (-) выбирайте исполнение U

С индивидуальным выключателем электропитания

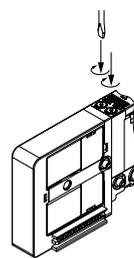


Вспомогательное ручное управление

-: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



* Распределители с эл. подводом M/MN/MO не могут использовать сигнал от общей шины блока (см. стр. 3)

** Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

Кол-во задействованных контактов разъема для моностаб. распределителя

-	1 контакт
D	2 контакта

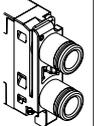
* В исполнении D при установке распределителя с односторонним управлением управляющий сигнал для второго электромагнита остается неиспользованным (см. стр.3)

Рабочие выходы A и B

Прямое быстроразъемное соединение

Метрические размеры

C2: ø2
C4: ø4
C6: ø6 (только для SJ3000)

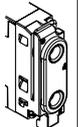


Дюймовые размеры

N1: ø1/8"
N3: ø5/32"
N7: ø1/4" (только для SJ3000)

Резьба

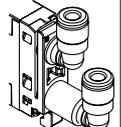
M3: M3 (только для SJ2000)
M5: M5 (только для SJ3000)



Угловое быстроразъемное соединение (подвод сверху)

Метрические размеры

L2: ø2
L4: ø4
L6: ø6 (только для SJ3000)



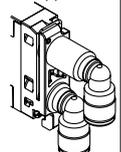
Дюймовые размеры

LN1: ø1/8"
LN3: ø5/32"
LN7: ø1/4" (только для SJ3000)

Угловое быстроразъемное соединение (подвод снизу)

Метрические размеры

B2: ø2
B4: ø4
B6: ø6 (только для SJ3000)



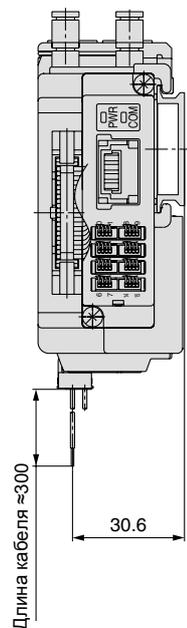
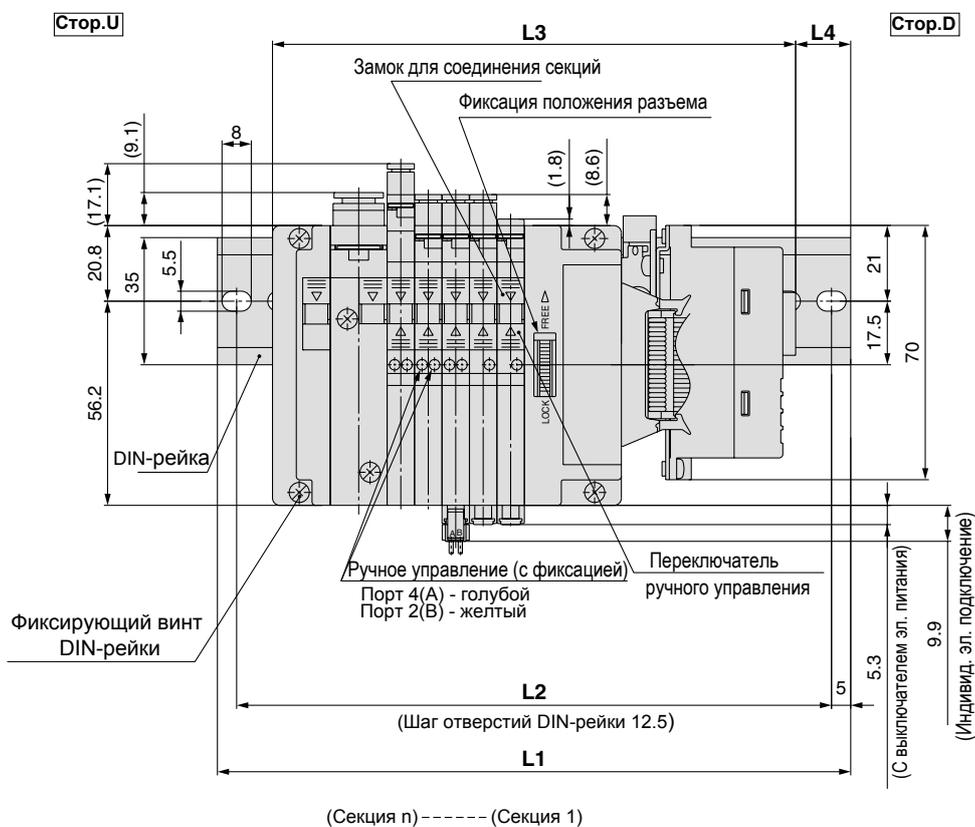
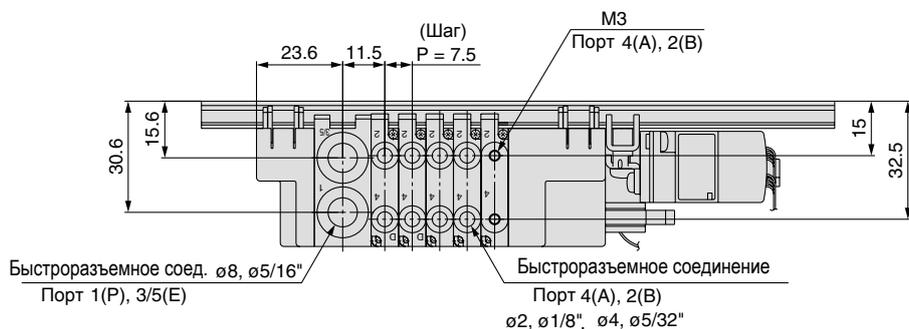
Дюймовые размеры

BN1: ø1/8"
BN3: ø5/32"
BN7: ø1/4" (только для SJ3000)

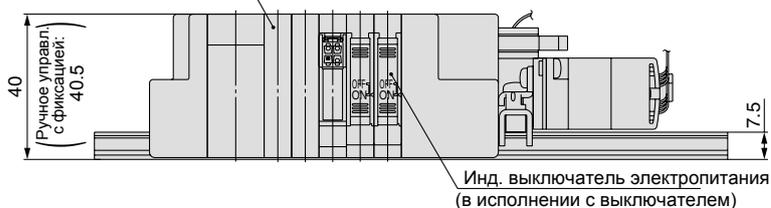
Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J2-60S6B □ D- Секции U- □



Индикатор/ искрогаситель
Эл. магнит а: оранжевый
Эл. магнит б: зеленый



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

** Размеры исполнения с внешним пилотным воздухом приведены на стр. 36

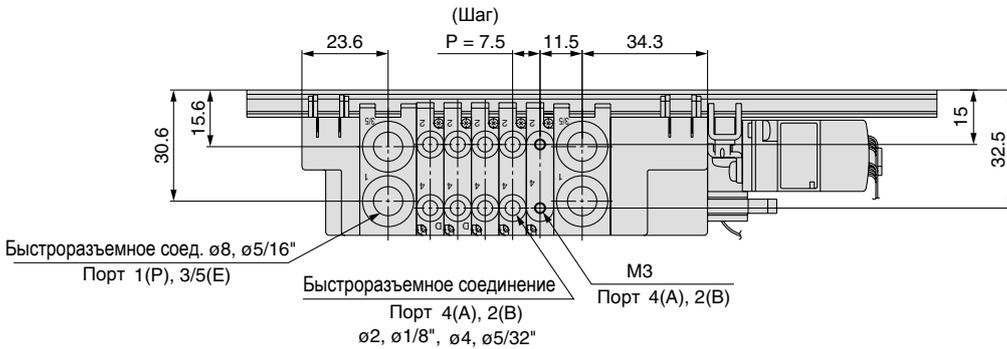
Размеры

п - кол-во секций

L \ п	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	148	160.5	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5
L2	137.5	150	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200
L3	120.4	127.9	135.4	142.9	150.4	157.9	165.4	172.9	180.4
L4	14	16.5	12.5	15	17.5	14	16.5	12.5	15

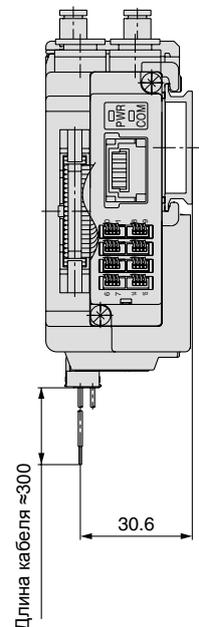
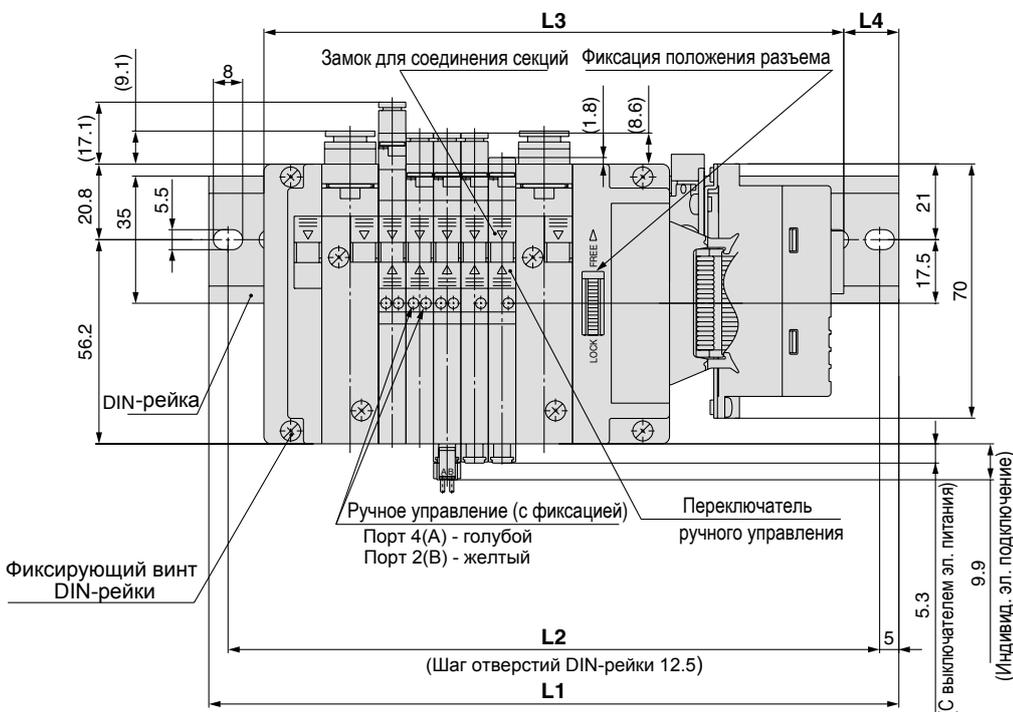
Размеры

SS5J2-60S6B □ D- Секции B- □

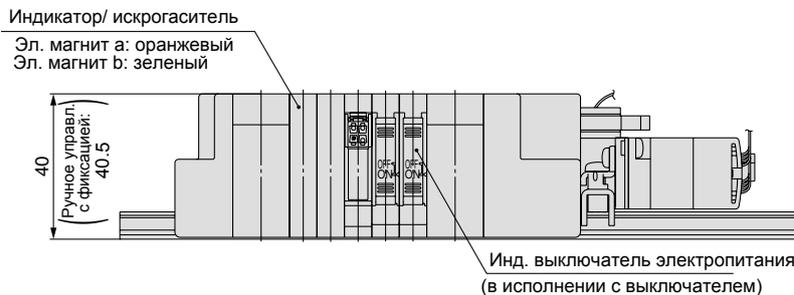


Стор. U

Стор. D



(Секция n) ----- (Секция 1)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

** Размеры исполнения с внешним пилотным воздухом приведены на стр. 37

Размеры

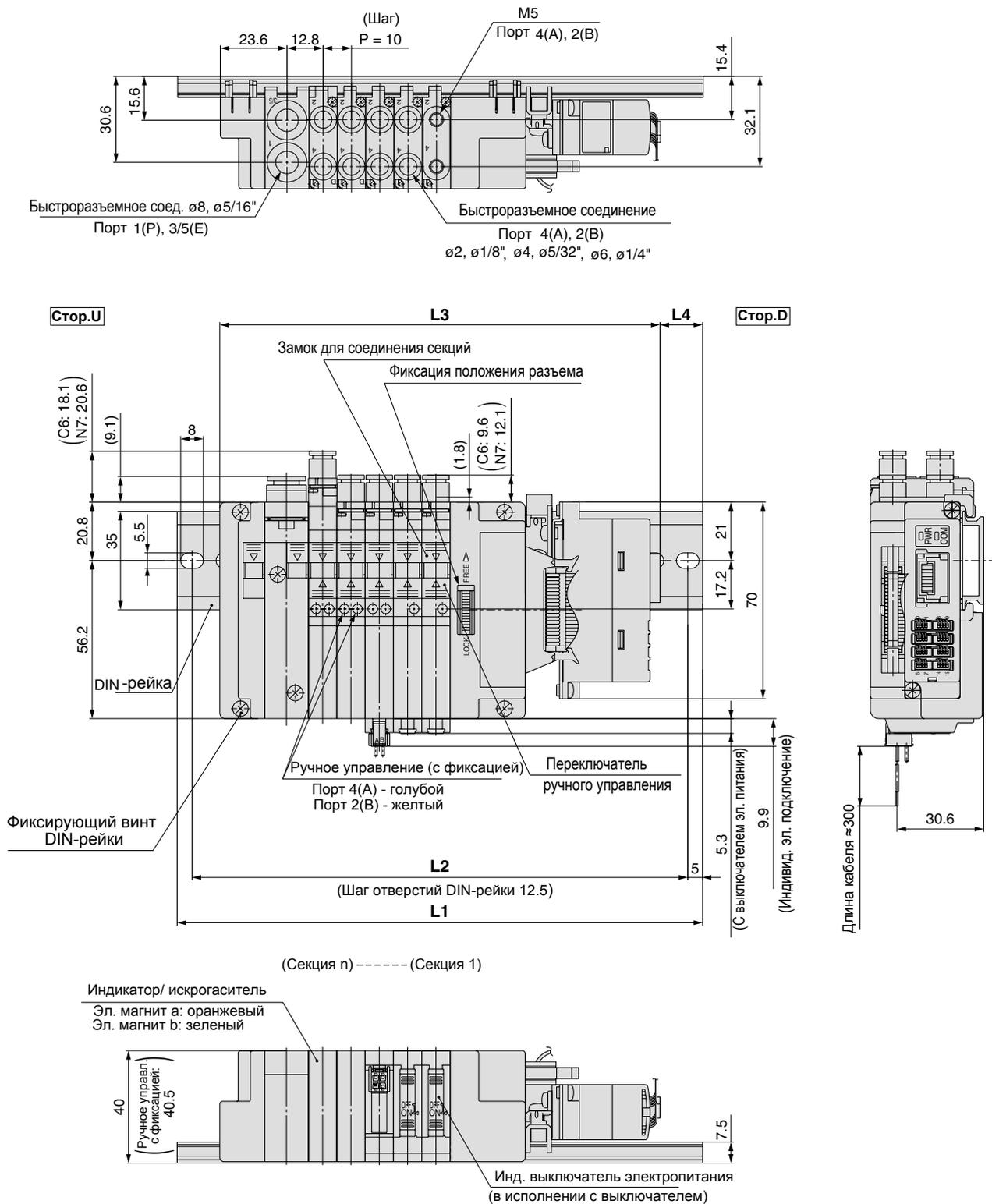
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	160.5	173	185.5	185.5	198	198	210.5	223	223	235.5	248	248	260.5	260.5	273
L2	150	162.5	175	175	187.5	187.5	200	212.5	212.5	225	237.5	237.5	250	250	262.5
L3	135.9	143.4	150.9	158.4	165.9	173.4	180.9	188.4	195.9	203.4	210.9	218.4	225.9	233.4	240.9
L4	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	18.5	15	17.5	13.5	16

Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J3-60S6B □ D- Секции U- □



Размеры

n - кол-во секций

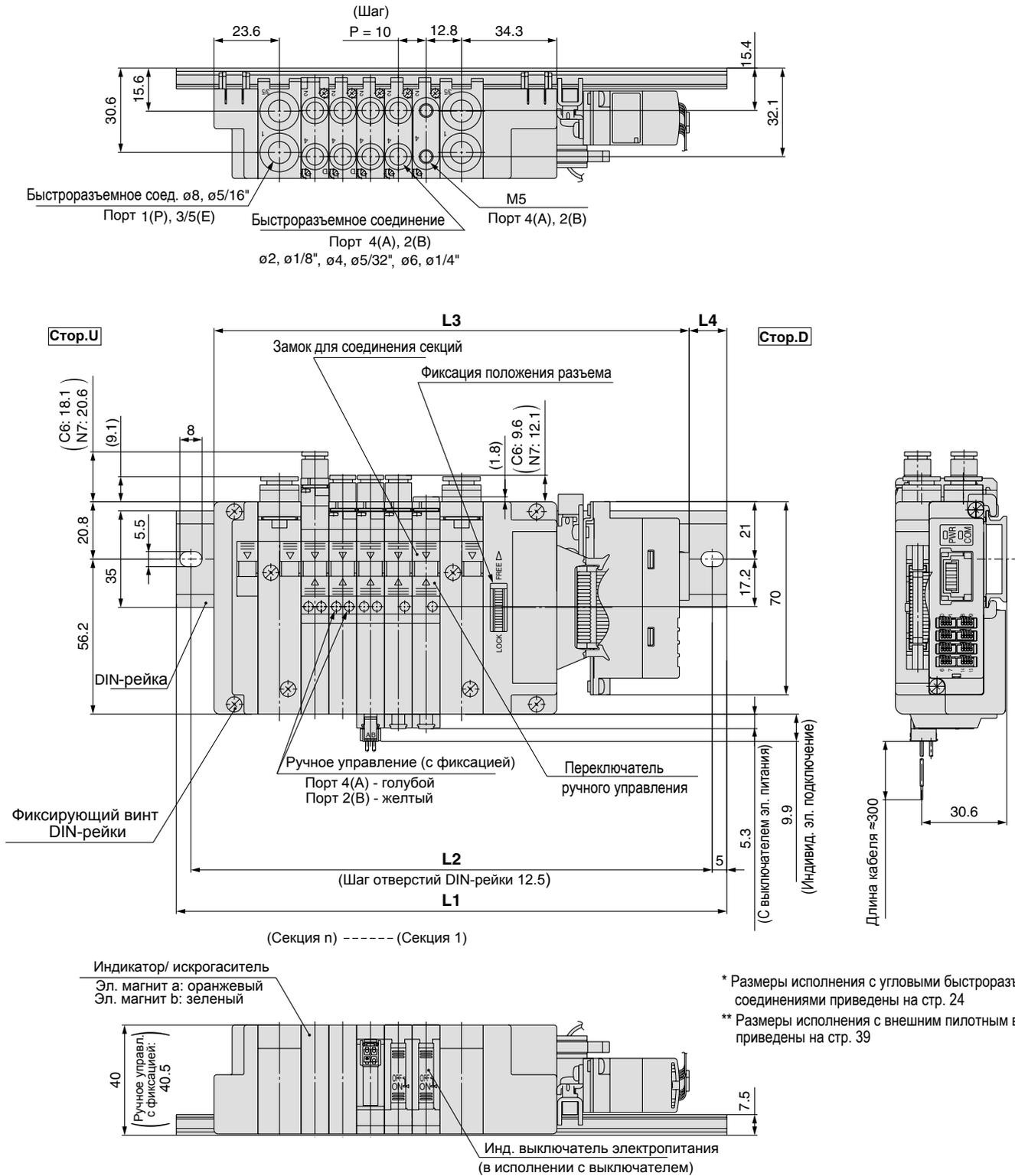
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	160.5	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5
L2	150	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225
L3	125.4	135.4	145.4	155.4	165.4	175.4	185.4	195.4	205.4
L4	17.5	12.5	14	15	16.5	17.5	12.5	14	15

* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

** Размеры исполнения с внешним пилотным воздухом приведены на стр. 38

Размеры

SS5J3-60S6B □ D- Секции B- □



Размеры

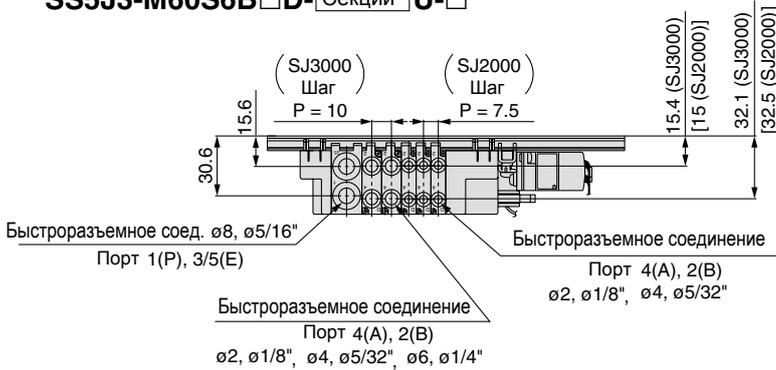
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	173	185.5	185.5	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5
L2	162.5	175	175	187.5	200	212.5	225	237.5	237.5	250	262.5	275	287.5	287.5	300
L3	140.9	150.9	160.9	170.9	180.9	190.9	200.9	210.9	220.9	230.9	240.9	250.9	260.9	260.9	280.9
L4	16	17.5	12.5	13.5	15	16	17.5	18.5	13.5	15	16	17.5	18.5	18.5	15

Серия SJ2000/3000

Размеры: совместный монтаж SJ2000 и SJ3000 в одном блоке

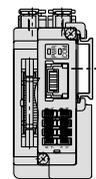
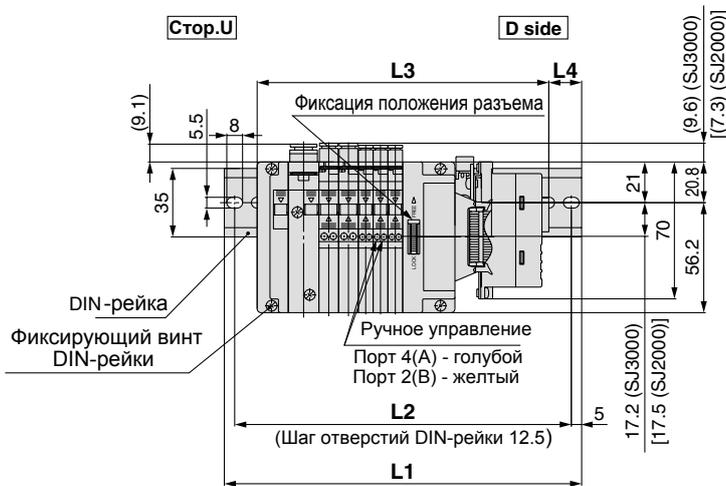
SS5J3-M60S6B □ D-Секции U-□



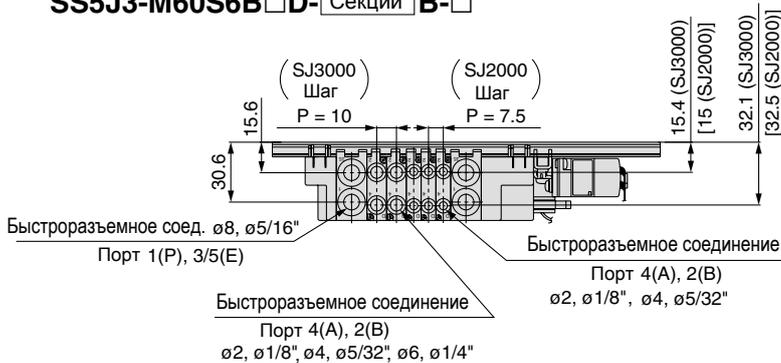
Определение размеров L1~L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 105.4$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000

* Размеры L1~L4 исполнений SS5J3-M60S6B □ D-Секции U-□ соответствуют размерам SS5J3-M60S6B □ D-Секции U-□

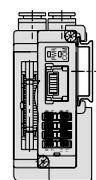
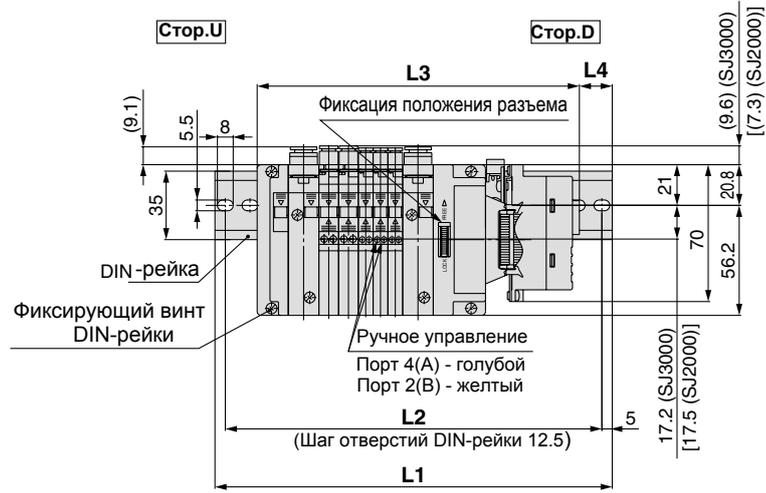


SS5J3-M60S6B □ D-Секции B-□



Определение размеров L1~L4
 $L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 120.9$
 $M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$
 Отбросить дробную часть числа M
 $L1 = M \times 12.5 + 23$
 $L2 = L1 - 10.5$
 $L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$

n1 - кол-во SJ2000
 n2 - кол-во SJ3000



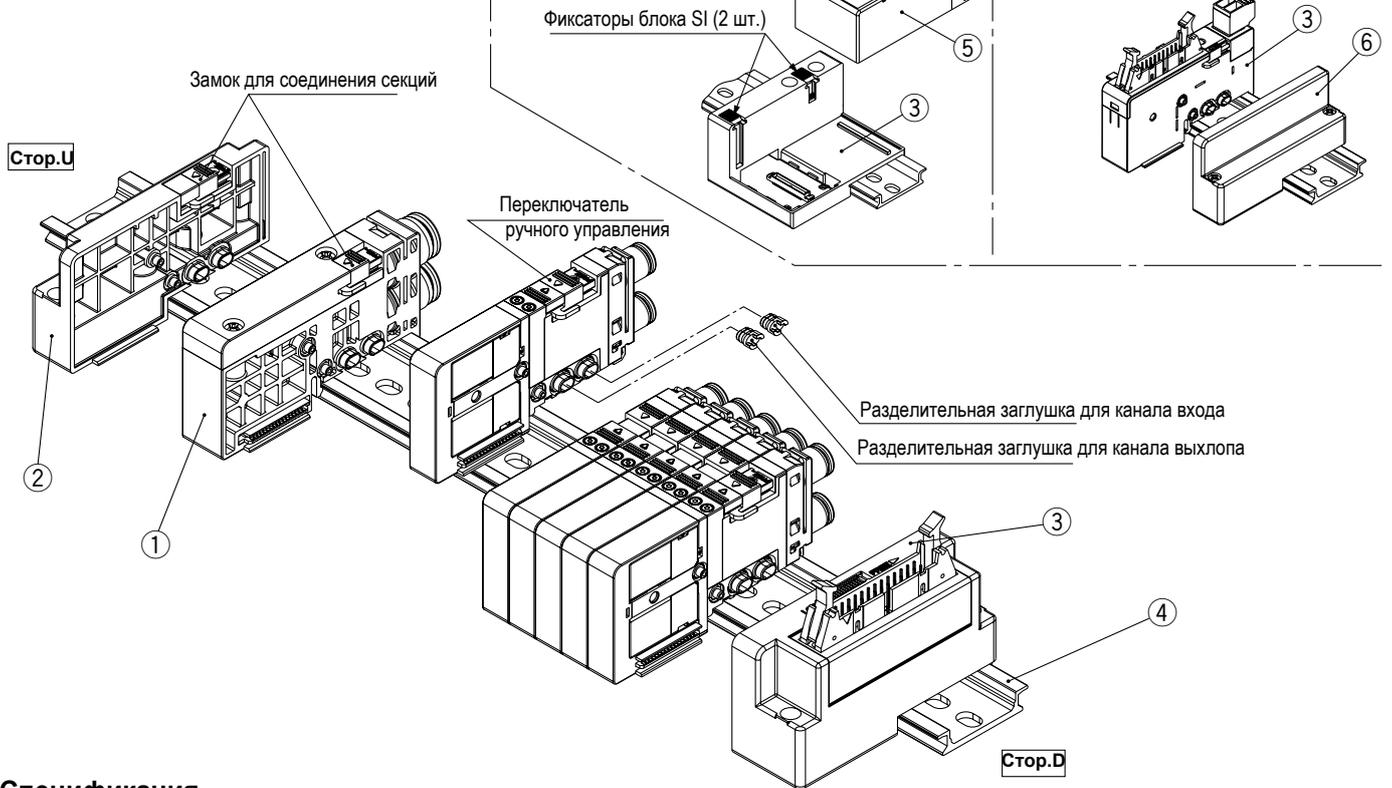
Подключение через разъем D-sub / Шлейф / Шлейф для системы PCW / Интерфейсный модуль EX180 **Серия SJ2000/3000**

Состав блока

Исполнение 60P (подключение шлейфом)

Исполнение 60S (подключение через интерфейсный модуль EX180)

Исполнение 60G (подключение шлейфом с разъемом питания для системы PCW)



Спецификация

Поз.	Наименование	Номер для заказа	Примечание
1	Внутренний пилотный воздух	SJ3000-50-1A-□□	Метрические размеры С6: Прямое быстроразъемное соединение Ø6 С8: Прямое быстроразъемное соединение Ø8 L6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод сверху L8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод сверху В6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод снизу В8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод снизу Дюймовые размеры N7: Прямое быстроразъемное соединение Ø1/4" N9: Прямое быстроразъемное соединение Ø5/16"
	Внутренний пилот, встроенный глушитель	SJ3000-50-1AS-□□	
	Внешний пилотный воздух	SJ3000-50-1AR-□□ (Порт X, PE: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Внешний пилотный воздух, встроенный глушитель	SJ3000-50-1ARS-□□ (Порт X: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Внутренний пилот, разные давления питания ¹⁾	SJ3000-50-3A-□□	
	Внутренний пилот, встроенный глушитель разные давления питания ¹⁾	SJ3000-50-3AS-□□	
2	Концевая плита	SJ3000-53-1A	На стороне U
3	Секция с электр. разъемом	SJ3000-42-□A-□ SJ3000-76-2A-□	См. таблицу ниже
4	DIN-рейка	VZ1000-11-1-□	См. стр. 61
5	Блок SI	EX180-□□	См. стр. 34
6	Концевая плита	SJ3000-53-2A	На стороне D

1) Для подачи второго давления устанавливается дополнительная секция подвода/отвода воздуха.

2) Подробнее о создании двух зон давления в одном блоке см. на стр. 60

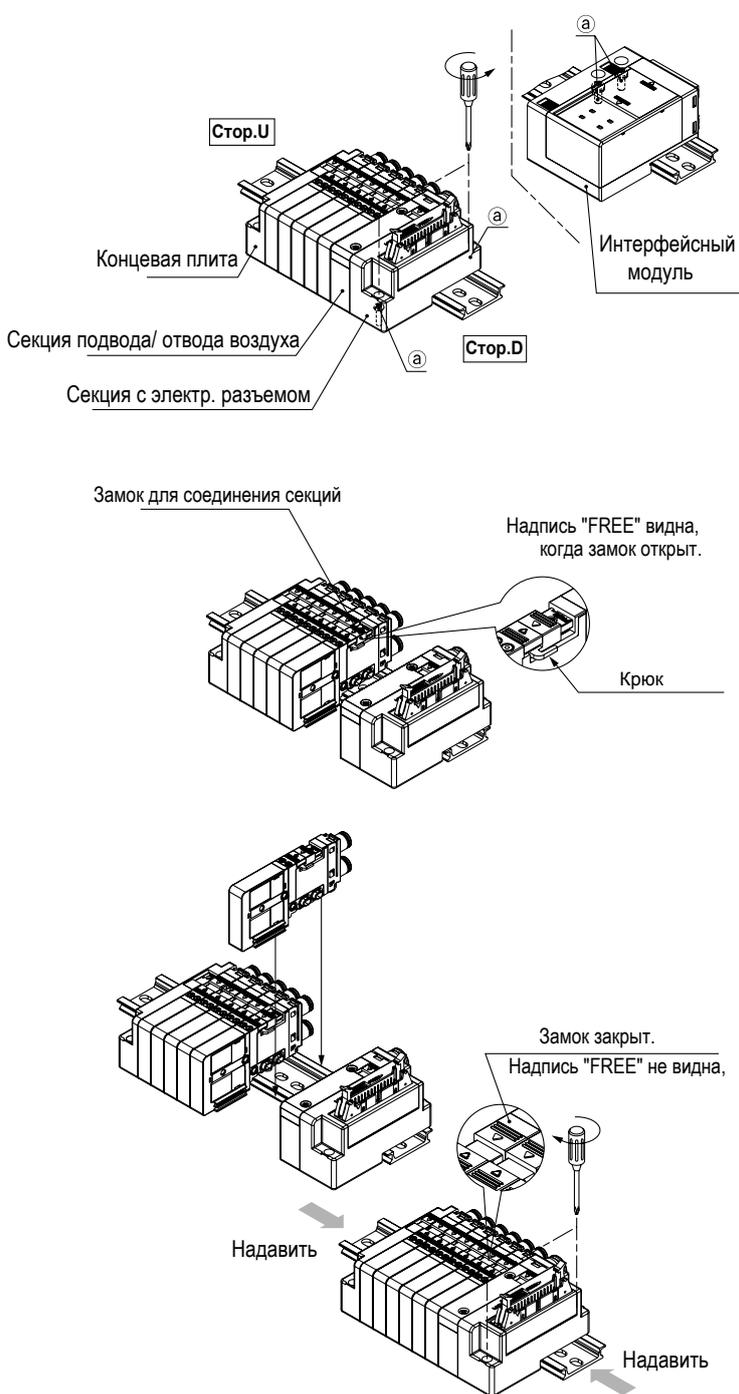
Номер для заказа секции с электр. разъемом

Тип разъема	Положение	Номер для заказа	Примечание
D-sub	На стороне D	SJ3000-42-1A-□	□: 1 (разъем напр. вверх) □: 2 (разъем напр. вбок)
Под шлейф 26 pin		SJ3000-42-2A-□	
Под шлейф 20 pin		SJ3000-42-3A-□	
Под шлейф 10 pin		SJ3000-42-4A-□	
Под шлейф для сист. PCW, 20 pin		SJ3000-42-6A-□	
Для интерфейсного модуля EX180*		SJ3000-42-5A	
Под шлейф для сист. PCW, 20 pin с разъемом питания		SJ3000-76-2A-05	

* Интерфейсный модуль (блок SI) заказывается отдельно

Серия SJ2000/3000

Добавление секций в блок



- 1 Ослабьте фиксирующие винты DIN-рейки (a) (2 винта на одной стороне)
- 2 Сдвиньте ползунки замков секций, между которыми предполагается вставить новую секцию. Разъедините секции в требуемом месте.

(При попытке раздвинуть секции, когда замок не полностью открыт, соединительные крюки могут быть повреждены или деформированы)
- 3 Установите дополнительный пневмораспределитель или секцию подвода/отвода воздуха на DIN-рейку

2. Надавите на секцию в направлении, указанном стрелкой

1. Установите крюк на DIN-рейку
- 4 Плотно сожмите секции блока для соединения разъемов печатных плат. Сдвиньте ползунки замков в направлении рабочих выходов распределителей до упора. Затяните фиксирующие винты (a)

Сжимая блок рукой, затяните фиксирующие винты концевой плиты.

⚠ Внимание Рекомендуемый момент затяжки винтов M3 разъема D-sub, разъема под шлейф и концевой секции: 0.6 Н·м
 Рекомендуемый момент затяжки винтов M4 секции с разъемом для интерфейсного модуля EX180: 1.4 Н·м
 Рекомендуемый момент затяжки винтов M4 интерфейсного модуля EX510: 0.6 Н·м

⚠ ВНИМАНИЕ

1. Если после добавления секций их количество превысит 10, следует добавить секцию подвода-отвода воздуха
2. Перед разборкой блока необходимо отключить подачу сжатого воздуха и электропитания на устройство и убедиться, что остаточное давление сброшено полностью.
3. После повторной сборки блока следует убедиться, что секции плотно соединены между собой и винты концевой плиты затянуты. В противном случае возможны утечки сжатого воздуха.
4. В конструкции вакуумного модуля SJ3A6 не предусмотрены замки для соединения секций.

**Блок пневмораспределителей
с индивидуальным электр. подводом
(тип Non-plug-in)**

SJ2000/3000

стр. 52



Non-plug-in

Блок с индивидуальным подводом электропитания
ко всем пневмораспределителям

Серия SJ2000/3000



Номер для заказа блока пневмораспределителей

● Блок пневмораспределителей с индивидуальными электр. подводами

SS5J 3 - 60 - 05 U

Серия пневмораспределителей

2	SJ2000
3	SJ3000 (SJ2000 и SJ3000)

Совместный монтаж SJ2000 и SJ3000

-	Нет ¹⁾
M	Совместный монтаж ²⁾

- Стандартное исполнение: в блоке собраны распределители только одного типа (SJ2000 или SJ3000)
- В одном блоке собраны распределители двух типов (SJ2000 и SJ3000)

Секции пневмораспределителей

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
20	20 секций

● Длина DIN-рейки

-	Стандартная длина	
3	3 секции	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
⋮	⋮	
20	20 секций	

● Фитинги секции подвода / отвода

-	Прямой фитинг	
	Внешний пилот Порты X, PE	
L	Угловой фитинг (подвод сверху)	
	Внешний пилот Порты X, PE	
B	Угловой фитинг (подвод снизу)	
	Внешний пилот Порты X, PE	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

● Пилотный воздух

-	Внутренний пилотный воздух
S	Внутренний пилот, встроенный глушитель
R	Внешний пилотный воздух
RS	Внешний пилот, встроенный глушитель

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** В исполнениях S и RS порты 3/5 (E) заглушены

● Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~20 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

Пример номера для заказа блока пневмораспределителей

SS5J3-60-□

Бистабильный (24 VDC)
SJ3260N-5MZ-C6 (4 шт.)

Моностабильный (24 VDC)
SJ3160N-5MZ-C6 (2 шт.)

Секция подвода / отвода
(на стороне D)

SS5J3-60-06D 1 шт.

* SJ3160N-5MZ-C6 2 шт.

* SJ3260N-5MZ-C6 4 шт.

← Звездочкой отмечены номера для заказа пневмораспределителей, входящих в состав блока

• Первой позицией перечня указан артикул блока
Артикулы входящих в блок пневмораспределителей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

Номер для заказа отдельного пневмораспределителя

SJ 3 1 60 [] [] [] N-5 M Z [] - C6

Серия

2	SJ2000
3	SJ3000

Принцип действия

1	4/2 моностабильный
2	4/2 бистабильный
3	4/3 закрытый центр
4	4/3 открытый центр
5	4/3 центр под давлением
A	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.З.)
B	2x3/2 сдвоенный (Н.О./Н.О.)
C	2x3/2 сдвоенный (Н.З./Н.О.)

* Обозначение и конструкция распределителей приведены на стр. 4 - 7

Управляющий воздух

-	Внутренний
R	Внешний

* Исполнение R недоступно для сдвоенных 2x3/2 пневмораспределителей

Обратный клапан

-	Нет
K	Встроенный

* Исполнение K недоступно для трехпозиционных распределителей

Катушка

-	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение пневмораспределителя во включенном состоянии

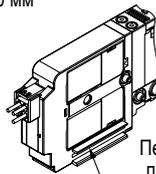
Индивидуальный электр. подвод

Номинальное напряжение

5	24 VDC
6	12 VDC

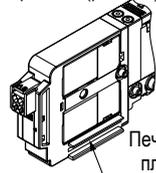
Тип разъема

M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм



Печатная плата

MN: индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)



Печатная плата

MO: индивидуальный подвод эл.питания без разъема



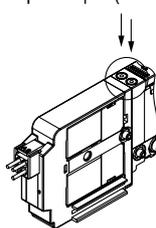
Печатная плата

* Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

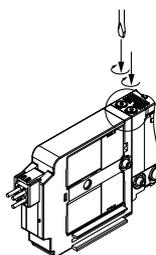
С индикатором / искрогасителем*

Вспомогательное ручное управление

-: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



Рабочие выходы А и В

Прямое быстроразъемное соединение

Метрические размеры

C2: ø2

C4: ø4

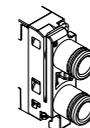
C6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры

N1: ø1/8"

N3: ø5/32"

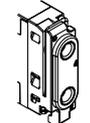
N7: ø1/4" (только для SJ3000)



M3: M3 (только для SJ2000)

M5: M5 (только для SJ3000)

Резьба



Угловое быстроразъемное соединение (подвод сверху)

Метрические размеры

L2: ø2

L4: ø4

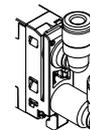
L6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры

LN1: ø1/8"

LN3: ø5/32"

LN7: ø1/4" (только для SJ3000)



Угловое быстроразъемное соединение (подвод снизу)

Метрические размеры

B2: ø2

B4: ø4

B6: ø6 (только для SJ3000)

Дюймовые размеры

BN1: ø1/8"

BN3: ø5/32"

BN7: ø1/4" (только для SJ3000)

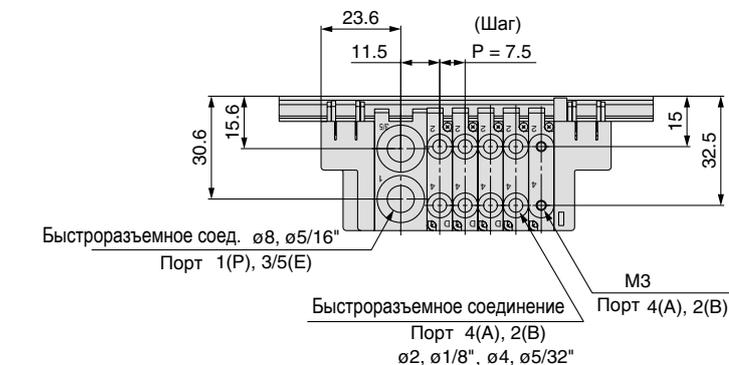


* Блок подключается по схеме с Общим (+)

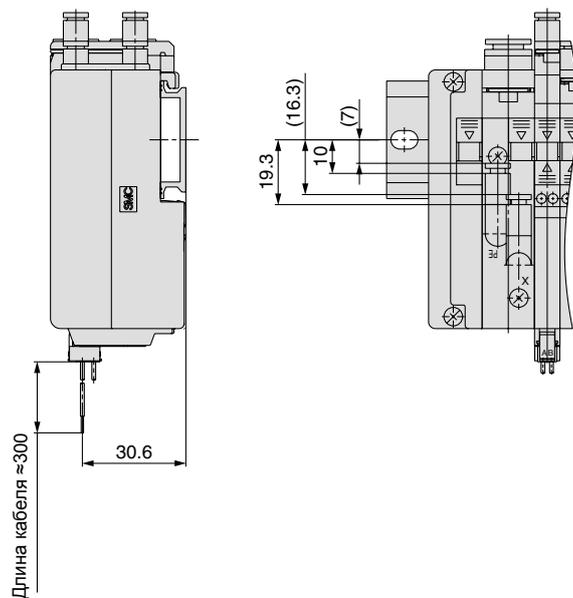
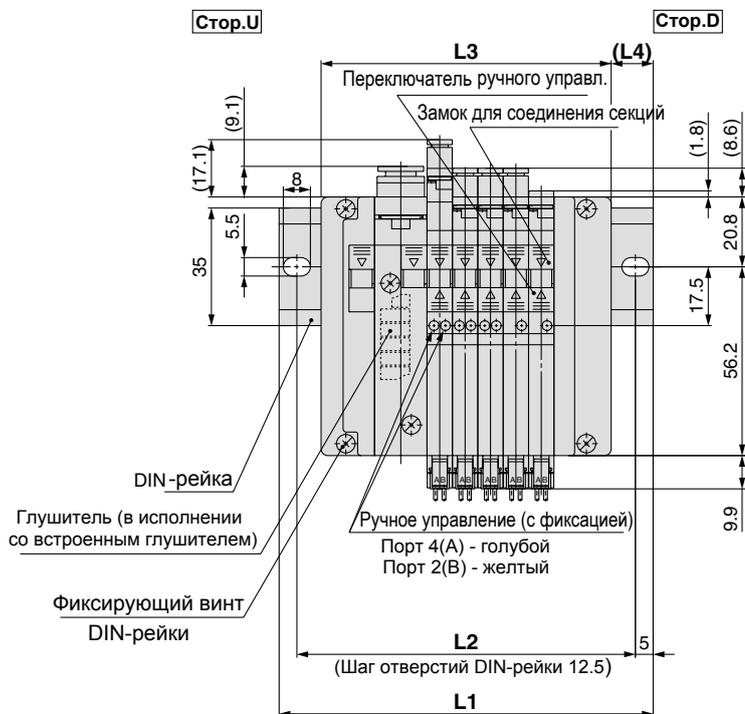
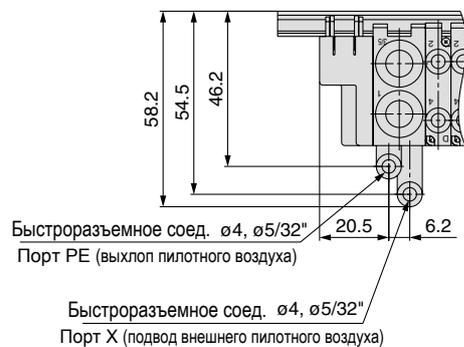
Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J2-60- [Секции] U (S, R, RS)

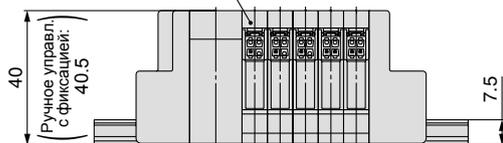


Исполнение с внешним пилотным воздухом



(Секция n) --- (Секция 1)

Индикатор/ искрогаситель
Эл. магнит a: оранжевый
Эл. магнит b: зеленый



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

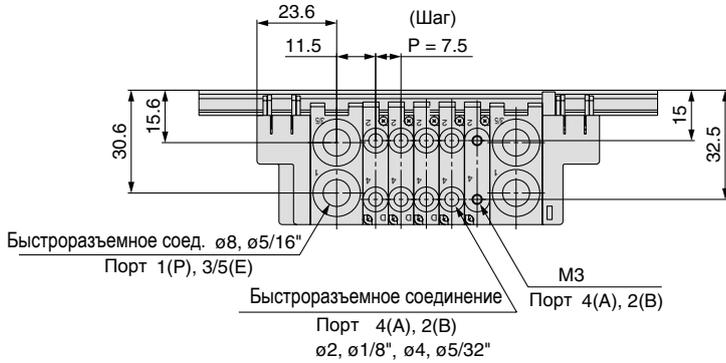
Размеры

n - кол-во секций

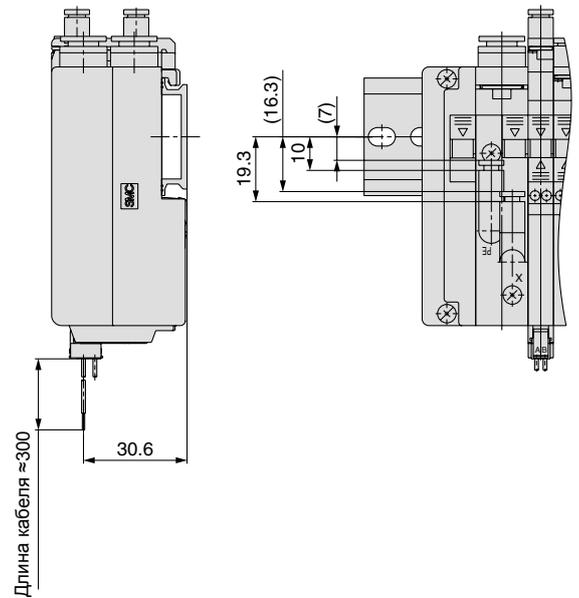
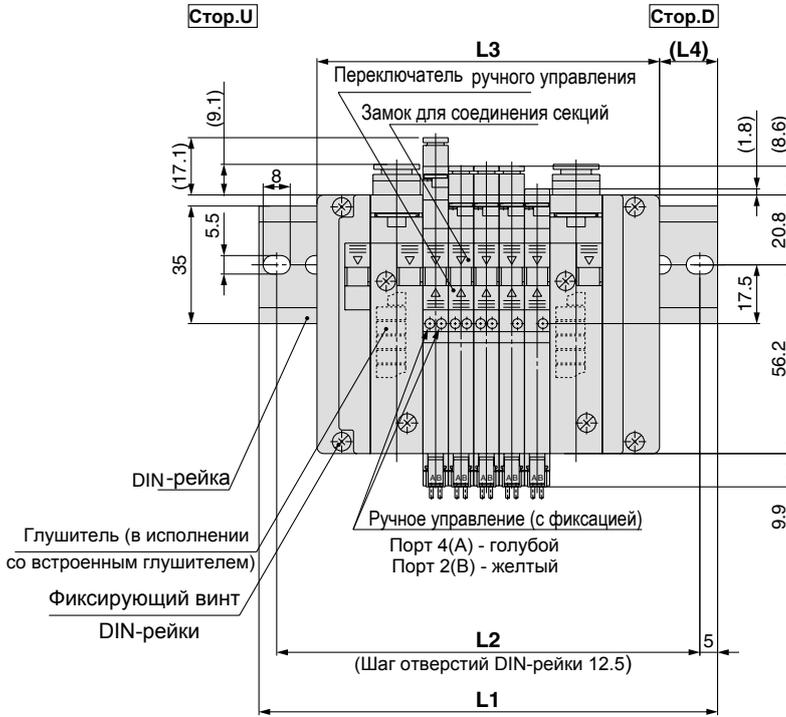
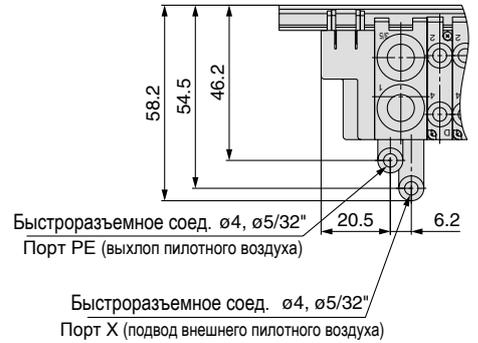
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	98	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148
L2	87.5	87.5	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5
L3	63.2	70.7	78.2	85.7	93.2	100.7	108.2	115.7	123.2
L4	17.5	13.5	16	12.5	15	17.5	13.5	16	12.5

Размеры

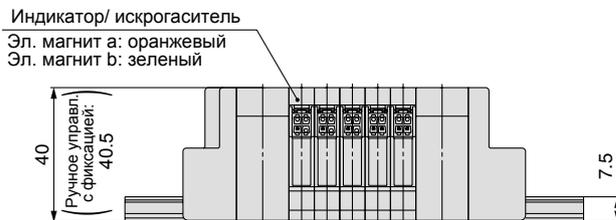
SS5J2-60- [Секции] В (S, R, RS)



Исполнение с внешним пилотным воздухом



(Секция n) --- (Секция 1)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 23

Размеры

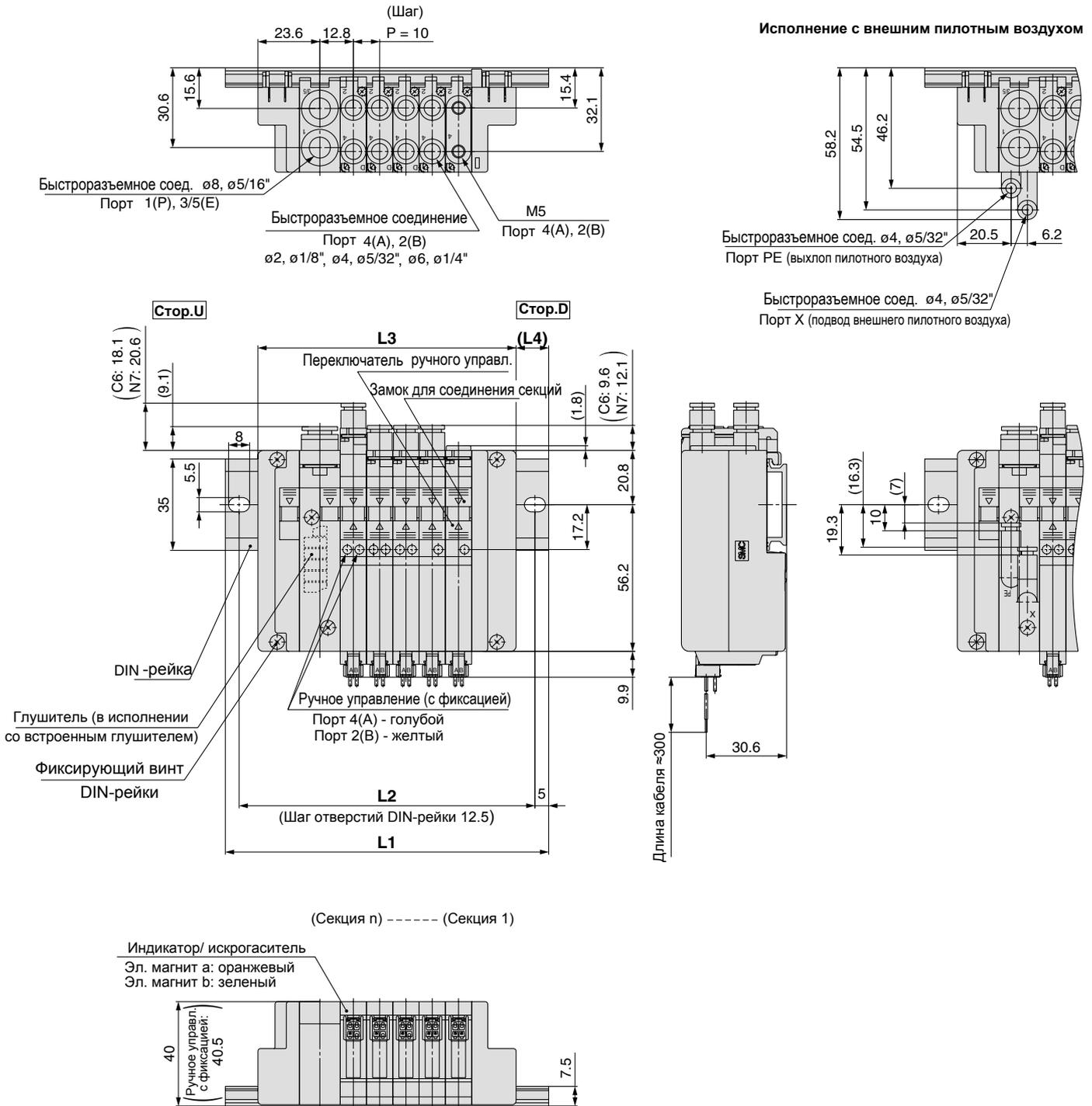
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	110.5	110.5	123	135.5	135.5	148	148	160.5	173	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	223	235.5	248
L2	100	100	112.5	125	125	137.5	137.5	150	162.5	162.5	175	175	187.5	200	200	212.5	212.5	225	237.5
L3	78.7	86.2	93.7	101.2	108.7	116.2	123.7	131.2	138.7	146.2	153.7	161.2	168.7	176.2	183.7	191.2	198.7	206.2	213.7
L4	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17	13.5	16	12	14.5	17

Серия SJ2000/3000

Размеры

SS5J3-60- [Секции] U (S, R, RS)



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

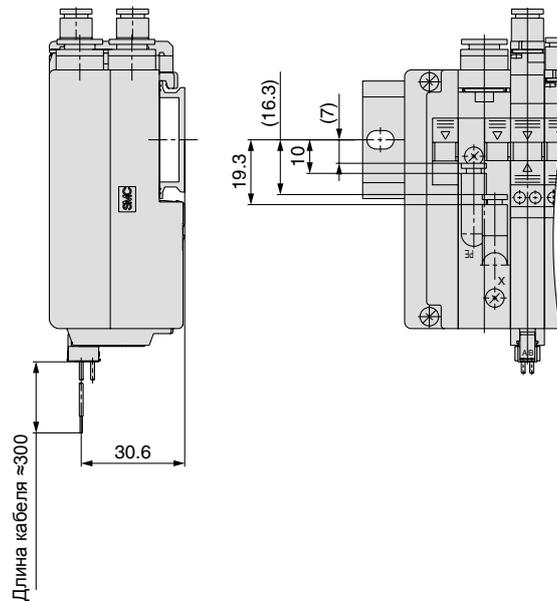
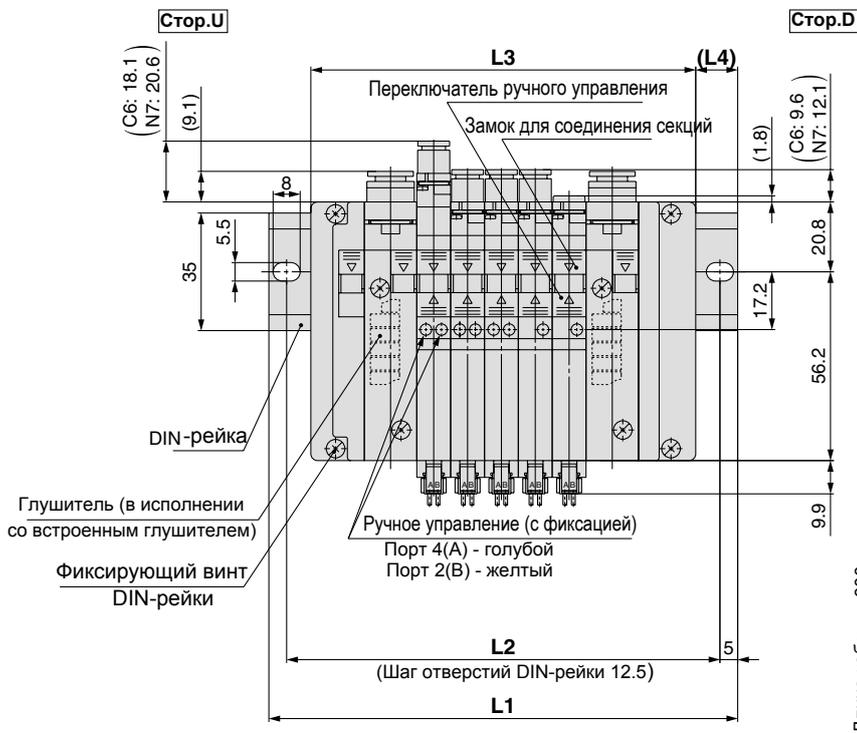
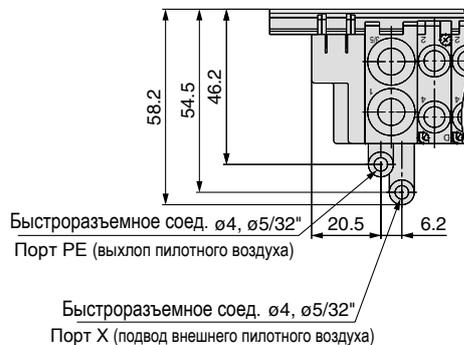
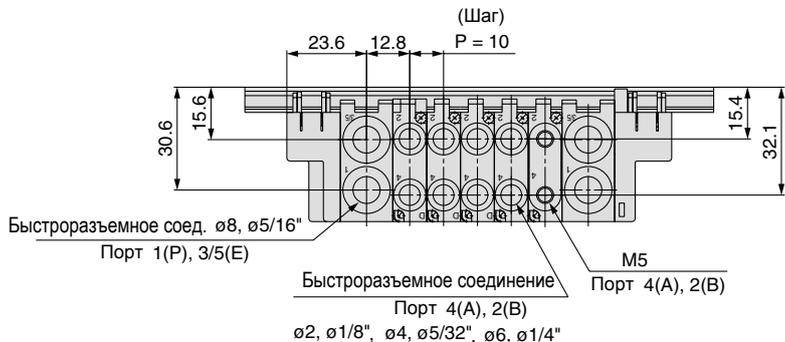
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L1	98	110.5	123	123	135.5	148	160.5	173	185.5
L2	87.5	100	112.5	112.5	125	137.5	150	162.5	175
L3	68.2	78.2	88.2	98.2	108.2	118.2	128.2	138.2	148.2
L4	14.5	16	17	12	13	14	15.5	16.5	17.5

Размеры

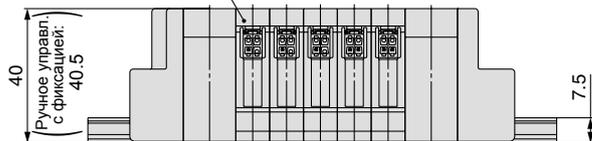
SS5J3-60- Секции **B (S, R, RS)**

Исполнение с внешним пилотным воздухом



(Секция n) ----- (Секция 1)

Индикатор/ искрогаситель
Эл. магнит a: оранжевый
Эл. магнит b: зеленый



* Размеры исполнения с угловыми быстроразъемными соединениями приведены на стр. 24

Размеры

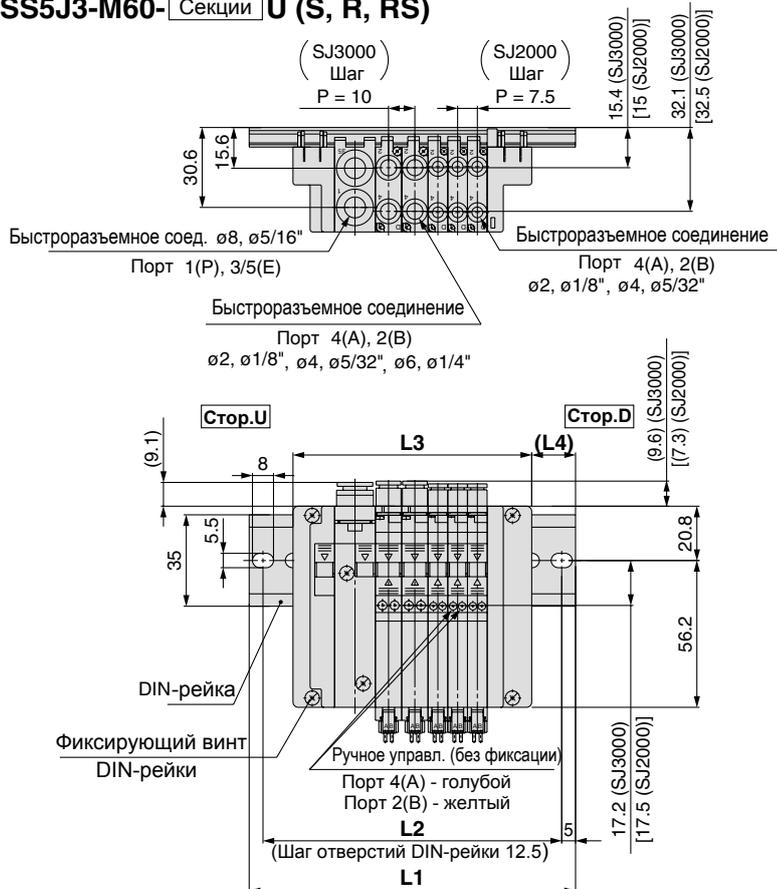
n - кол-во секций

L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	110.5	123	135.5	148	148	160.5	173	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298
L2	100	112.5	125	137.5	137.5	150	162.5	175	187.5	200	200	212.5	225	237.5	250	250	262.5	275	287.5
L3	83.7	93.7	103.7	113.7	123.7	133.7	143.7	153.7	163.7	173.7	183.7	193.7	203.7	213.7	223.7	233.7	243.7	253.7	263.7
L4	13	14.5	15.5	16.5	11.5	12.5	14	15	16	17.5	12	13.5	14.5	15.5	17	11.5	13	14	15

Серия SJ2000/3000

Размеры: совместный монтаж SJ2000 и SJ3000 в одном блоке

SS5J3-M60-Секции U (S, R, RS)



Определение размеров L1~L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 48.2$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

Отбросить дробную часть числа M

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

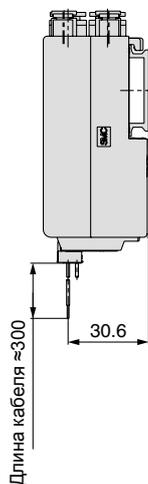
$$L2 = L1 - 10.5$$

$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

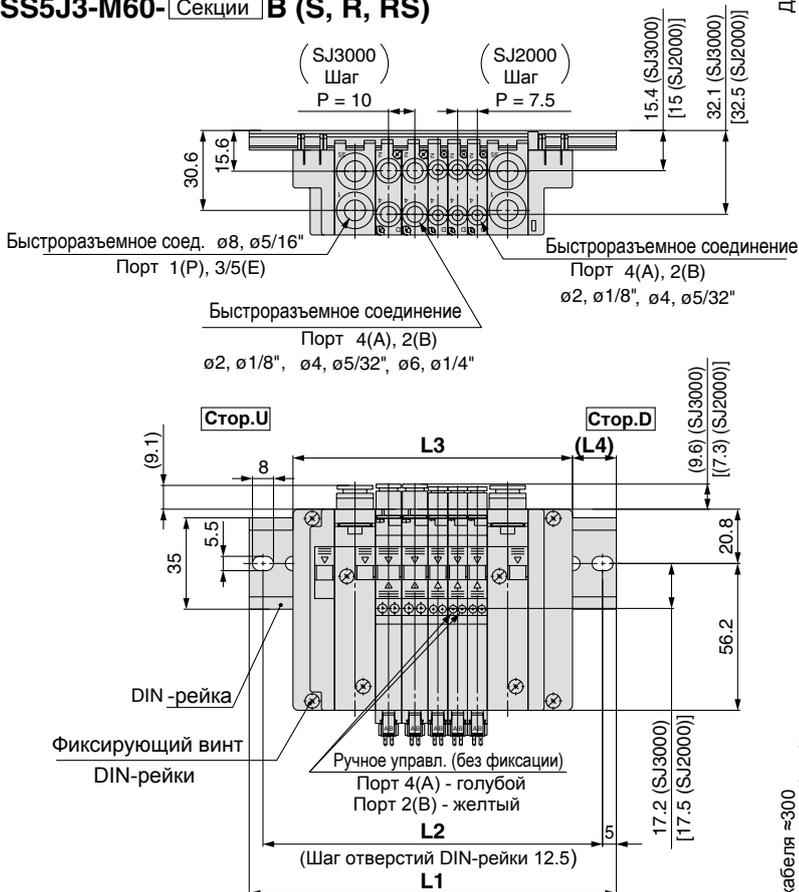
n1 - кол-во SJ2000
n2 - кол-во SJ3000

* Размеры L1~L4 исполнений

SS5J3-M60-Секции D и исполнений
SS5J3-M60-Секции U совпадают



SS5J3-M60-Секции B (S, R, RS)



Определение размеров L1~L4

$$L3 = 7.5 \times n1 + 10 \times n2 + 63.7$$

$$M = (L3 + 4) / 12.5 + 1$$

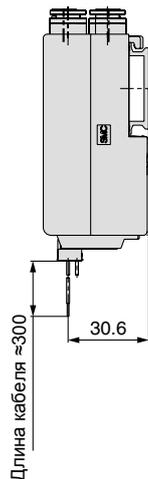
Отбросить дробную часть числа M

$$L1 = M \times 12.5 + 23$$

$$L2 = L1 - 10.5$$

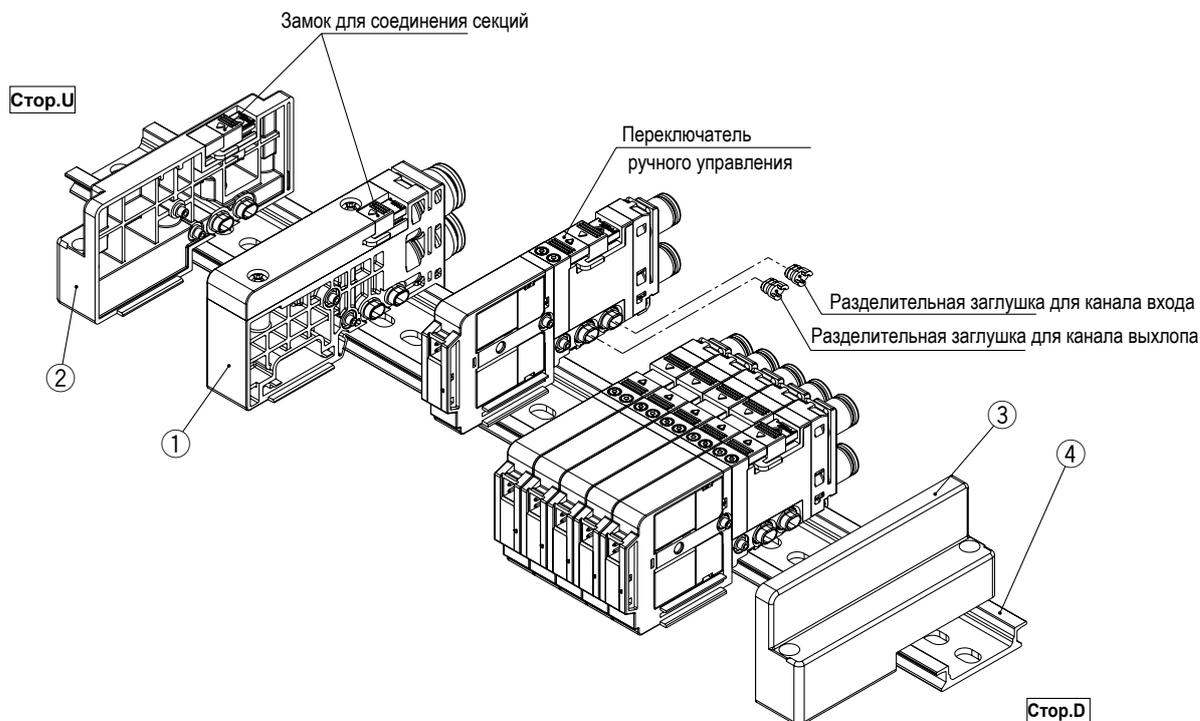
$$L4 = (L1 - L3) / 2 - 2$$

n1 - кол-во SJ2000
n2 - кол-во SJ3000



Состав блока

Добавление секций в блок - см. на стр. 50



Спецификация

Поз.	Наименование	Номер для заказа	Примечание
1	Внутренний пилотный воздух	SJ3000-50-5A-□□	Метрические размеры С6: Прямое быстроразъемное соединение Ø6 С8: Прямое быстроразъемное соединение Ø8 L6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод сверху L8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод сверху В6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод снизу В8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод снизу
	Внутренний пилот, встроенный глушитель	SJ3000-50-5AS-□□	
	Внешний пилотный воздух	SJ3000-50-5AR-□□ (Порт X, PE: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Внешний пилотный воздух, встроенный глушитель	SJ3000-50-5ARS-□□ (Порт X: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Внутренний пилот, разные давления питания ¹⁾	SJ3000-50-6A-□□	
	Внутренний пилот, встроенный глушитель Разные давления питания ¹⁾	SJ3000-50-6AS-□□	
2	Концевая плита	SJ3000-53-1A	На стороне U
3	Концевая плита	SJ3000-53-2A	На стороне D
4	DIN-рейка	VZ1000-11-1-□	См. стр. 61

1) Для подачи второго давления устанавливается дополнительная секция подвода/отвода воздуха.

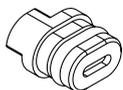
2) Подробнее о создании двух зон давления в одном блоке см. на стр. 60

Серия SJ2000/3000

Принадлежности

■ Разделительная заглушка для канала входа

Используется для разделения каналов подачи воздуха, чтобы обеспечить возможность работы одного блока пневмораспределителей с двумя различными давлениями.

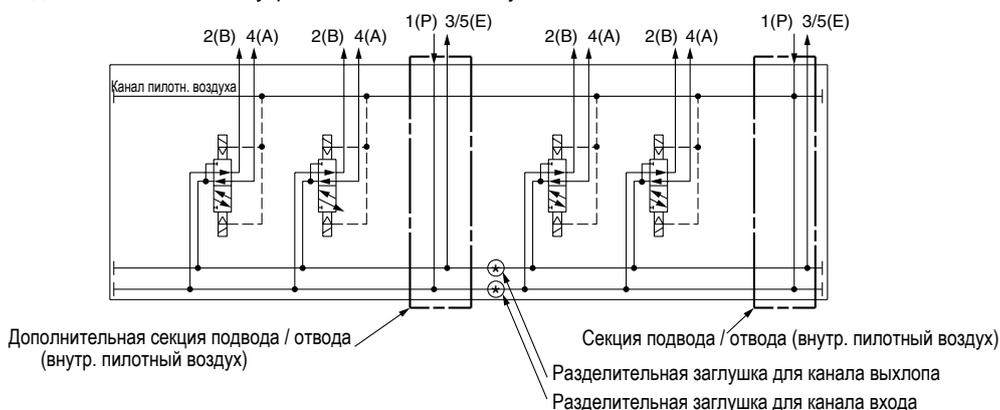


Серия	Номер для заказа
SJ2000	SJ3000-44-1A
SJ3000	

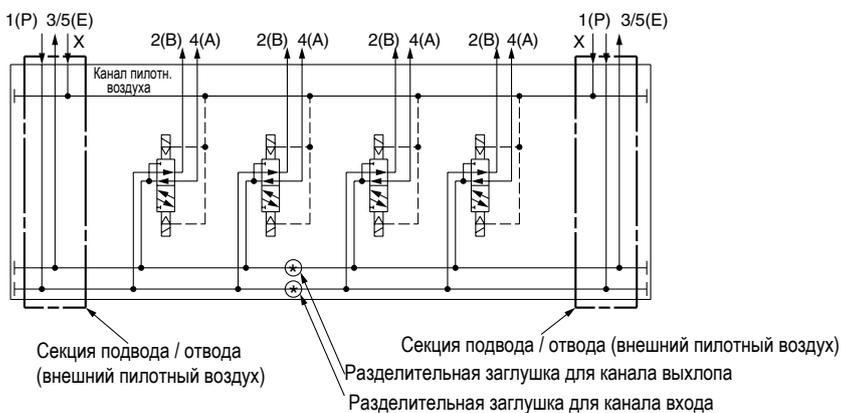
Примеры работы блока распределителей с двумя различными давлениями

- Для подачи второго давления устанавливается дополнительная секция подвода/отвода воздуха.

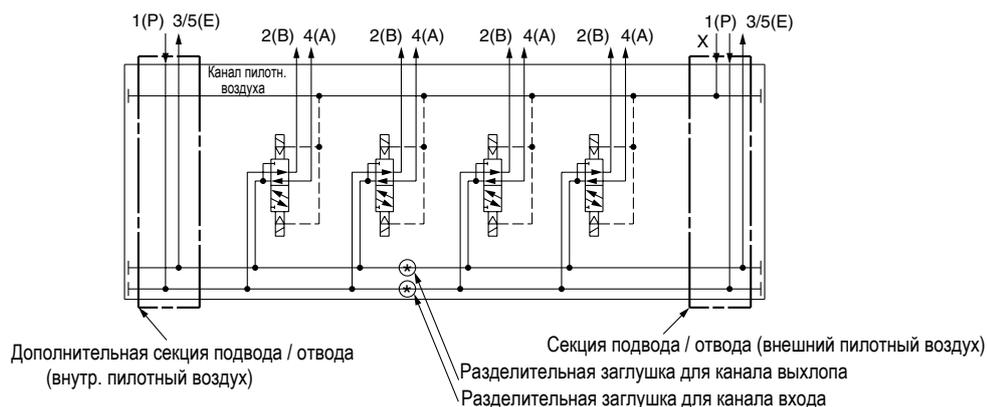
1. Создание двух зон давления в блоке с внутренним пилотным воздухом



2. Создание двух зон давления в блоке с внешним пилотным воздухом. (дополнительная секция подвода / отвода с внешним пилотом)

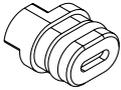


3. Создание двух зон давления в блоке с внешним пилотным воздухом. (дополнительная секция подвода / отвода с внутренним пилотом)



■ Разделительная заглушка для канала выхлопа

Разделение каналов выхлопа позволяет устранить взаимное влияние выхлопов пневмораспределителей, собранных в блок.



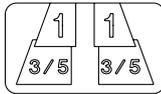
Серия	Номер для заказа
SJ2000	SJ3000-44-1A
SJ3000	

■ Ярлык разделительной заглушки

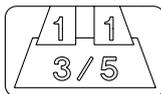
Используется для маркировки мест установки разделительных заглушек. В комплект поставки входят 3 ярлыка

SJ3000-155-1A

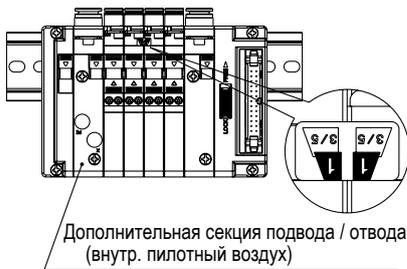
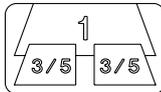
Место разделения каналов входа и выхлопа



Место разделения канала входа

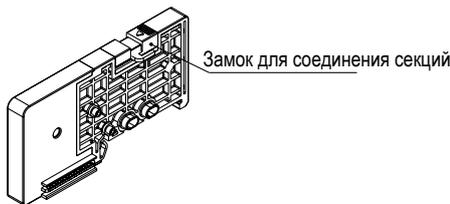


Место разделения канала выхлопа



■ Плита-заглушка

Устанавливается в блок вместо отсутствующего пневмораспределителя

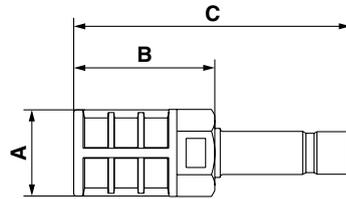


Серия	Номер для заказа	Примечание	Толщина
SJ2000	SJ3000-49-1A	1 катушка	7.5 мм
SJ3000	SJ3000-49-2A	2 катушки	
SJ3A6	SJ3000-49-2A-N	2 катушки*	

* В конструкции вакуумного модуля SJ3A6 не предусмотрен замок для соед. секций

■ Пневмоглушитель с быстроразъемным фитингом

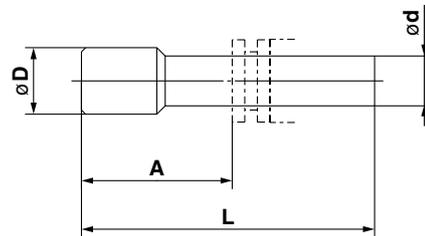
Используется для установки в порт выхлопа 3/5 (E)



Серия	Номер для заказа	Эквивал. сечение	A	B	C
For SJ2000 SJ3000 (ø8)	AN203-KM8	14 мм ²	ø16	26	51

■ Заглушка

Устанавливается в неиспользуемые порты



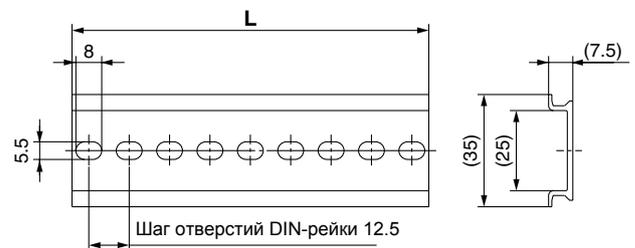
Размеры

Присоед. размер ød	Номер для заказа	A	L	D
2	KJP-02	8.2	17	3
4	KQ2P-04	16	32	6
6	KQ2P-06	18	35	8
8	KQ2P-08	20.5	39	10
1/8"	KQ2P-01	16	31.5	5
5/32"	KQ2P-03	16	32	6
1/4"	KQ2P-07	18	35	8.5
5/16"	KQ2P-09	20.5	39	10

■ DIN-рейка

VZ1000-11-1-

● Номер
(см. табл. ниже)



Номер	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
L, мм	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5
Вес, г	17.6	19.9	22.1	24.4	26.6	28.9	31.1	33.4	35.6	37.9

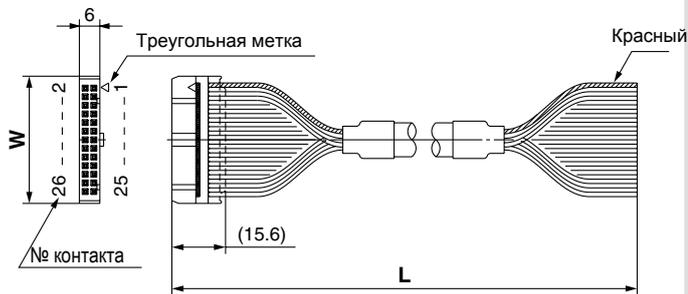
Номер	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L, мм	223	235.5	248	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5
Вес, г	40.1	42.4	44.6	46.9	49.1	51.4	53.6	55.9	58.1	60.4

Номер	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
L, мм	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5
Вес, г	62.6	64.9	67.1	69.4	71.6	73.9	76.1	78.4	80.6	82.9

Серия SJ2000/3000

■ Шлейф с разъемом

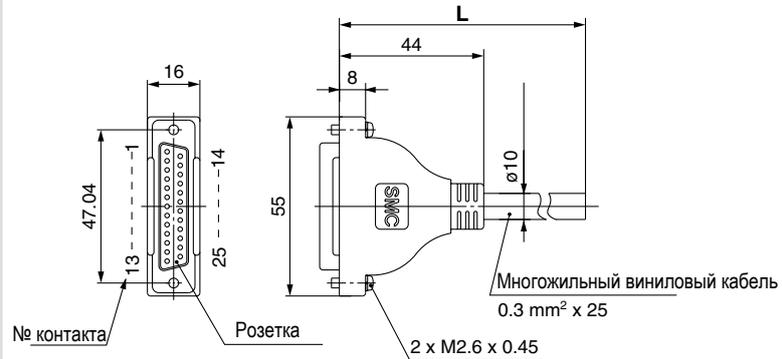
АХТ100-FC \square $\begin{matrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{matrix}$



L, м	10 pin	20 pin	26 pin
1.5	АХТ100-FC10-1	АХТ100-FC20-1	АХТ100-FC26-1
3	АХТ100-FC10-2	АХТ100-FC20-2	АХТ100-FC26-2
5	АХТ100-FC10-3	АХТ100-FC20-3	АХТ100-FC26-3
W, мм	17.2	30	37.5

■ Ответная часть разъема D-sub (25 pin) с кабелем

АХТ100-DS25 $\begin{matrix} 015 \\ -030 \\ 050 \end{matrix}$



№ контакта	Цвет жилы	Маркировка
1	Черный	—
2	Коричневый	—
3	Красный	—
4	Оранжевый	—
5	Желтый	—
6	Розовый	—
7	Голубой	—
8	Фиолетовый	Белый
9	Серый	Черный
10	Белый	Черный
11	Белый	Красный
12	Желтый	Красный
13	Оранжевый	Красный
14	Желтый	Черный
15	Розовый	Черный
16	Голубой	Белый
17	Фиолетовый	—
18	Серый	—
19	Оранжевый	Черный
20	Красный	Белый
21	Коричневый	Белый
22	Розовый	Красный
23	Серый	Красный
24	Черный	Белый
25	Белый	—

Номер для заказа

Длина, м	Номер для заказа	Прим.
1.5	АХТ100-DS25-015	25 жил 24AWG
3	АХТ100-DS25-030	
5	АХТ100-DS25-050	

Электрические характеристики

Характеристика	Значение
Сопр. проводника Ом/км, 20°C	≤ 65
Электр. прочность изоляции 1 мин.	1000 VAC
Сопр. изоляции МОм/км, 20°C	5

* Минимальный радиус изгиба
кабеля - 20 мм

■ Блок регулятора давления

Используется для снижения давления на распределителях, установленных на стороне U после регулятора давления

Номер для заказа

SJ3000 – **00** – **P** – **□**

Опции

00	Манометр установлен сверху
01	Манометр установлен сбоку
M1	Без манометра

Для регулирования давления на входе P

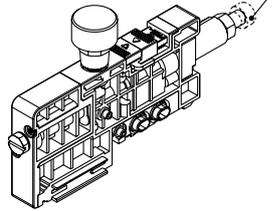
P Порт P

Регулирование давления

—	Отверткой
H	Вручную

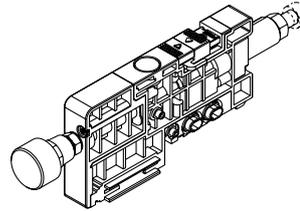
SJ3000-00-P(-H)

Ручная регулировка давления



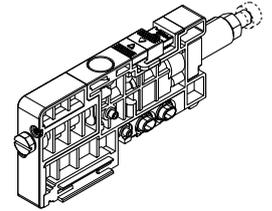
Манометр установлен сверху

SJ3000-01-P(-H)



Манометр установлен сбоку

SJ3000-M1-P(-H)

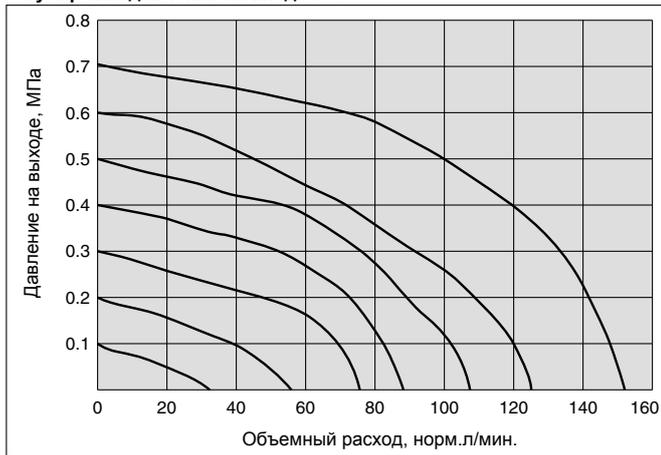


Без манометра

Характеристики расхода (для двухпозиционного пневмораспределителя при давлении на входе 0.7 МПа)

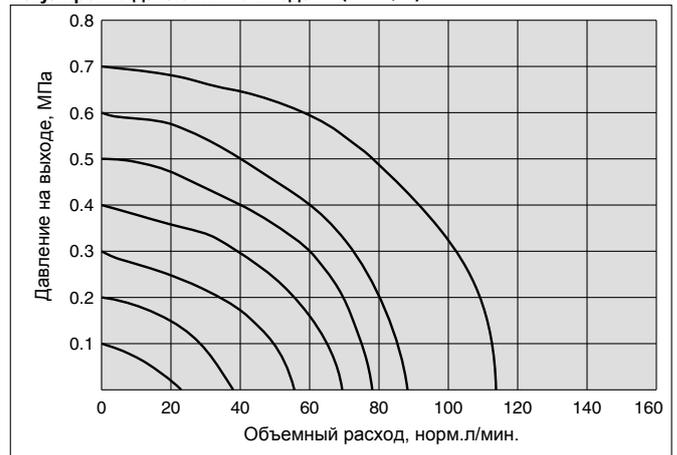
SJ3000

Регулировка давления на входе P (P→A, B)

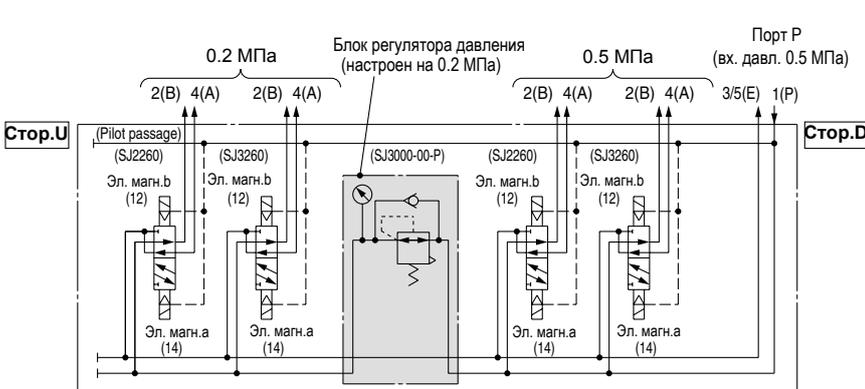


SJ2000

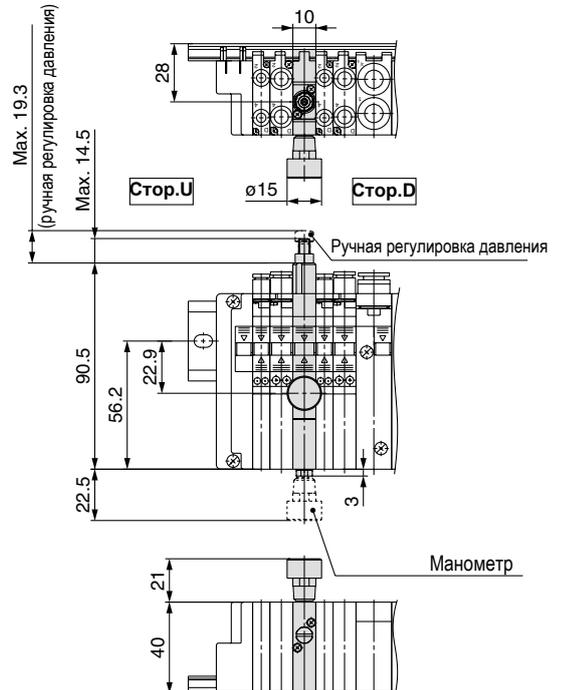
Регулировка давления на входе P (P→A, B)



Пример использования регулятора давления



* Снижается только давление, подаваемое со стороны D блока. Регулировка давления, подаваемого со стороны U, невозможна.

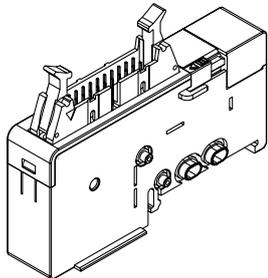


Серия SJ2000/3000

■ Промежуточная секция с электр. разъемом

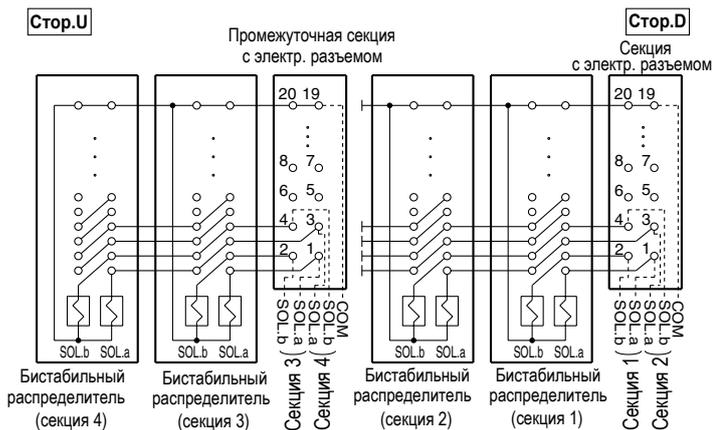
Устанавливается в середине блока.

Используется для отдельного электр. управления несколькими распределителями на одной плите либо когда желаемое кол-во распределителей больше, чем может обеспечить основной разъем.

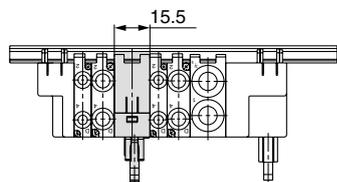


Серия	Номер для заказа	Примечание
SJ2000	SJ3000-76-1A	
SJ3000	SJ3000-76-2A-05	С терминалами питания (для системы PCW)

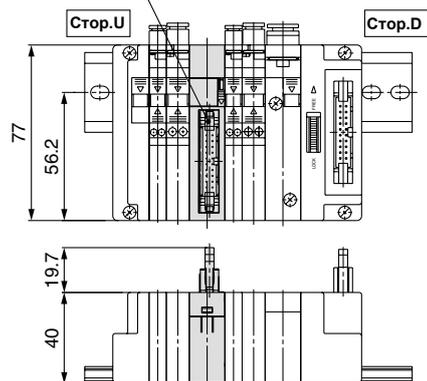
Пример использования промежуточного электр. разъема



* Используется для подачи управляющего сигнала на распределители, установленные на стороне U (после промежуточной секции с эл. разъемом)



Ответная часть разъема:
20 pin, с фиксацией кабеля, соотв. MIL-C-83503



■ Блок сдвоенных фитингов (для серии SJ3000)

SJ3000-120-1A - **C8**

● Присоед. диаметр

C8	ø8
N9	ø5/16"

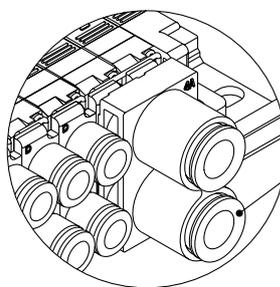
Используется для параллельного соединения двух соседних пневмораспределителей с целью увеличения расхода. Применяются быстроразъемные соединения Ø8 или Ø5/16"

* При использовании блока сдвоенных фитингов следует заказывать пневмораспределители без быстроразъемного соединения

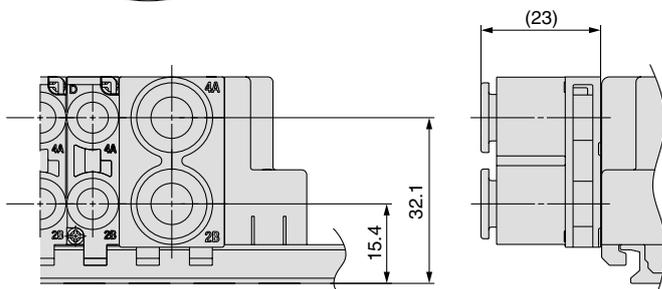
Пример номера для заказа

SJ3160-5CU-CO 2 шт. (распределитель без фитинга)

* SJ3000-120-1A-C8 1 шт.



C8: быстроразъемное соед. Ø8
N9: быстроразъемное соед. Ø5/16"



Пневмораспределители **SJ2000/3000**

Исполнение X90 (по запросу)

Для получения более подробной информации, обратитесь к представителю SMC



1 Уплотнения главного распределителя из фторкаучука **-X90**

Опция используется в следующих случаях:

1. Если при использовании смазки, отличающейся от рекомендуемого турбинного масла, возможна деформация уплотнений золотника
2. Если в сжатом воздухе содержится озон

Номер для заказа

SJ $\frac{2}{3}$ 60 (T) - - - - X90

- Структура номера для заказа такая же, как у стандартного пневмораспределителя

Вакуумный модуль

Серия *SJ3A6*

Общий подвод электропитания

Стр.70

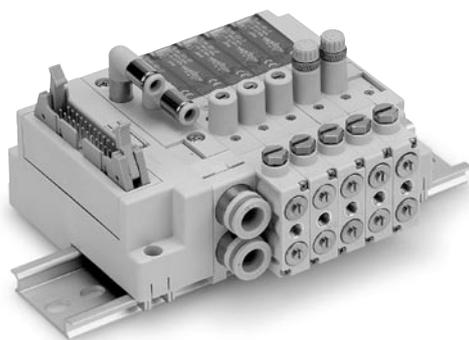
Разъем D-sub

Шлейф

Шлейф для подключения к ПЛК через систему PCW

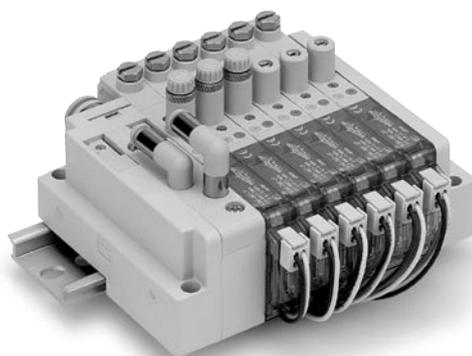
Подключение через интерфейсный модуль EX180

Подключение через интерфейсный модуль EX510



Индивидуальный подвод электропитания

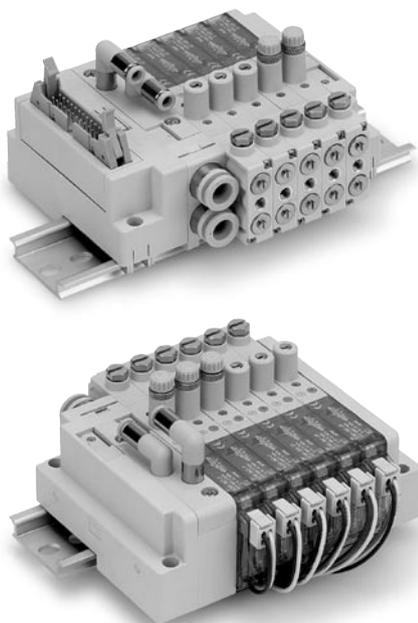
Стр.74



Вакуумный модуль

Серия SJ3A6

Общие характеристики



Характеристики вакуумного модуля

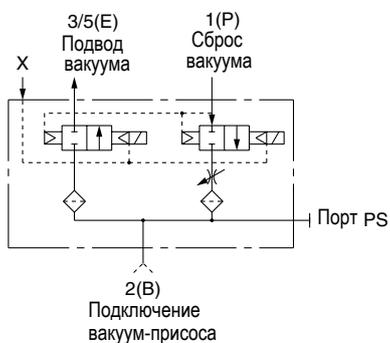
Конструкция	3/3 с пневмодросселем	
Среда	Очищенный сжатый воздух	
Диапазон рабочих давлений (МПа)	Сброс вакуума (порт 1(P))	0.25 ~ 0.7
	Подвод вакуума (порт 3/5(E))	-100 кПа ~ 0.7 ¹⁾
	Пилотный порт X	0.25 ~ 0.7 ²⁾
Диапазон температур рабочей и окруж. среды (°C)	-10 ~ 50 (не допускать замерзания)	
Макс. частота срабатывания (Гц)	3	
Вспомогательное ручное управление	Без фиксации (кнопка)	
	С фиксацией (винт)	
Регулировка дросселя	Вручную	
	Отверткой	
Пилотный воздух	Внешний пилот, индивидуальный выхлоп	
Смазка	Не требуется	
Монтажное положение	Произвольное	
Устойчивость к ударам / вибрации (м/с ²) ³⁾	150/30	
Защита	От пыли	

- 1) Может использоваться с двумя различными избыточными давлениями
 2) Пилотное давление, подаваемое в порт X, должно быть не меньше давления, подаваемого в порт 1(P)
 3) Условия испытаний:
 - вибрация с частотой от 45 до 2000 Гц в осевом и перпендикулярных оси направлениях во включенном и выключенном состояниях;
 - однократный удар в осевом и перпендикулярных оси направлениях во включенном и выключенном состояниях

Характеристики катушек

Номинальное напряжение	24 VDC, 12 VDC	
Допустимые отклонения напряжения	±10% номинального напряжения*	
Потребляемая мощность (Вт)	Стандартное исполнение	0.4
	С энергосберегающей схемой	0.15
Искрогашение	Диод	
Индикатор рабочего состояния	Светодиод	

- * Допустимые отклонения напряжения для исполнений Z и T:
 Исполнение Z 24 VDC: от -7% до +10%
 12 VDC: от -4% до +10%
 Исполнение T 24 VDC: от -5% до +10%
 12 VDC: от -6% до +10%



Время срабатывания

Тип модуля	Время срабатывания, мс (при 0.5 МПа)
SJ3A6-□□-□	Не более 19

Вес

Тип модуля	Вес, г
SJ3A6-□□-P	79

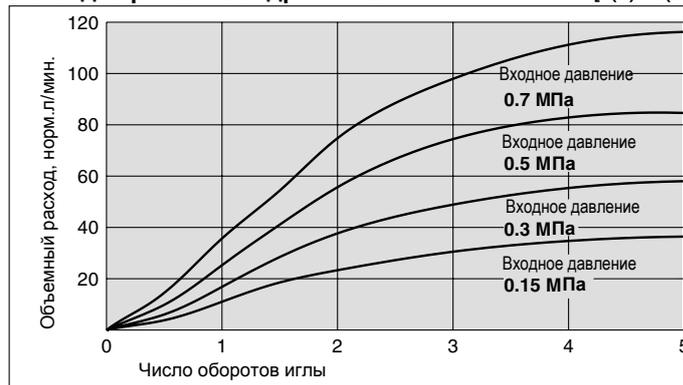
Характеристики расхода

Расход при полностью открытом дросселе

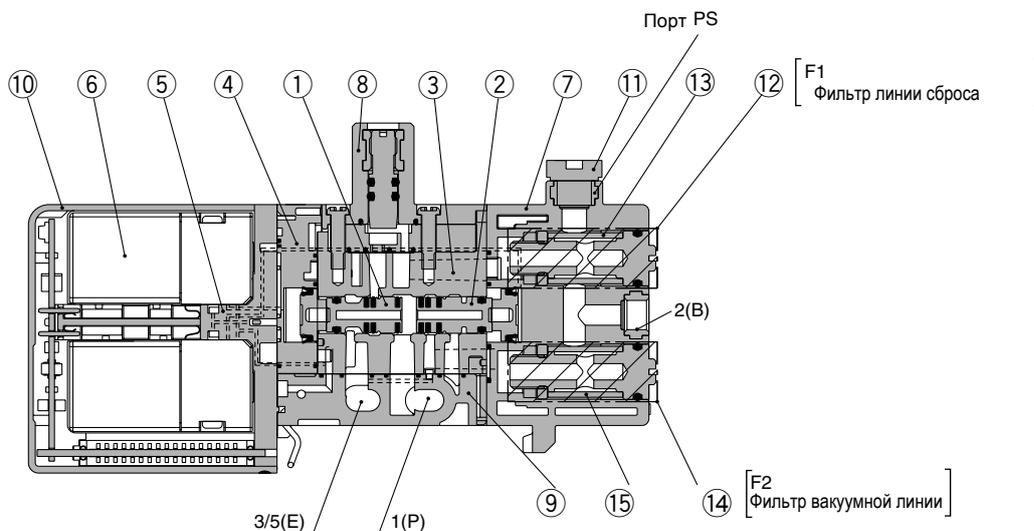
Тип модуля	Направл. потока Диаметр порта 2(B) C [dm ³ /(s·bar)]	1(P)→2(B)			2(B)→3/5(E)		
		b	Cv	C [dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	
SJ3A6-□□-□	M5	0.24	0.19	0.05	0.40	0.18	0.10

Расход через пневмодроссель

[1(P)→2(B)]



Конструкция



Спецификация

Поз.	Наименование	Материал	Примечание
1	Золотник	Пластик/Н-NBR	Сторона А (сброс)
2	Золотник	Пластик/Н-NBR	Сторона В (вакуум)
3	Корпус	Zinc die-cast	—
4	Переходная пластина	Пластик	Белый
5	Пилотный адаптер	Пластик	Белый
6	Пилотный клапан	—	—
7	Крышка	Пластик	Белый
8	Дроссель*	Пластик	Белый
9	Нижняя крышка	Пластик	Белый
10	Прозрачная крышка	Пластик	Светло-голубой

* Крутящий момент не более 0.3 Н·м

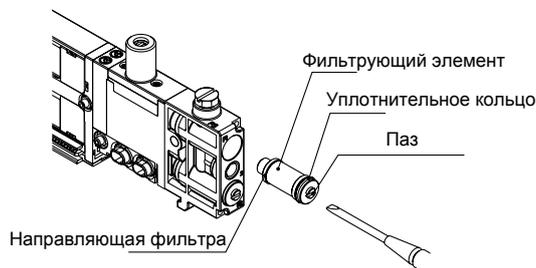
Component Parts

Поз.	Наименование	Номер для заказа	Примечание
11	Пробка	M-5P	Устанавливается в порт PS
12	Фильтр в сборе	SJ3000-110-1A	Фильтр линии сброса вакуума Тонкость фильтрации 1 мкм, белый
13	Фильтрующий элемент	SJ3000-107-1A	К фильтру сброса вакуума, комплект из 5 шт. Тонкость фильтрации 1 мкм, белый
14	Фильтр в сборе	SJ3000-110-2A	Фильтр вакуумной линии Тонкость фильтрации 30 мкм, фиолетовый
15	Фильтрующий элемент	SJ3000-107-2A	К фильтру вакуумной линии, комплект из 5 шт. Тонкость фильтрации 30 мкм, фиолетовый

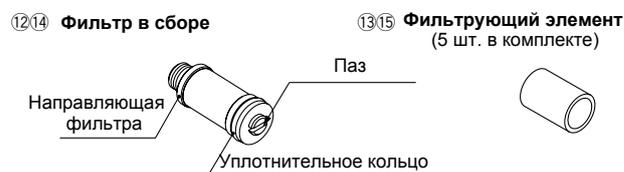
Порядок замены фильтрующего элемента

При засорении фильтра, снижении присасывающего усилия, увеличении времени срабатывания необходимо остановить работу и заменить фильтр. элемент

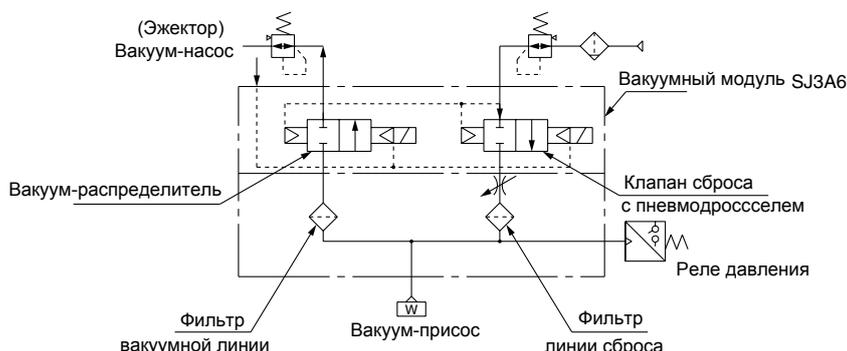
1. При помощи часовой отвертки извлеките фильтр (поз. 12 или 14)
2. Поверните рукой направляющую фильтра и отделите от корпуса
3. Замените фильтрующий элемент (поз. 13 или 15), установите на место направляющую фильтра и осторожно затяните вручную. Убедитесь в отсутствии посторонних частиц на уплотнительном кольце.
4. Установите фильтр в пневмораспределитель. Рекомендуемый момент затяжки 0.12 Н·м.



Пробку M-5P следует затянуть вручную (рекомендуемый момент затяжки 1 Н·м), затем затянуть еще на 1/4 оборота при помощи инструмента.



Пример использования вакуумного модуля в системе транспортировки



Plug-in Общий подвод электропитания Вакуумный модуль Серия **SJ3A6**



Номер для заказа блока вакуумных модулей

SS3J3-V60 - **05** **U**

Вакуумный модуль
Тип электр. подвода

Обозн.	Электр. подвод	Примечание
FD	Разъем D-sub	Параллельное подключение
PD	Шлейф 26-проводной	
PGD	Шлейф 20-проводной	
PHD	Шлейф 10-проводной	
JD	Шлейф для подключ. к системе PCW без разъема питания	
GD	Шлейф для подключ. к системе PCW с разъемом питания	Последовательный интерфейс
S <input type="checkbox"/>	Интерфейсный модуль EX180	
S6B	Интерфейсный модуль EX510	

* Подробности на стр. 10, 26, 34, 42

Положение разъема

Для исполнений с параллельным подключением возможен выбор положения разъема (1: верхнее, 2: боковое) (для исполнения GD доступно только верхнее положение)
Подробности на стр. 10

• Длина DIN-рейки

—	Стандартная длина	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
3	3 секции	
16	16 секций	

• Расположение секции подвода / отвода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~16 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

• Фитинги секции подвода/отвода

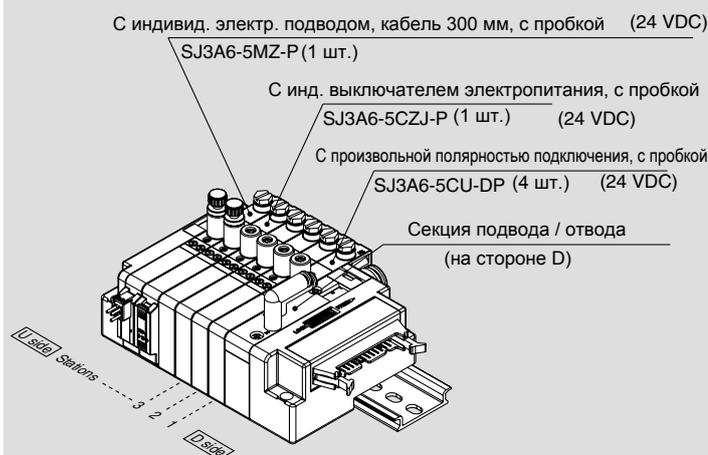
—	Прямой фитинг	
L	Угловой фитинг (подвод сверху)	
B	Угловой фитинг (подвод снизу)	

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** Стандартное исполнение блока - с внешним пилотным воздухом

Пример номера для заказа блока

SS3J3-V60PD2-



SS3J3-V60PD2-06D 1 шт.
* **SJ3A6-5CU-DP** 4 шт.
* **SJ3A6-5CZJ-P** 1 шт.
* **SJ3A6-5MZ-P** 1 шт.

Звездочкой отмечены номера для заказа вакуумных модулей, входящих в состав блока

• Первой позицией перечня указан артикул блока
Артикулы входящих в блок вакуумных модулей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

• Кол-во секций вакуумных модулей

F: разъем D-sub

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
12	12 секций

P: шлейф (26-проводной)

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
12	12 секций

PG: шлейф (20-проводной)

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
09	9 секций

PH: шлейф (10-проводной)

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
04	4 секции

J: шлейф для подключения к системе PCW

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
08	8 секций

S6B: интерфейсный модуль EX510

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
08	8 секций

G: шлейф с разъемом питания для подключения к системе PCW

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
08	8 секций

S: интерфейсный модуль EX180

Обозн.	Кол-во	Примечание
02	2 секции	В зависимости от типа промышленной сети возможно ограничение кол-ва секций (см. стр.34)
⋮	⋮	
16	16 stations	

* Количество плит-заглушек входит в количество секций

Номер для заказа (отдельный вакуумный модуль)

Стандарт

SJ3A6 [] - 5 C U [] - [] P

С индивидуальным выключателем электропитания

SJ3A6 - 5 C Z J [] - [] P

Индивидуальный эл. подвод (вакуумный модуль для блока с комбинир. эл. подводом)*

SJ3A6 [] - 5 M Z [] - [] P

* Информация о блоках, в которых все вакуумные модули имеют индивидуальный подвод питания, приведена на стр. 74-75

Катушка

—	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение вакуумного модуля во включенном состоянии

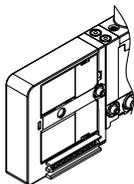
Номинальное напряжение

5	24 VDC
6	12 VDC

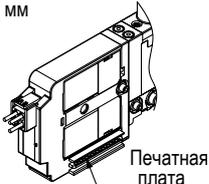
* Для блоков с подключением через интерфейсный модуль и через шлейф для системы PCW доступны только катушки на 24 VDC

Электр. подвод

C: общий подвод электропитания



M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм



MN: индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)



MO: индивидуальный подвод эл.питания без разъема



* Вакуумные модули с эл. подводом M/MN/MO не могут использовать сигнал от общей шины блока

** Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

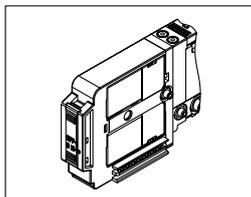
Индикатор / искрогаситель

U	Исполнение с индикатором и искрогашением Произвольной полярности
Z	Исполнение с индикатором и искрогашением При подключении соблюдать полярность

* Исполнение U недоступно для вакуумных модулей с энергосберегающей катушкой, с индивид. выключателем эл. питания и/или индивидуальным электр. подводом

** Исполнение Z подключается по схеме с Общим (+)

С индивидуальным выключателем электропитания



Настройка пневмодросселя

—: Вручную



D: Отверткой



* Крутящий момент не более 0.3 Н·м

Порт для измерения давления PS

—: M5



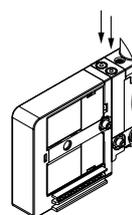
P: С пробкой M-5P



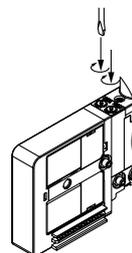
* Исполнение без пробки выбирается, если к порту PS будет присоединено устройство для измерения давления

Вспомогательное ручное управление

—: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



В конструкции вакуумного модуля SJ3A6 не предусмотрены замки для соединения секций.

Non-plug-in Индивидуальный подвод электропитания

Вакуумный модуль

Серия SJ3A6



Номер для заказа блока вакуумных модулей

● Все модули в блоке имеют индивидуальный электр. подвод

SS3J3-V60-05 U

Вакуумный модуль

Кол-во секций вакуумных модулей

Обозн.	Кол-во
02	2 секции
⋮	⋮
20	20 секций

Расположение секции подвода / выхода

U	На стороне U (2~10 секций)
D	На стороне D (2~10 секций)
B	С двух сторон (2~20 секций)
M*	Прочие варианты

* Указываются в спецификации (в том числе присоед. диаметры, отличающиеся от Ø8)

Длина DIN-рейки

—	Стандартная длина	
3	3 секции	Длина DIN-рейки больше стандартной на указанное кол-во секций
⋮	⋮	
20	20 секций	

Фитинги секции подвода / выхода

—	Прямой фитинг	
L	Угловой фитинг (подвод сверху)	
B	Угловой фитинг (подвод снизу)	

Пример номера для заказа блока вакуумных модулей

SS3J3-V60-□

С пробкой (24 VDC)
SJ3A6N-5MZ-P (2 шт.)

С пробкой (24 VDC)
SJ3A6N-5MZ-DP (4 шт.)

Секция подвода / выхода (на стороне D)

U side Stations 3 2 D side

SS3J3-V60-06D 1 шт.
* SJ3A6N-5MZ-DP 4 шт.
* SJ3A6N-5MZ-P 2 шт.

Звездочкой отмечены номера для заказа вакуумных модулей, входящих в состав блока

- Первой позицией перечня указан артикул блока
- Артикулы входящих в блок вакуумных модулей перечислены последовательно, от стороны "D" блока к стороне "U"

* Не заполняется для блока с расположением секций подвода/отвода типа M

** Стандартное исполнение блока - с внешним пилотным воздухом

Номер для заказа (отдельный вакуумный модуль)

SJ3A6 **N** - **5** **M** **Z** - **P**

Катушка

—	Стандартное исполнение
T	Со схемой энергосбережения

* Исполнение T следует выбирать, если предполагается длительное нахождение вакуумного модуля во включенном состоянии

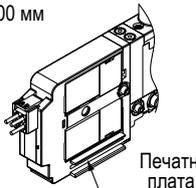
Индивидуальный подвод эл.питания

Номинальное напряжение

5	24 VDC
6	12 VDC

Тип разъема

M: индивидуальный подвод эл.питания кабель 300 мм



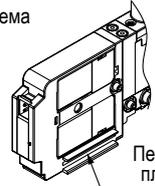
Печатная плата

MN: индивидуальный подвод эл.питания без кабеля, разъем (розетка)



Печатная плата

MO: индивидуальный подвод эл.питания без разъема

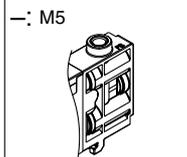


Печатная плата

* Номер для заказа разъема см. на стр. 6 Приложения

С индикатором и схемой искрогашения ¹⁾

Порт для измерения давления PS



P: С пробкой M-5P



* Исполнение без пробки выбирается, если к порту PS будет присоединено устройство для измерения давления

Настройка пневмодресселя

—: Вручную



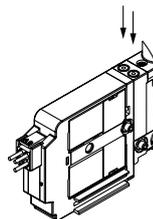
D: Отверткой



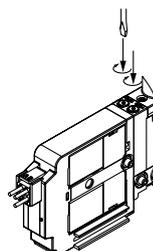
* Крутящий момент не более 0.3 Н·м

Вспомогательное ручное управление

—: без фиксации (кнопка)



D: с фиксацией (винт)



1) Схема подключения - с общим (+)

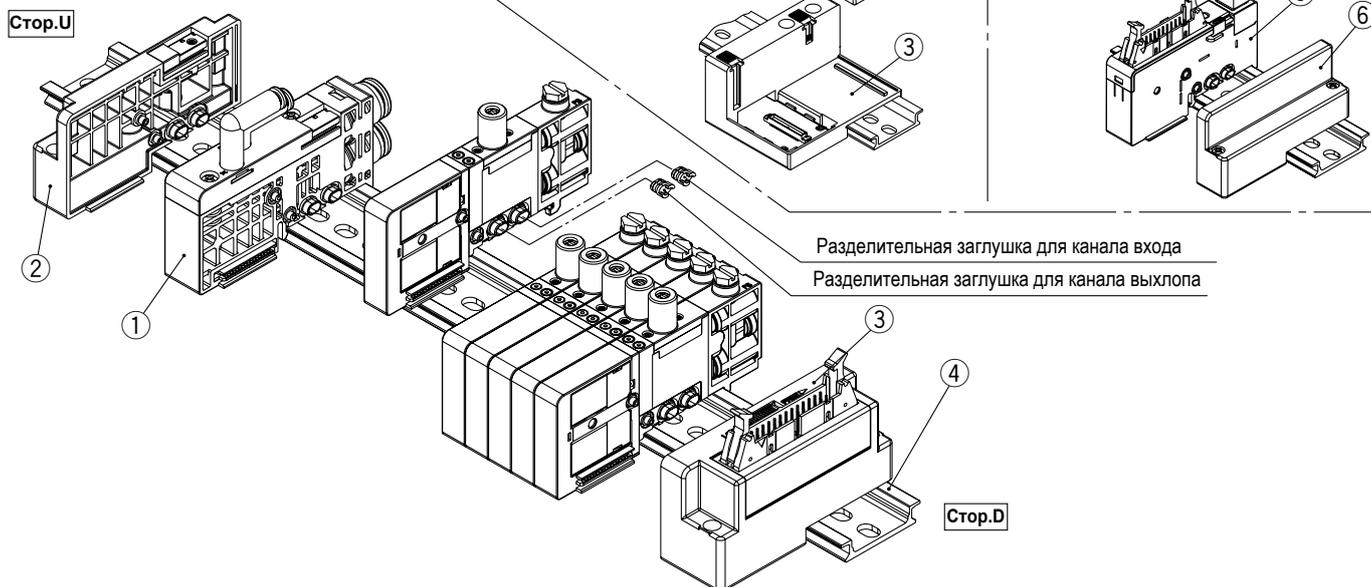
Состав блока вакуумных модулей

Исполнение V60P

* Порядок добавления секций в блок приведен на стр. 50

Исполнение V60S
(общий подвод электропитания, подключение через интерфейсный модуль EX180)

Исполнение V60G
(общий подвод электропитания, подключение шлейфом с разъемом питания для системы PCW)



Спецификация / блок вакуумных модулей с общим подводом электропитания

Поз.	Наименование	Номер для заказа	Примечание
1 ¹⁾	Секция подвода/отвода		Метрические размеры С6: Прямое быстроразъемное соединение Ø6 С8: Прямое быстроразъемное соединение Ø8 L6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод сверху L8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод сверху В6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод снизу В8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод снизу
	Внешний пилотный воздух	SJ3000-50-1AR-□□-N (Порт X, PE: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Разные давления питания²⁾	SJ3000-50-3A-□□-N	Дюймовые размеры N7: Прямое быстроразъемное соединение Ø1/4" N9: Прямое быстроразъемное соединение Ø5/16"
2 ¹⁾	Концевая плита	SJ3000-53-1A-N	На стороне U
3	Секция с электр. разъемом	SJ3000-42-□A-□ SJ3000-76-2A-05	См. таблицу ниже
4	DIN-рейка	VZ1000-11-1-□	См. стр. 61
5	Блок SI	EX180-□□	См. стр. 34
6	Концевая плита	SJ3000-53-2A	На стороне D

Номер для заказа секции с электр. разъемом

Тип разъема	Положение	Номер для заказа	Примечание
D-sub	На стороне D	SJ3000-42-1A-□	□: 1 (разъем напр. вверх) □: 2 (разъем напр. вбок)
Под шлейф 26 pin		SJ3000-42-2A-□	
Под шлейф 20 pin		SJ3000-42-3A-□	
Под шлейф 10 pin		SJ3000-42-4A-□	
Под шлейф для сист. PCW, 20 pin		SJ3000-42-6A-□	
Для интерфейсного модуля EX180*		SJ3000-42-5A	
Под шлейф для сист. PCW, 20 pin с разъемом питания		SJ3000-76-2A-05	

* Интерфейсный модуль (блок SI) заказывается отдельно

Спецификация / блок вакуумных модулей с индивидуальным подводом электропитания

Поз.	Наименование	Номер для заказа	Примечание
1 ¹⁾	Секция подвода/отвода		Метрические размеры С6: Прямое быстроразъемное соединение Ø6 С8: Прямое быстроразъемное соединение Ø8 L6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод сверху L8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод сверху В6: Угловое быстроразъемное соедин. Ø6, подвод снизу В8: Угловое быстроразъемное соедин. Ø8, подвод снизу
	Внешний пилотный воздух	SJ3000-50-5AR-□□-N (Порт X, PE: метрический Ø4 дюймовый Ø5/32")	
	Разные давления питания²⁾	SJ3000-50-6A-□□-N	Дюймовые размеры N7: Прямое быстроразъемное соединение Ø1/4" N9: Прямое быстроразъемное соединение Ø5/16"
2 ¹⁾	Концевая плита	SJ3000-53-1A-N	На стороне U
4	DIN-рейка	VZ1000-11-1-□	См. стр. 61
6	Концевая плита	SJ3000-53-2A	На стороне D

1) В конструкции вакуумного модуля SJ3A6 отсутствуют замок для соединения секций и индивидуальный выключатель электропитания

2) Для подачи второго давления устанавливается дополнительная секция подвода/отвода воздуха.

3) Информация об использовании блока вакуумных модулей для работы с двумя различными давлениями приведена на стр. 60



Серия SJ2000/3000

Меры предосторожности

Блокировка кнопки ручного управления

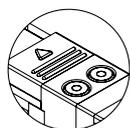
⚠ Внимание!

Чтобы разблокировать ручное управление, сдвиньте ползунковый переключатель в положение, при котором будут видны буквы А и В (см. рис.).

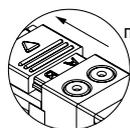
Прежде чем переключать распределитель вручную, убедитесь, что кнопка ручного управления разблокирована.

В противном случае возможны повреждения органов ручного управления и утечки сжатого воздуха

После использования вспомогательного ручного управления переведите переключатель в положение "Заблокировано".



Ручное управление заблокировано



Ручное управление разблокировано

Сдвинуть ползунковый переключатель в направлении, указанном стрелкой

Вспомогательное ручное управление

⚠ Внимание!

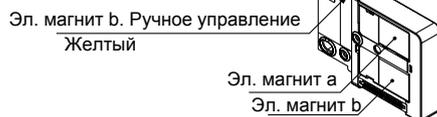
Пользуясь ручным дублированием, помните, что связанный с пневмораспределителем исполнительный механизм может сработать.

Соблюдайте осторожность!

■ Без фиксации (кнопка)

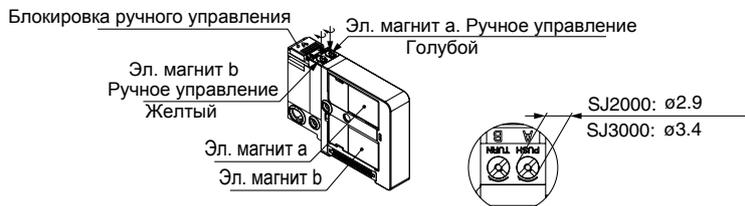
Нажать в направлении, указанном стрелкой

Блокировка ручного управления
Эл. магнит а. Ручное управление Голубой



■ С фиксацией (винт)

Нажать на винт управления и повернуть на 90° по часовой стрелке. Не поворачивая, можно использовать, как кнопку (без фиксации)



Когда винт повернут, блокировка кнопки ручного управления недоступна.

⚠ Осторожно!

Используйте часовую отвертку.

Нажимайте на винт с усилием, не превышающим 10 Н.

Крутящий момент не более 0.05 Н·м

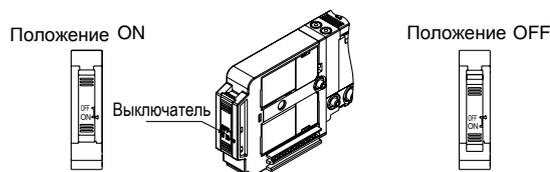
Вращение винта управления без нажатия может привести к повреждению устройства и утечкам сжатого воздуха.

Индивидуальный выключатель электропитания

⚠ Внимание!

Для отключения распределителя от общей шины переведите индивидуальный выключатель электропитания в положение OFF.

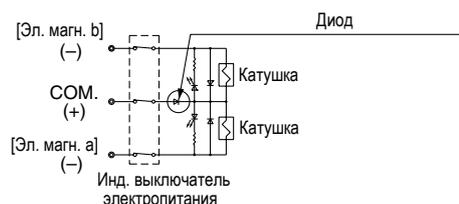
Имейте в виду, что при этом соединенное с пневмораспределителем пневмооборудование может быть приведено в действие.



Положение ON
Выключатель
Нормальное функционирование: распределитель переключается в соответствии с управляющими сигналами

Положение OFF
При подаче управляющего входного сигнала катушка распределителя удерживается в выключенном состоянии

Схема подключения (исполнение с Общим (+), с индикатором и искрогасителем)



Установка дросселя в порт выхлопа

⚠ Осторожно!

Поскольку в распределителях серии SJ пилотный выхлоп объединен с главным выхлопом, установка дросселя в порт выхлопа невозможна



SJ2000/3000

Меры предосторожности

!

Осторожно!

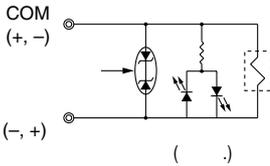
4- SJ2000/3000
 3-
 4() 2()
 3-

	2()	4()

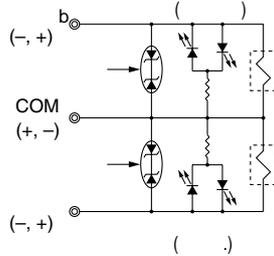
Индикатор / искрогаситель

Осторожно!

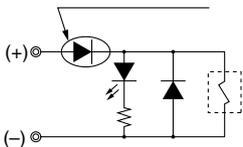
■
 распределитель



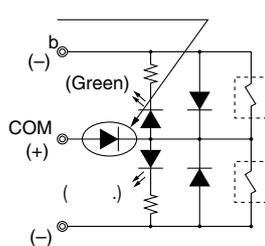
3-
 распределитель



■
 распределитель



3-
 распределитель



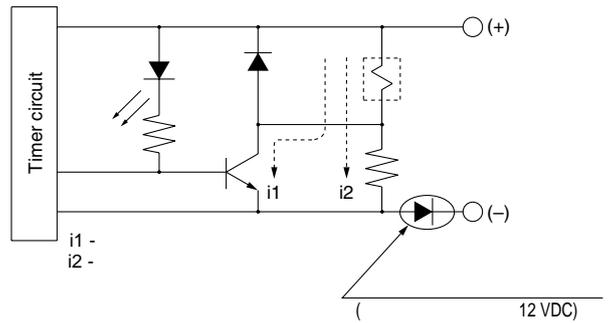
!

Осторожно!

■ Катушка со схемой энергосбережения

1/3 (SJ 3□60T)

распределитель





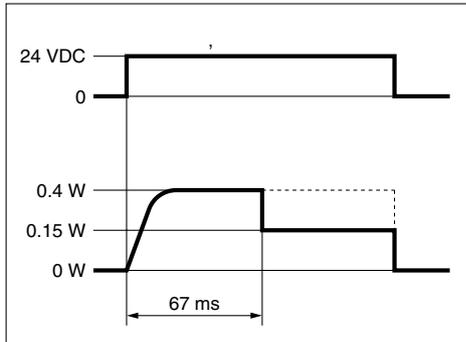
SJ2000/3000

Меры предосторожности

Принцип действия

(. 2)

Потребление мощности распределителя SJ3□60T

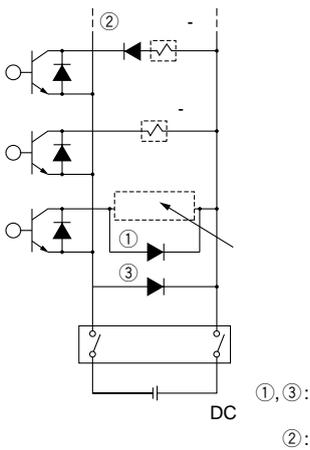


12 VDC

0.5

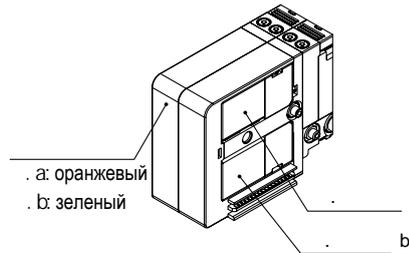
■ Защита от перенапряжений

Пример схемы



Индикаторы включенного состояния

⚠ Осторожно!



Изменение положения разъема

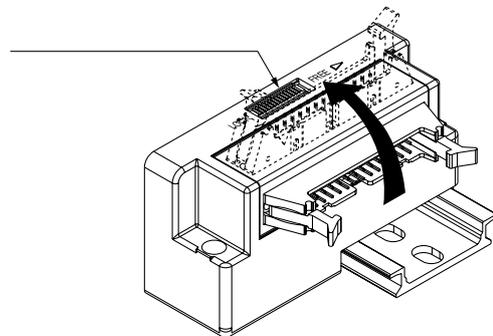
⚠ Осторожно!

FREE.

LOCK.

LOCK.

LOCK.



Монтаж блока пневмораспределителей

DIN-

2~5	- 2
6~10	- 3
11~15	- 4
16~20	- 5
21~25	- 6
26~30	- 7
30	- 8

DIN-



SJ2000/3000

Меры предосторожности

Замена фитингов

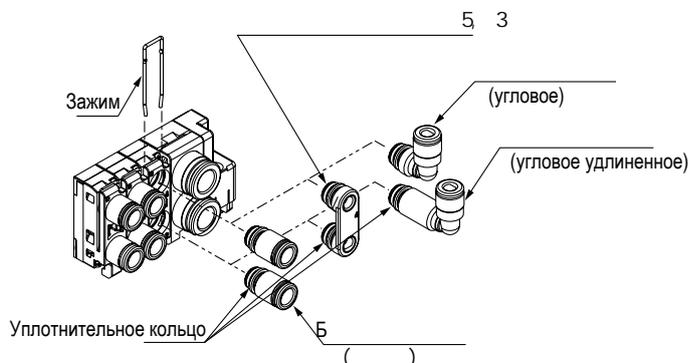
⚠ Осторожно!

4(), 2(), 1() 3/5().

:

((),

(),



Номера для заказа сменных фитингов

SJ2000 4(A) 2(B)		« &	KJH02-C1
		« 4	KJH04-C1
	Угловое	« &	KJL02-C1
		« 4	KJL04-C1-N
		« &	KJW02-C1
		« 4	KJW04-C1-N
			SJ2000-56-1A
SJ3000 4(A) 2(B)		« &	KJH02-C2
		« 4	KJH04-C2
		« 6	KJH06-C2
	Угловое	« &	KJL02-C2
	Угловое	« 4	KJL04-C2
	Угловое	« 6	KJL06-C2-N
		« &	KJW02-C2
		« 4	KJW04-C2
		« 6	KJW06-C2-N
		5	
1(P) 3/5(E)		« 6	VVQ1000-51A-C6
		« 6	SZ3000-74-1A-L6
		« 6	SZ3000-74-2A-L6
		« 8	VVQ1000-51A-C8
		« 8	SZ3000-74-1A-L8
		« 8	SZ3000-74-2A-L8

Дюймовые размеры

SJ2000 4(A) 2(B)		« 1/8"	KJH01-C1
		« 5/32"	KJH03-C1
	Угловое	« 1/8"	KJL01-C1
		« 5/32"	KJL03-C1
		« 1/8"	KJW01-C1
		« 5/32"	KJW03-C1
SJ3000 4(A) 2(B)		« 1/8"	KJH01-C2
		« 5/32"	KJH03-C2
		« 1/4"	KJH07-C2
	Угловое	« 1/8"	KJL01-C2
		« 5/32"	KJL03-C2
	Угловое	« 1/4"	KJL07-C2
		« 1/8"	KJW01-C2
		« 5/32"	KJW03-C2
		« 1/4"	KJW07-C2
	1(P)	« 1/4"	VVQ1000-51A-N7
3/5(E)	« 5/16"	VVQ1000-51A-N9	

1) Сменные фитинги для портов 1(P), 3/5(E), за исключением прямых быстроразъемных фитингов Ø8, следует указывать в спецификации.

2) Не допускайте повреждения или загрязнения уплотнительного кольца. Это может вызвать утечки сжатого воздуха.

3) При демонтаже прямого быстроразъемного соединения после удаления зажима вставьте в быстроразъемный фитинг трубку или заглушку (KJP-02, KQ2P-□□).

Отсоединяйте прямой фитинг от пневмораспределителя, удерживая за трубку (заглушку). Не тяните фитинг за пластиковую нажимную втулку, втулка может быть повреждена.

4) Перед началом работ по демонтажу фитинга необходимо отключить подачу сжатого воздуха и электричества на оборудование и сбросить остаточное давление.

5) Вставляя трубку в угловое быстроразъемное соединение, удерживайте корпус соединения рукой.



Серия SJ2000/3000

Меры предосторожности

Быстроразъемные фитинги

⚠ Осторожно!

Шаг присоединительных отверстий пневмораспределителя SJ рассчитан для фитингов серии KJ.

1. Монтаж / демонтаж трубок

1) Монтаж трубок

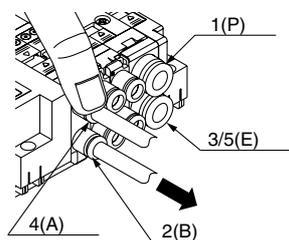
- (1) При монтаже трубок в быстроразъемных соединениях предварительно формируют срез трубки, поверхность которого должна быть не повреждена и перпендикулярна оси трубки. Для этого рекомендуется использовать специальный режущий инструмент SMC серии ТК-1, ТК-2 или ТК-3. Не рекомендуется использовать кусачки, щипцы, плоскогубцы или ножницы для этих целей, так как они не обеспечивают ровную и плоскую поверхность среза. Трубку отрезают с запасом по длине.
- (2) Трубку вводят в отверстие фитинга до упора
- (3) Проверяют надежность соединения, легко потянув за трубку.

2) Демонтаж трубок

- (1) В рабочие выходы 4(A) и 2(B) установлены быстроразъемные соединения серии KJ. Для высвобождения трубки достаточно надавить на край нажимной втулки.

Для удаления трубки из портов 1(P) и 3/5(E) нажимная втулка утапливается равномерно, без перекосов.

- (2) Удерживая нажимную втулку в нажатом состоянии, вытягивают трубку. Если нажимная втулка не удерживается в нажатом состоянии или недостаточно нажата, трубка не может быть вытянута.



Нажимая на край втулки пальцем или инструментом, вытягивают трубку в направлении, указанном стрелкой.

- (3) При повторном применении трубки необходимо обрезать поврежденные концы.

Требования к трубкам

⚠ Осторожно!

1. При использовании трубок других производителей допустимые отклонения размеров внешнего диаметра составляют:

- для нейлоновых трубок - не более ± 0.1 мм;
- для трубок из мягкого нейлона - не более ± 0.1 мм;
- для полиуретановых трубок - не более $+0.15$ мм и -0.2 мм

Если отклонения размеров будут превышать указанные, то трубки использовать не следует, так как это может привести к утечкам сжатого воздуха или трубки не вставятся в фитинги.

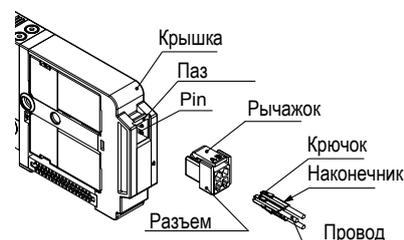
Разъем для распределителя с индивид. эл. подводом

⚠ Осторожно!

Перед подключением / отключением разъема необходимо отключить подачу электропитания и сжатого воздуха.

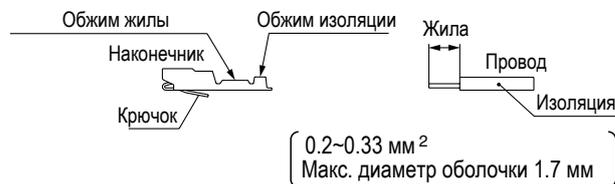
1. Подключение / отключение разъема

- Прижимая рычажок разъема пальцем, вставьте разъем в гнездо распределителя. Рычажок должен войти в зацепление с пазом гнезда и зафиксировать соединение.
- Для отключения надавите большим пальцем на рычажок, потяните за разъем и извлеките его из гнезда.



2. Обжим наконечников

Зачистите провод на длину 3.2~ 3.7 мм, вставьте в наконечник и запрессуйте при помощи специального обжимного инструмента (кримпера). Следите, чтобы оболочка кабеля не попала в наконечник. Номер для заказа кримпера: DXT 170-75-1



3. Установка проводов с наконечниками в разъем

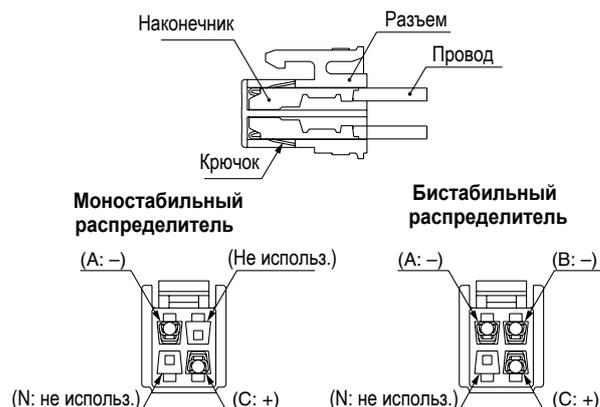
• Монтаж

Вставьте наконечники в квадратные отверстия разъема с маркировкой А, В, С и N до упора. Крючок должен зафиксировать наконечник в требуемом положении.

• Демонтаж

Надавливая заостренным (диаметр около 1 мм) предметом на крючок, вытяните наконечник из разъема за провод.

Если предполагается повторное использование наконечника, верните крючку первоначальную форму.





Серия SJ2000/3000

Меры предосторожности

Разъем с кабелем

Внимание!

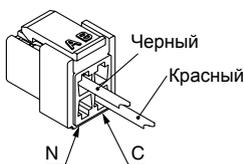
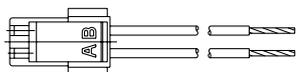
Стандартная длина кабеля разъема - 300 мм.

Заказ других длин - см. ниже

Номер для заказа разъема

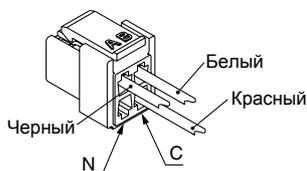
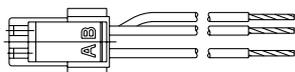
Для моностабильного пневмораспределителя

SJ3000-46-S-□



Для бистабильного, 3-позиционного, 4-позиционного пневмораспределителя

SJ3000-46-D-□



Для моностабильного пневмораспределителя

SJ3000-46-S-□

Для бистабильного, 3-позиционного, 4-позиционного пневмораспределителя

SJ3000-46-D-□

● Длина кабеля

—	300 мм
6	600 мм
10	1000 мм
15	1500 мм
20	2000 мм
25	2500 мм
30	3000 мм
50	5000 мм

Разъем без кабеля

для моностабильного пневмораспределителя: SJ3000-46-S-N

(в комплект входят разъем и 2 наконечника)

Разъем без кабеля

для бистабильного пневмораспределителя: SJ3000-46-D-N

(в комплект входят разъем и 3 наконечника)

Пример заказа

SJ3160-5MOZ-C6 - пневмораспределитель без разъема

SJ3000-46-S-20 - разъем с кабелем 2000 мм

Разъем с общим проводом

Внимание!

Разъем с готовой кабельной перемычкой предназначен для соединения общим проводом с соседним распределителем в сборке.

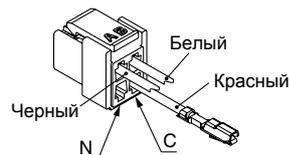
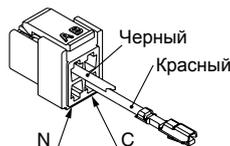
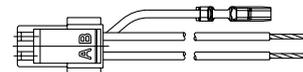
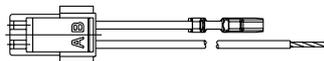
Номер для заказа разъема с общим проводом

Для моностабильного пневмораспределителя

SJ3000-46-SC-□

Для бистабильного, 3-позиционного, 4-позиционного пневмораспределителя

SJ3000-46-DC-□



Для моностабильного пневмораспределителя

SJ3000-46-SC-□

Для бистабильного, 3-позиционного, 4-позиционного пневмораспределителя

SJ3000-46-DC-□

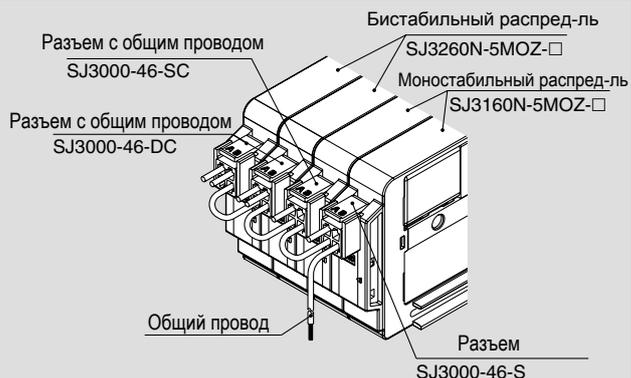
С общим проводом

● Длина кабеля

—	300 мм
6	600 мм
10	1000 мм
15	1500 мм
20	2000 мм
25	2500 мм
30	3000 мм
50	5000 мм

- 1) Не допускается применение разъема, при котором общий провод не заводится на соседний распределитель.
- 2) Для использования с данным разъемом заказывайте распределитель исполнения MOZ (без разъема)
- 3) Только первый и/или последний распределитель в блоке могут подключаться обычным разъемом.

Пример заказа



- SS5J3-60-04U 1 шт.
- * SJ3160N-5MOZ 2 шт.
- * SJ3260N-5MOZ 2 шт.
- * SJ3000-46-S 1 шт. (разъем для моностаб. распределителя)
- * SJ3000-46-SC 1 шт. (разъем с общим проводом для моностаб. распределителя)
- * SJ3000-46-DC 2 шт. (разъем с общим проводом для бистабильного распределителя)

→ Звездочкой обозначены номера для заказа сборочных единиц входящих в состав блока



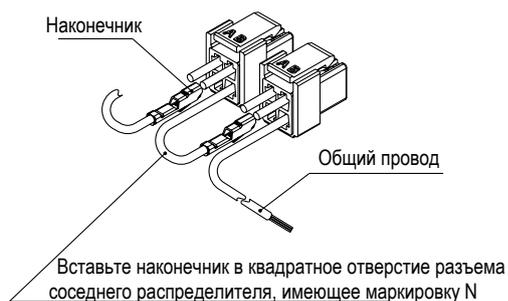
Серия **SJ2000/3000**

Меры предосторожности

Подключение разъема с общим проводом

Внимание!

Установка наконечников в разъем - см. стр. 5 Приложения



Подключение к разъему питания шлейфа для сист. PCW

Внимание!

Порядок подключения

1. Зачистите провод на длину 6.5~ 7.5 мм.
2. Ослабьте терминальные винты разъема питания, вставьте зачищенный конец провода в отверстие разъема. Затяните терминальные винты.

Меры предосторожности

- Для отсоединения разъема питания от секции основного разъема, потяните его вверх. При установке разъема питания следует вставить его в гнездо до щелчка.
- Используйте провод заданного диаметра. Соблюдайте предписанный момент затяжки терминальных винтов.



Record of changes

- B edition**
- * Addition of non-plug-in type, individual wiring manifold
 - * Addition of EX510 serial wiring type
 - * Addition of PC wiring type
 - * Option: Addition of regulator block, intermediate connector block
 - * Addition of vacuum release valve with restrictor SJ3A6 series
 - * Number of pages from 48 to 96.
- LZ

 **Safety Instructions** Be sure to read "Precautions for Handling Pneumatic Devices" (M-03-E3A) before using.

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F,
4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 Fax: 03-5298-5362
URL <http://www.smcworld.com>
© 2007 SMC Corporation All Rights Reserved

Specifications are subject to change without prior notice
and any obligation on the part of the manufacturer.

D-DN

1st printing KV printing LZ 13500DN Printed in Japan.

This catalog is printed on recycled paper with concern for the global environment.