

СВЕР-2Р

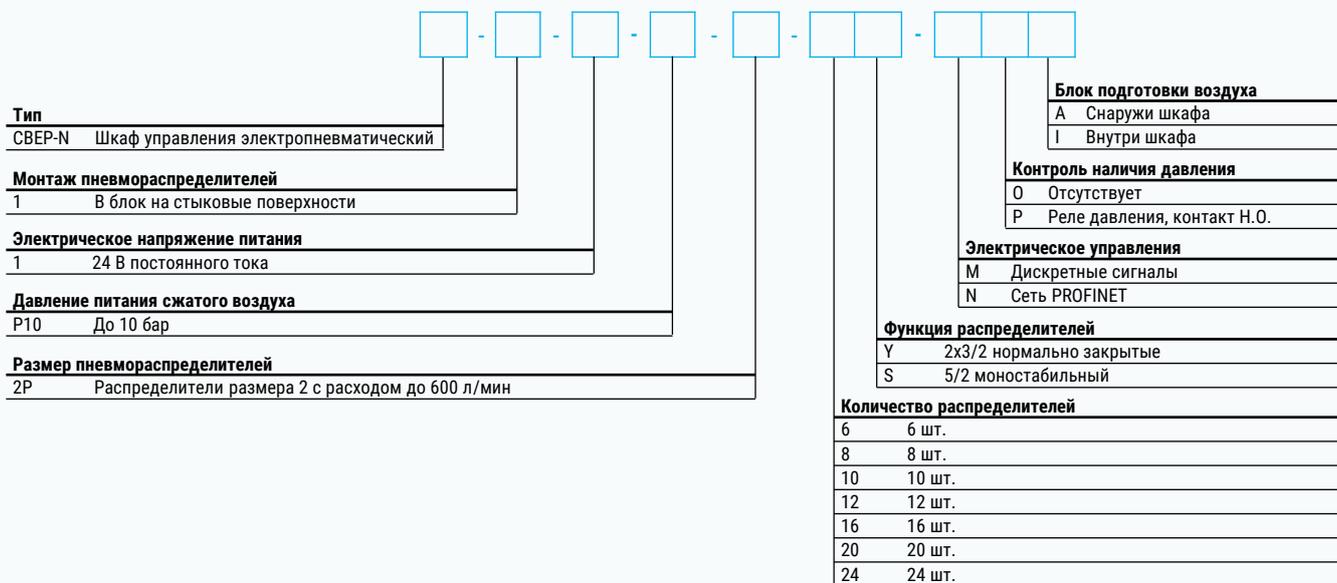
Шкафы управления электропневматические с распределителями до 600 л/мин и количеством каналов управления до 32 шт.



Описание

- Шкафы управления электропневматические
- Управление до 32 пневматическими каналами
- Класс защиты внутреннего объема IP56
- Защита от несанкционированного доступа с помощью замка на дверце
- Расход каждого распределителя до 600 л/мин
- Встроенный фильтр-регулятор для очистки и настройки уровня давления воздуха
- Функции распределителей на выбор «или/или»:
 - 3/2 нормально закрытые (Н.З.)
 - 5/2 моностабильные
- Управление с помощью входных электрических сигналов на выбор «или/или»:
 - Дискретными 24 В пост. тока
 - По сети PROFINET
- Подключение выходных шлангов 8 мм к цанговым штуцерам внизу шкафа
- Опционально выходной дискретный сигнал контроля наличия давления воздуха

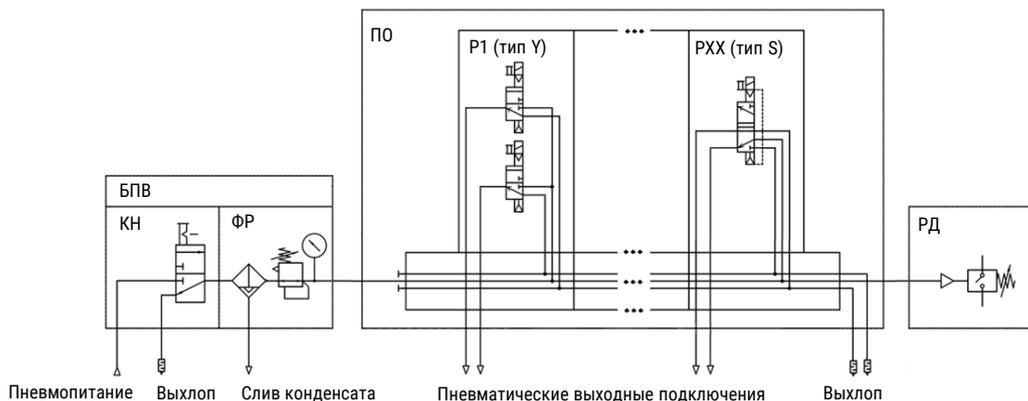
Система обозначений



Пример заказа: Шкаф управления электропневматический СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-МОА

Пневматическая схема

БПВ – блок подготовки воздуха
 КН – кран ручной
 ФР – фильтр-регулятор
 ПО – пневмоостров / блок клапанов
 P1...PXX – распределитель
 (на схеме показаны примеры тип Y и S)
 РД – реле давления, опционально



Технические характеристики

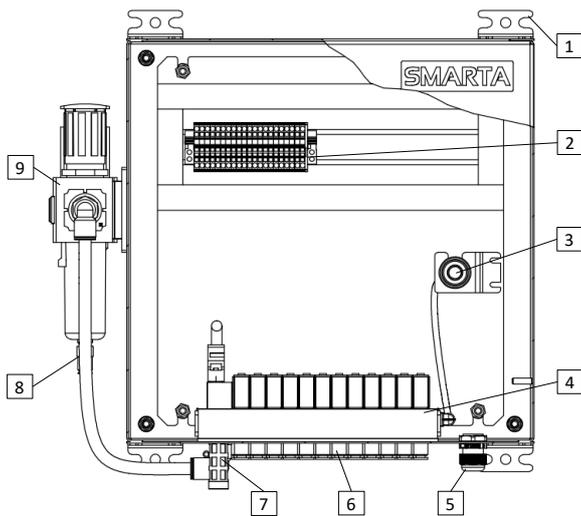
Основные технические характеристики	
Номинальный расход распределителя, л/мин	600
Количество распределителей ¹⁾	6, 8, 10, 12, 16, 20, 24
Функции распределителей ¹⁾	2x3/2 нормально закрытые (Н.З.), 5/2 моностабильный
Рабочая среда на входе пневмопитания	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Диапазон давления сжатого воздуха на входе, бар	4 ...10
Диапазон давления сжатого воздуха на выходах, бар	1,5 ... 8
Степень фильтрации сжатого воздуха на выходах, мкм	40
Входные электрические сигналы управления	Дискретные сигналы или сетевой разъем PROFINET
Ручное дублирование сигналов управления	Нажимное с фиксацией на распределителях
Пневматическое входное подключение	G1/2 внутренняя резьба
Пневматические выходные подключения	Фитинг под шланг 8 мм наружным диаметром
Слив конденсата из фильтра	Фитинг под шланг 8 мм наружным диаметром
Материал корпуса шкафа	Сталь с порошковой окраской
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035

Электрические характеристики			
Тип электрического управления		Дискретные сигналы	Сеть PROFINET
Электрическое подключение	Управление	Клеммная колодка	Розетка сетевого разъема PROFINET
	Питание	Клеммная колодка	Клеммная колодка
Напряжение управления, В пост. тока		24 ± 10%	
Напряжение питания рабочее, В пост. тока		24 ± 10%	
Тип контакта реле давления ²⁾		Сухой контакт, Н.О.	
Максимальное коммутируемое напряжение реле давления ²⁾		24 В пост. тока / 24 В перем. тока	
Расположение вводов для электрических кабелей		На нижней стенке шкафа	
Диаметр подключаемых через вводы кабелей, мм		6...12	
Степень защиты		IP 56	

Условия эксплуатации	
Монтаж	Настенный, вертикально +/-5 град.
Тип монтажа	С помощью монтажных ушей
Окружающая температура, °C	+5 ... +60
Температура рабочей среды, °C	+5 ... +60

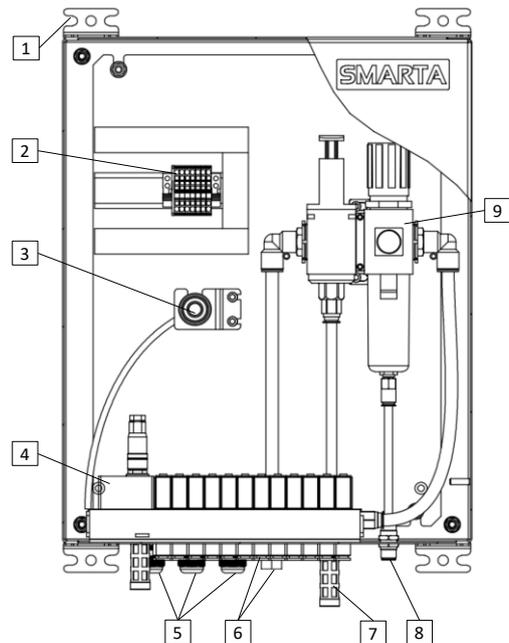
Компоновка

Компоновка с блоком подготовки воздуха снаружи шкафа



- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| [1] Уши монтажные | [4] Пневмоостров / блок клапанов | [7] Выхлоп (глушитель) |
| [2] Клеммная колодка | [5] Электрические вводы | [8] Слив конденсата |
| [3] Реле давления ²⁾ | [6] Пневматические подключения | [9] Блок подготовки воздуха |

Компоновка с блоком подготовки воздуха внутри шкафа

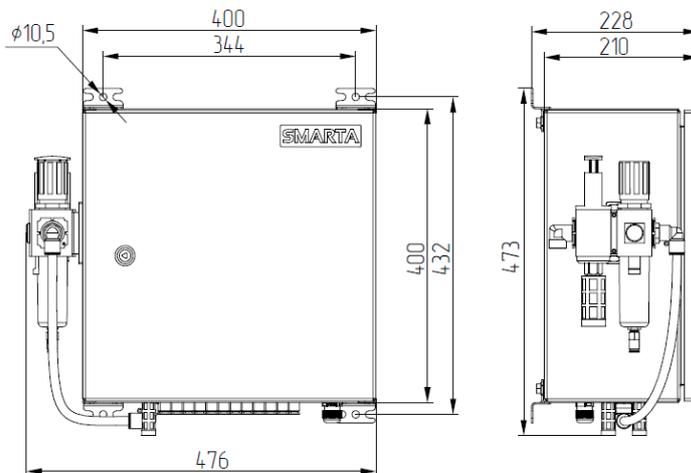


Примечания:

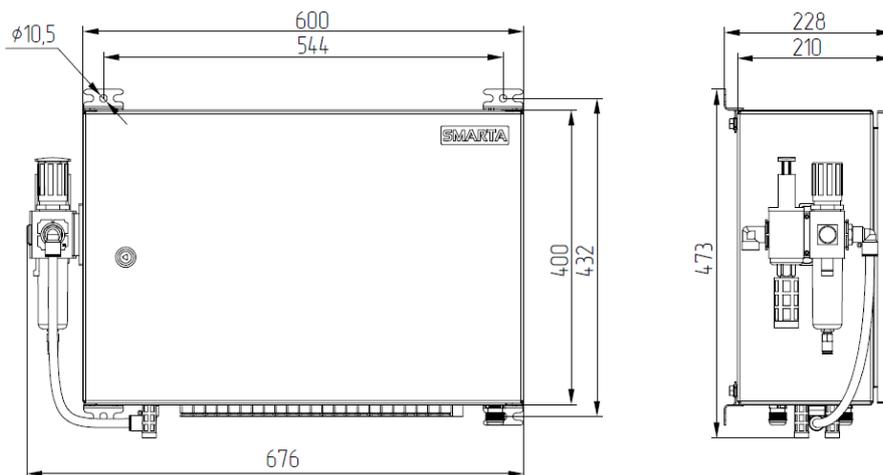
- 1) Распределители 2x3/2 содержат внутри корпуса два независимых переключающих элемента 3/2 управления двумя пневматическими выходами.
- 2) Опционально, при наличии в конфигурации согласно системе обозначений.

Основные размеры

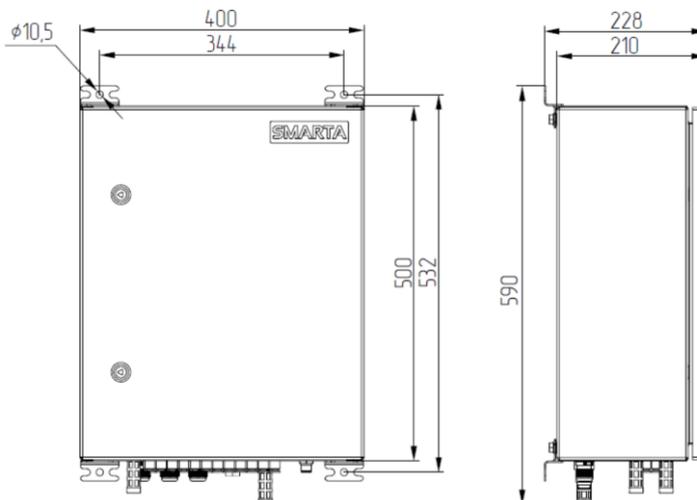
Компоновка с блоком подготовки воздуха снаружи шкафа (до 12 клапанов включительно)



Компоновка с блоком подготовки воздуха снаружи шкафа (более 12 клапанов)

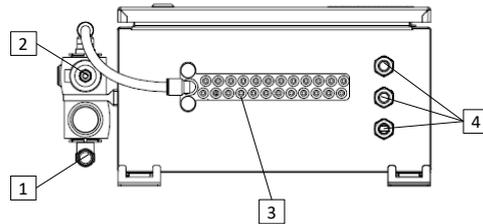


Компоновка с блоком подготовки воздуха внутри шкафа (только до 12 клапанов включительно)

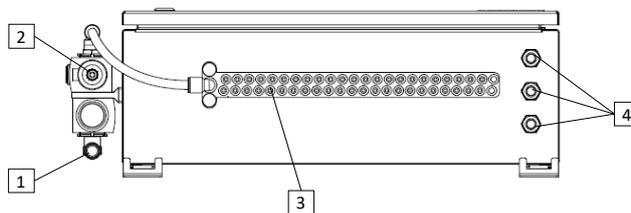


Подключения пневматические и механические

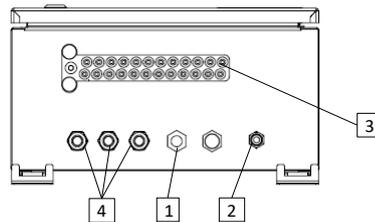
Компоновка с блоком подготовки воздуха снаружи шкафа (до 12 клапанов включительно)



Компоновка с блоком подготовки воздуха снаружи шкафа (более 12 клапанов)



Компоновка с блоком подготовки воздуха внутри шкафа (только до 12 клапанов включительно)



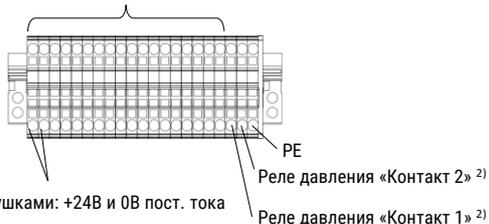
- [1] Пневмопитание: G1/2 внутренняя резьба
- [2] Слив конденсата: фитинг цанговый под шланг 8 мм наружным диаметром
- [3] Пневматические выходные подключения: фитинги цанговые под шланг 8 мм наружным диаметром
- [4] Вводы для электрических кабелей: диаметры кабелей должны находиться в диапазоне 6...12 мм
 - Кабель дискретных сигналов (или электропитания пневмоострова ¹⁾)
 - Кабель пневмоострова сетевой входной ¹⁾
 - Кабель пневмоострова сетевой выходной (если ветвь сети не оканчивается в шкафу) ¹⁾

Подключения электрические

Конфигурация с управлением дискретными сигналами

Клеммная колодка

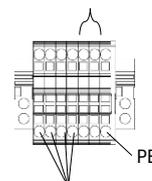
Управление катушками распределителей P1...PXX



Конфигурация с управлением по сети PROFINET

Клеммная колодка

Запасные клеммы



Розетки сетевых разъемов PROFINET ³⁾



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

Примечания:

- 1) Для опции «Сеть PROFINET» согласно конфигуратору.
- 2) Опционально, при наличии в конфигурации реле давления согласно системе обозначений.
- 3) Ответные сетевые разъемы PROFINET для подключения кабеля входят в объем поставки.

Данные для заказа

Шкаф управления электропневматический с блоком подготовки воздуха внутри корпуса				
Тип управления	Кол. распределителей	Функция распределителей	Номер для заказа	Код заказа
Дискретные сигналы	6	2x3/2 Н.З	30049533	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-MPI
	6	5/2 моностабильный	30049534	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6S-MPI
	8	2x3/2 Н.З	30049535	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8Y-MPI
	8	5/2 моностабильный	30049536	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8S-MPI
	10	2x3/2 Н.З	30049537	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10Y-MPI
	10	5/2 моностабильный	30049538	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10S-MPI
	12	2x3/2 Н.З	30049539	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12Y-MPI
Сеть PROFINET	12	5/2 моностабильный	30049540	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12S-MPI
	6	2x3/2 Н.З	30049541	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-NOI
	6	5/2 моностабильный	30049542	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6S-NOI
	8	2x3/2 Н.З	30049544	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8Y-NOI
	8	5/2 моностабильный	30049545	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8S-NOI
	10	2x3/2 Н.З	30049546	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10Y-NOI
	10	5/2 моностабильный	30049547	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10S-NOI
	12	2x3/2 Н.З	30049548	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12Y-NOI
	12	5/2 моностабильный	30049549	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12S-NOI

Шкаф управления электропневматический с блоком подготовки воздуха снаружи корпуса				
Тип управления	Кол. распределителей	Функция распределителей	Номер для заказа	Код заказа
Дискретные сигналы	6	2x3/2 Н.З	30049550	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-MPA
	6	5/2 моностабильный	30049551	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6S-MPA
	8	2x3/2 Н.З	30049552	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8Y-MPA
	8	5/2 моностабильный	30049553	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8S-MPA
	10	2x3/2 Н.З	30049556	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10Y-MPA
	10	5/2 моностабильный	30049558	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10S-MPA
	12	2x3/2 Н.З	30049560	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12Y-MPA
Сеть PROFINET	12	5/2 моностабильный	30049562	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12S-MPA
	6	2x3/2 Н.З	30049568	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-NOA
	6	5/2 моностабильный	30049569	СВЕР-N-1-1-P10-2P-6S-NOA
	8	2x3/2 Н.З	30049570	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8Y-NOA
	8	5/2 моностабильный	30049571	СВЕР-N-1-1-P10-2P-8S-NOA
	10	2x3/2 Н.З	30049572	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10Y-NOA
	10	5/2 моностабильный	30049573	СВЕР-N-1-1-P10-2P-10S-NOA
	12	2x3/2 Н.З	30049574	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12Y-NOA
	12	5/2 моностабильный	30049575	СВЕР-N-1-1-P10-2P-12S-NOA
	16	2x3/2 Н.З	30049576	СВЕР-N-1-1-P10-2P-16Y-NOA
	16	5/2 моностабильный	30049577	СВЕР-N-1-1-P10-2P-16S-NOA
20	5/2 моностабильный	30049578	СВЕР-N-1-1-P10-2P-20S-NOA	
	24	5/2 моностабильный	30049579	СВЕР-N-1-1-P10-2P-24S-NOA

Запасные части				
Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание	
Реле давления Н.О. ¹⁾	30030346	QPF10-001-B-C	1 контакт Н.О.	
Реле давления Н.З. ²⁾	30030347	QPF10-C01-B-C	1 контакт Н.З.	
Датчик давления ²⁾	30024608	PS42P-2NPA-01	2 дискретных PNP/NPN + 1 аналоговый 4...20 mA	
Фильтропатрон 40 мкм ¹⁾	30013318	EAW3000-033-1	40 мкм	
Фильтропатрон 5 мкм ²⁾	30013315	EAW3000-033-2	5 мкм	
Распределитель 2x3/2 Н.З. ¹⁾	30014225	SVM5422Y-E4	Тип Y	
Распределитель 5/2 моностабильный ¹⁾	30004894	SVM5221-E4	Тип S	
Сетевой разъём PROFINET ¹⁾	30037567	M124D-RF	Разъём M12, 4-полюсной, прямой, D-код	

Примечания:

- 1) При наличии в конфигурации согласно системе обозначений.
- 2) Изделие вне конфигурации, которое может быть заказано отдельно и установлено заказчиком самостоятельно для изменения или расширения функциональных возможностей.