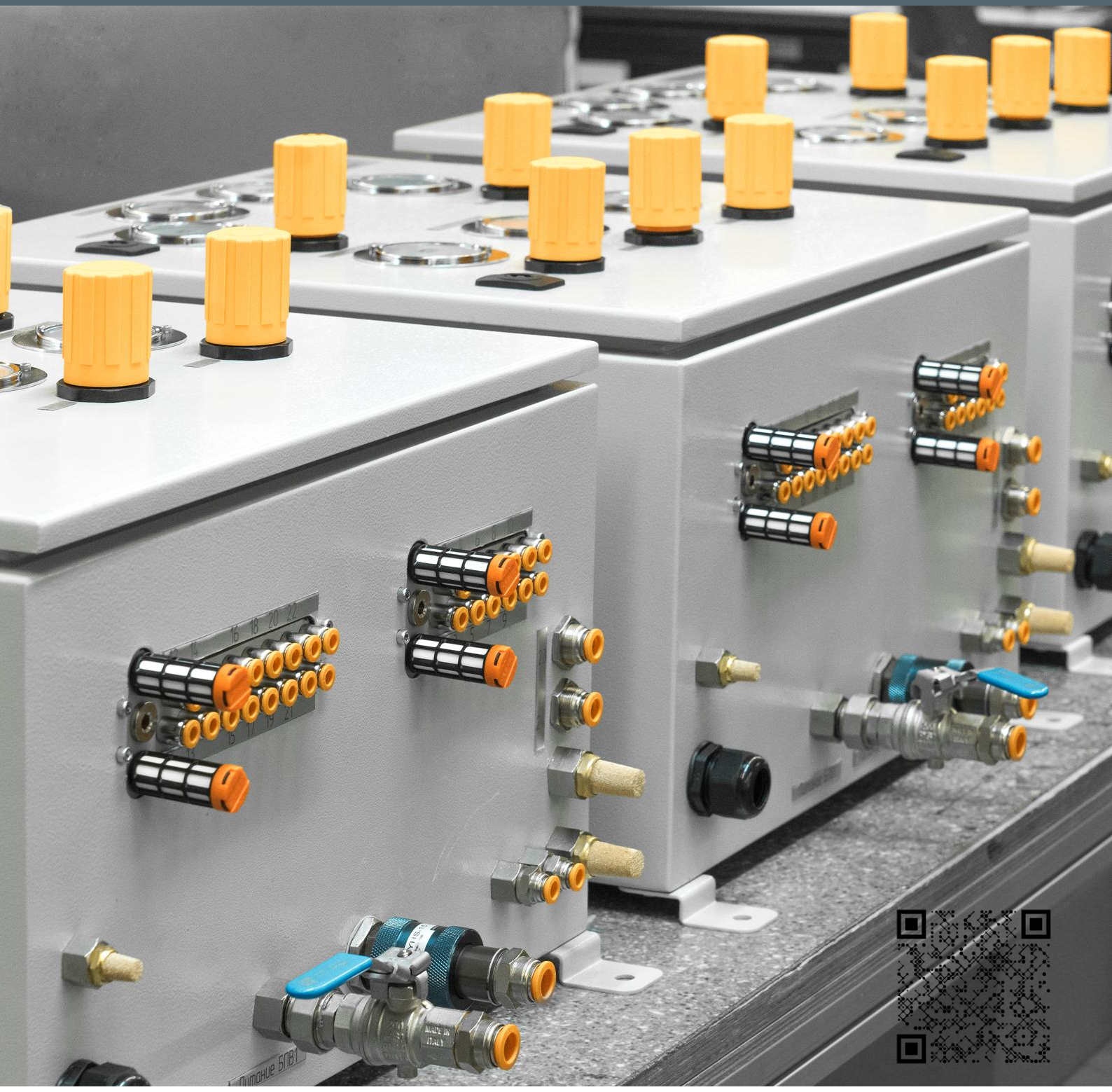


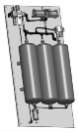
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

«СМАРТ Автоматизация» разрабатывает и поставляет комплектные шкафы управления для систем управления технологическим оборудованием и процессами трех видов:
• пневматические шкафы;
• электропневматические шкафы;
• электрические шкафы для систем управления технологическими процессами.
Также мы проектируем шкафы по вашим запросам на базе как электрических компонентов, так и запорно-регулирующей арматуры

8.1

Все права защищены

Содержание

	CBPN-K Шкафы управления пневматические коллекторные с количеством каналов управления до 24 шт.	8.3
	CBEP-2P Шкафы управления электропневматические	8.5
	CBEP-3I Шкафы управления электропневматические	8.10
	CBEP-MI Шкафы управления электропневматические	8.13
	CBEL-MCC Шкафы управления электрические	8.17
	CBPN-EXVBA Системы повышения давления	8.21

Версия 06.2026
Все права защищены

CBPN-K

Шкафы управления пневматические коллекторные с количеством каналов управления до 24 шт.



Описание

- В шкафу может быть до 24 пневматических выходных каналов;
- Класс защиты внутреннего объема IP56;
- Ограничение доступа внутрь с помощью замка на дверце;
- Фильтр-регулятор эффективно очищает сжатый воздух и позволяет настраивать выходное давление;
- Выходы могут быть оснащены шаровыми кранами для перекрытия подачи сжатого воздуха;
- Резьбовые выходные каналы обеспечивают гибкость выбора пневматического присоединения в зависимости от применения.

Система обозначений

[ ] - [ ] - [ ] - [ ][ ] - [ ][ ][ ]

Тип шкафа управления

CBPN	Шкаф управления пневматический

Тип основного устройства

2	Блок подготовки воздуха

Давление питания сжатого воздуха

P10	До 10 бар

Внутренняя конструкция

K	Пневматический коллектор

Количество выходов

1	6 мест
2	12 мест
3	18 мест
4	24 места

Материал корпуса

	Сталь с порошковой покраской
CR	Сталь нержавеющая , AISI 304

Пневматические выходы !

	Резьба G1/4
G	Цанговые фитинги, вход и выходы шкафа

Шаровые краны в выходных каналах #

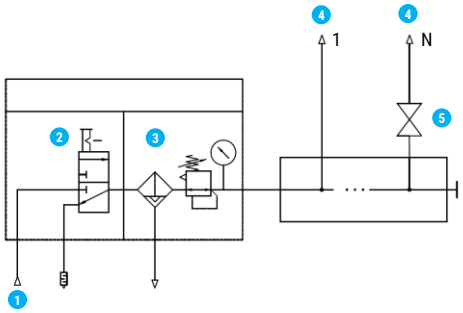
	Отсутствует
EHV	Шаровой , рукоятка типа «флажок»

! Могут быть выбраны различные комбинации фитингов, конкретный набор фитингов уточняется при размещении заказа.

Для исполнения с шаровыми кранами могут быть выбраны только 6 или 12 выходов.

Пример заказа: Шкаф управления пневматический, с блоком подготовки воздуха, пневматический коллектор, 12 выходов, шаровые краны, резьбовые выходы G1/4, корпус из нержавеющей стали.
Код заказа: **CBPN-2-P10-K2-EHVCR**

Пневматическая схема



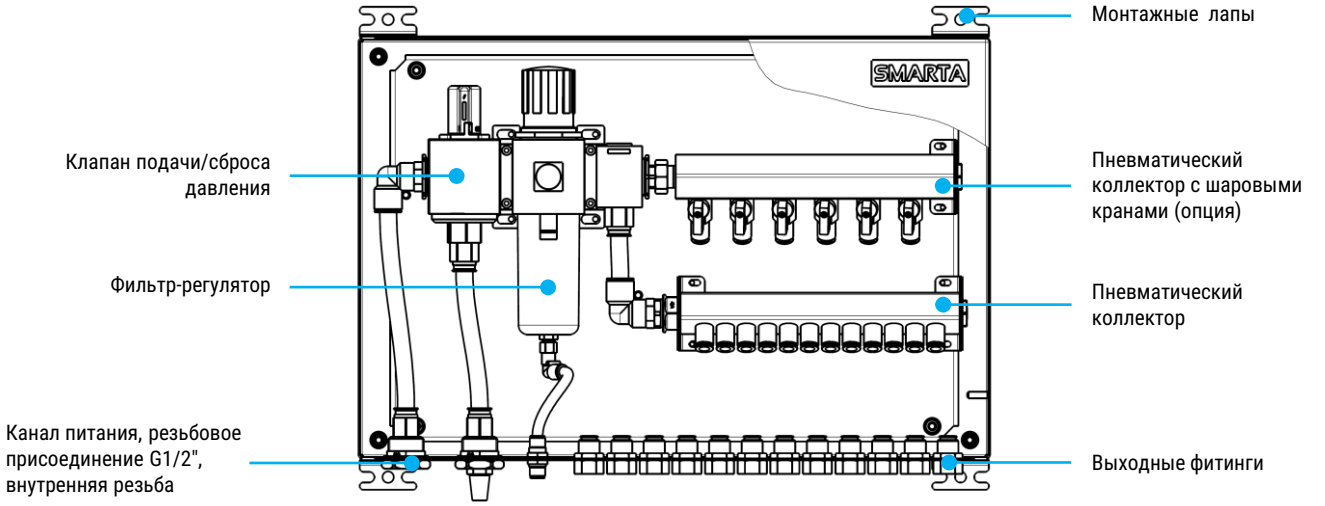
1. Канал питания, резьбовое присоединение G1/2", внутренняя резьба
2. Клапан подачи/сброса давления
3. Фильтр-регулятор с манометром
4. Пневматические выходы, , резьбовое присоединение G1/4", внутренняя резьба
5. Шаровые краны в выходных каналах (опция EHV)

Версия 06.2026
Все права защищены

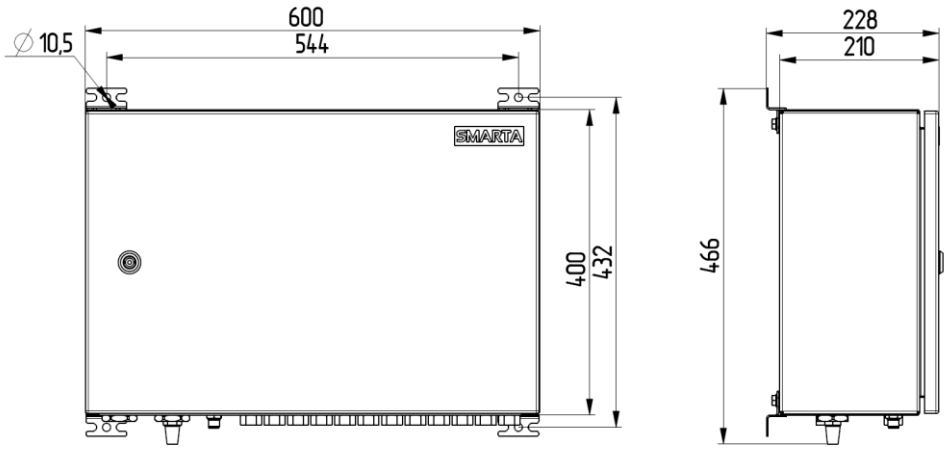
Технические характеристики

Основные технические характеристики	CBPN-...	CBPN-...CR
Количество выходов	6, 12, 18, 24	
Функция шаровых кранов на выходе (при наличии)	2/2	
Пневматическое присоединение, питание	G1/2", внутренняя резьба	
Пневматическое присоединение, выходы	Зависит от конкретной конфигурации	
Слив конденсата из фильтра	Фитинг под шланг 8 мм	
Рабочая среда на входе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
Рабочая среда на выходе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4], тонкость фильтрации 40 мкм	
Диапазон давления на входе, МПа	0,1 ... 1,0	
Диапазон давления на выходе, МПа	0,05 ... 0,9	
Окружающая температура, °C	+5 ... +50	
Температура рабочей среды, °C	+5 ... +50	
Положение монтажа	Настенный, вертикально +/-5°	
Материал корпуса шкафа	Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь AISI 304
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035	-

Внутренняя компоновка



Основные размеры



Данные для заказа – Запасные части

Наименование	Номер для заказа	Код заказа
Фильтропатрон 40 мкм	30013318	EAW3000-033-1
Фильтропатрон 5 мкм	30013315	EAW3000-033-2
Кран шаровой G1/4"	30053820	EHVSS02-02G-M

Все права защищены

СВЕР-2Р

Шкафы управления электропневматические

ЧЕСТНЫЙ ЗНАК НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ



Описание

- В шкафу может быть до 24 пневматических выходных каналов;
- На выбор доступны функции распределителей 3/2 Н.З. или 5/2 моностабильные;
- Класс защиты внутреннего объема IP56;
- Ограничение доступа внутрь с помощью замка на дверце;
- Фильтр-регулятор эффективно очищает сжатый воздух и позволяет настраивать выходное давление;
- Варианты электрического управления:
  - Дискретное 24 В пост. тока
  - По сети PROFINET
- Пневматические выходы – цанговые фитинги 8 мм;
- Дополнительная опция - дискретный сигнал контроля наличия давления

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □□ - □□ - □□ - □□□

Тип шкафа управления

СВЕР-N	Шкаф управления электропневматический

Электрическое напряжение питания

1	24 В постоянного тока

Тип основного устройства

1	Распределитель

Давление питания сжатого воздуха

P10	До 10 бар

Размер распределителей

2	Типоразмер 2

Внутренняя конструкция

P	Пневмоостров

Количество распределителей

6	6 шт.
8	8 шт.
10	10 шт.
12	12 шт.
16	16 шт.
20	20 шт.
24	24 шт.

Функция распределителей

Y	2x3/2, нормально закрытые (Н.З.)
S	5/2 моностабильный

Электрическое управления

M	Дискретные сигналы
N	Сеть PROFINET

Контроль наличия давления

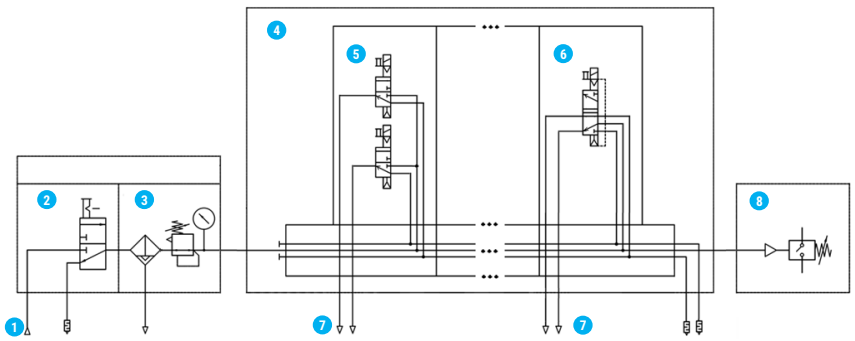
O	Отсутствует
P	Реле давления, Н.О. контакт

Блок подготовки воздуха

A	Снаружи шкафа
I	Внутри шкафа

Пример заказа: Шкаф управления электропневматический, 6 распределителей 2x 3/2, управление с помощью дискретных сигналов, блок подготовки воздуха снаружи шкафа
Код заказа: **СВЕР-N-1-1-P10-2P-6Y-MOA**

Пневматическая схема



1. Канал питания, резьбовое присоединение G1/2", внутренняя резьба
2. Клапан подачи/сброса давления
3. Фильтр-регулятор с манометром
4. Пневмоостров
5. Распределитель, функция 2x 3/2 Н.З.
6. Распределитель, функция 5/2 моностабильный
7. Пневматические выходы, цанговые фитинги 8 мм
8. Реле давления

Версия 06.2026
Все права защищены

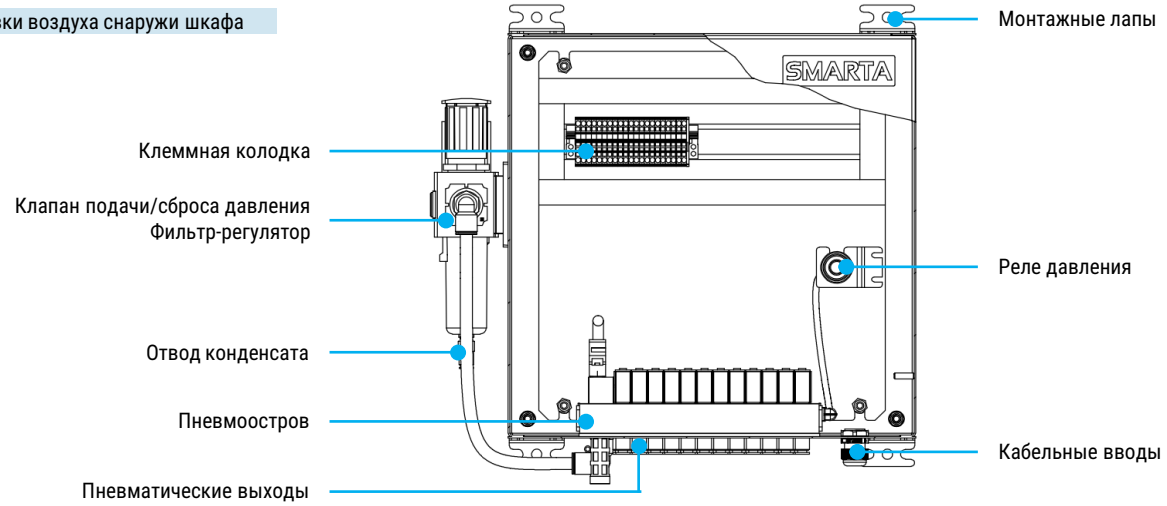
Технические характеристики

Основные технические характеристики	CBEP-N...-M...	CBEP-N...-N...
Номинальный расход распределителя, л/мин	600	
Количество распределителей	6, 8, 10, 12, 16, 20, 24	
Рабочая среда на входе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
Рабочая среда на выходе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4], тонкость фильтрации 40 мкм	
Диапазон давления на входе, МПа	0,4 ...1,0	
Диапазон давления на выходе, МПа	0,15 ... 0,8	
Окружающая температура, °C	+5 ... +50	
Температура рабочей среды, °C	+5 ... +50	
Пневматическое присоединение, питание	G1/2", внутренняя резьба	
Пневматическое присоединение, выходы	Цанговые фитинги 8 мм	
Слив конденсата из фильтра	Цанговый фитинг 8 мм	
Материал корпуса шкафа	Сталь с порошковой покраской	
Положение монтажа	Настенный, вертикально +/-5°	
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035	

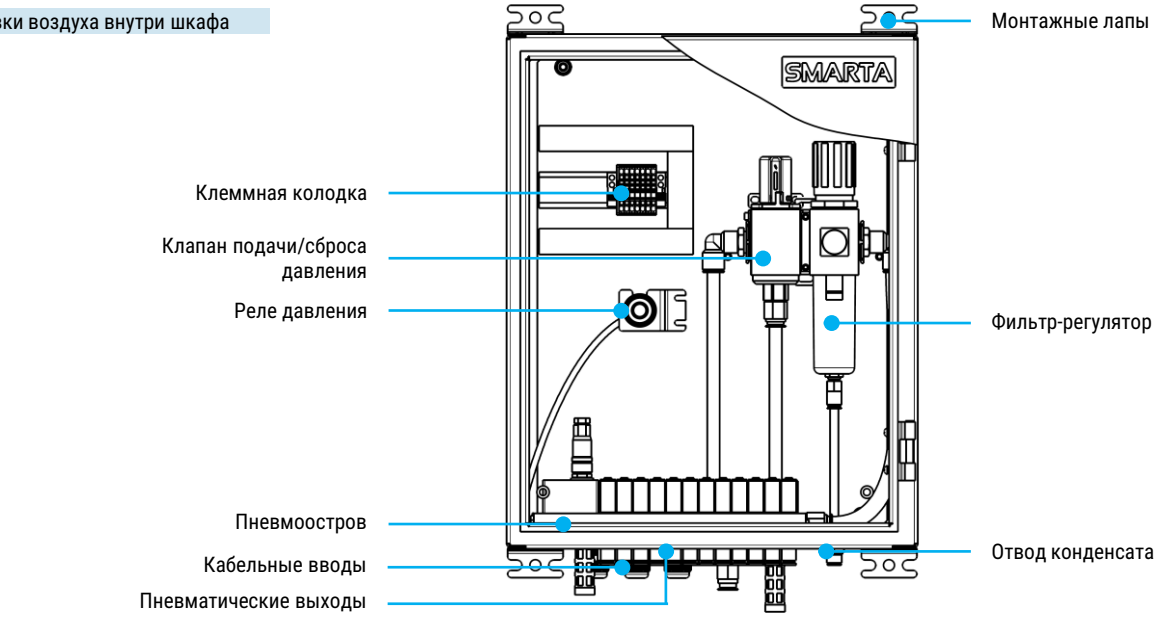
Электрические характеристики		CBEP-N...-M...	CBEP-N...-N...
Тип управления		Дискретные сигналы	PROFINET
Электрическое подключение	управление	Клеммная колодка	Розетка сетевого разъема PROFINET
	питание	Клеммная колодка	
Диапазон рабочего напряжения		24 ± 10% В пост. тока	
Максимальное напряжение для реле давления, В	пост. ток	36	
	перем. ток	50	
Диаметр подключаемых кабелей, мм		6...12	
Степень защиты		IP 56	

Внутренняя компоновка

Блок подготовки воздуха снаружи шкафа



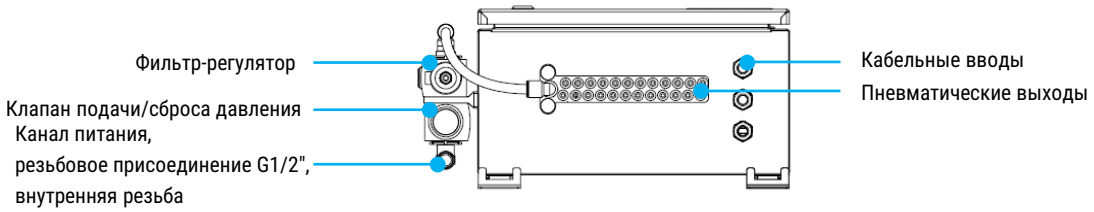
Блок подготовки воздуха внутри шкафа



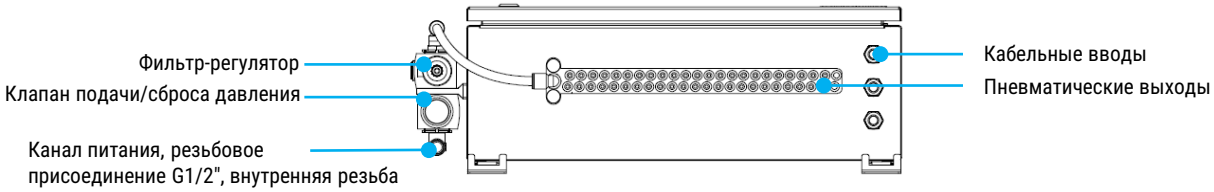
Версия 06.2026
Все права защищены

Пневматическое и электрическое подключение

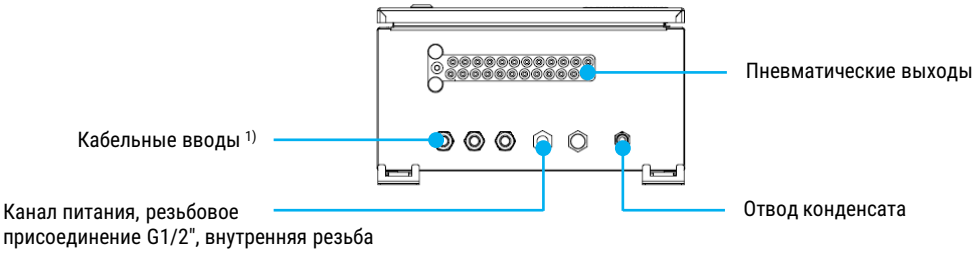
Блок подготовки воздуха снаружи шкафа (6 … 12 распределителей)



Блок подготовки воздуха снаружи шкафа (16 … 24 распределителя)



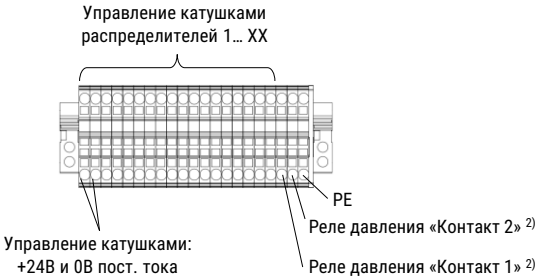
Блок подготовки воздуха внутри шкафа (6 … 12 распределителей)



Расположение контактов

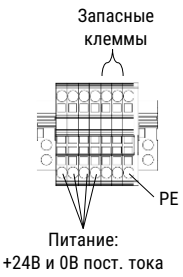
Управление дискретными сигналами

Клеммная колодка

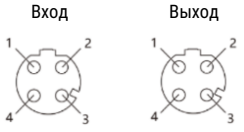


Управление по сети PROFINET

Клеммная колодка



Разъёмы PROFINET 3)



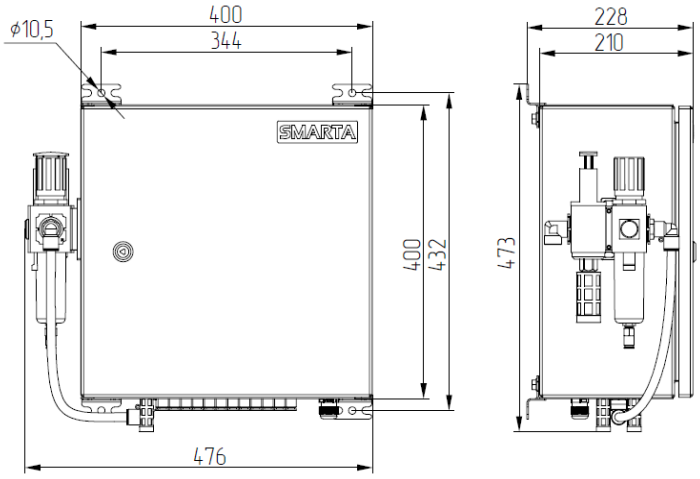
Контакты	Описание
1	Передача данных +
2	Приём данных +
3	Передача данных -
4	Приём данных -

Примечания:
1) Вводы для электрических кабелей: диаметры кабелей должны находиться в диапазоне 6…12 мм.
2) Опционально, при наличии в конфигурации реле давления согласно системе обозначений.
3) Ответные сетевые разъёмы PROFINET для подключения кабеля входят в объем поставки.

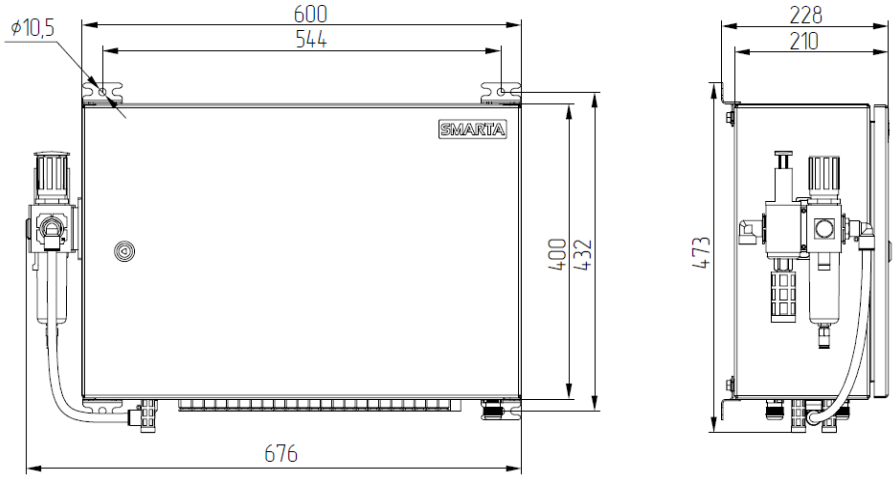
Версия 06.2026
Все права защищены

Основные размеры

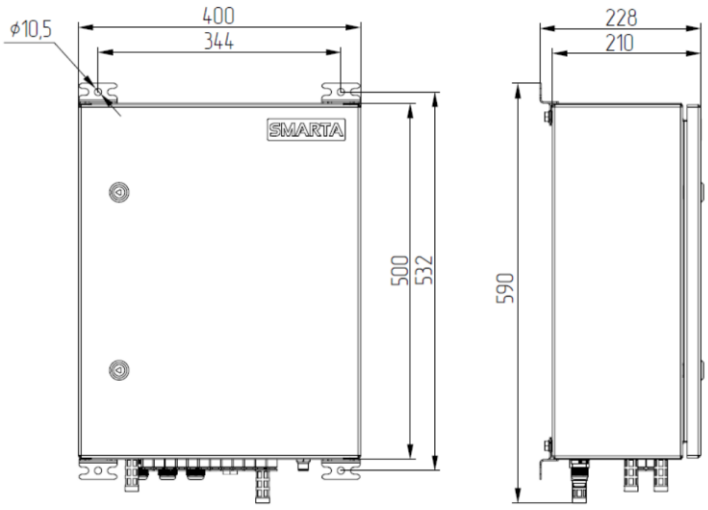
Блок подготовки воздуха снаружи шкафа (6 … 12 распределителей)



Блок подготовки воздуха снаружи шкафа (16 … 24 распределителя)



Блок подготовки воздуха внутри шкафа (6 … 12 распределителей)



Все права защищены

Данные для заказа

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

Шкаф управления электропневматический с блоком подготовки воздуха снаружи корпуса				
Тип управления	**Кол-во распределителей**	**Функция распределителей**	**Номер для заказа**	**Код заказа**
Дискретные сигналы	6	2x3/2 Н.З	30049550	CBEP-N-1-1-P10-2P-6Y-MPA
	6	5/2 моностабильный	30087038	CBEP-N-1-1-P10-2P-6S-MPA
	8	2x3/2 Н.З	30049552	CBEP-N-1-1-P10-2P-8Y-MPA
	8	5/2 моностабильный	30087039	CBEP-N-1-1-P10-2P-8S-MPA
	10	2x3/2 Н.З	30049556	CBEP-N-1-1-P10-2P-10Y-MPA
	10	5/2 моностабильный	30087040	CBEP-N-1-1-P10-2P-10S-MPA
	12	2x3/2 Н.З	30049560	CBEP-N-1-1-P10-2P-12Y-MPA
	12	5/2 моностабильный	30087041	CBEP-N-1-1-P10-2P-12S-MPA
Сеть PROFINET	6	2x3/2 Н.З	30049568	CBEP-N-1-1-P10-2P-6Y-NOA
	6	5/2 моностабильный	30049569	CBEP-N-1-1-P10-2P-6S-NOA
	8	2x3/2 Н.З	30049570	CBEP-N-1-1-P10-2P-8Y-NOA
	8	5/2 моностабильный	30049571	CBEP-N-1-1-P10-2P-8S-NOA
	10	2x3/2 Н.З	30049572	CBEP-N-1-1-P10-2P-10Y-NOA
	10	5/2 моностабильный	30049573	CBEP-N-1-1-P10-2P-10S-NOA
	12	2x3/2 Н.З	30049574	CBEP-N-1-1-P10-2P-12Y-NOA
	12	5/2 моностабильный	30049575	CBEP-N-1-1-P10-2P-12S-NOA
	16	2x3/2 Н.З	30049576	CBEP-N-1-1-P10-2P-16Y-NOA
	16	5/2 моностабильный	30049577	CBEP-N-1-1-P10-2P-16S-NOA
	20	5/2 моностабильный	30049578	CBEP-N-1-1-P10-2P-20S-NOA
	24	5/2 моностабильный	30049579	CBEP-N-1-1-P10-2P-24S-NOA

Данные для заказа – Запасные части

Запасные части			
Наименование	**Номер для заказа**	**Код заказа**	**Описание**
Реле давления Н.О. [1]	30078805	PEVB-O01-B-C	1 контакт Н.О.
Реле давления Н.З. [2]	30078804	PEVB-C01-B-C	1 контакт Н.З.
Датчик давления [2]	30024608	PS42P-2NPA-01	2 дискретных PNP/NPN + 1 аналоговый 4…20 мА
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]		M124D-RF	Разъём M12, 4-полюсной, прямой, D-код

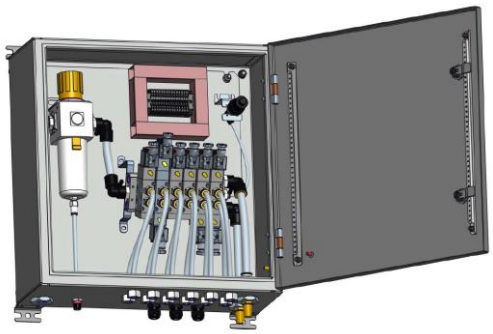
Примечания:

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.

Версия 06.2026
Все права защищены

CBEP-3I

Шкафы управления электропневматические



Описание

- В шкафу может быть до 12 пневматических выходных каналов;
- Широкий выбор функций распределителей;
- Класс защиты внутреннего объема IP56;
- Ограничение доступа внутрь с помощью замка на дверце;
- Фильтр-регулятор эффективно очищает сжатый воздух и позволяет настраивать выходное давление;
- Управление с помощью дискретных электрических сигналов;
- Удобство электрического подключения обеспечивается с помощью встроенной клеммной колодки;
- Возможность установки реле или датчика давления;

Система обозначений

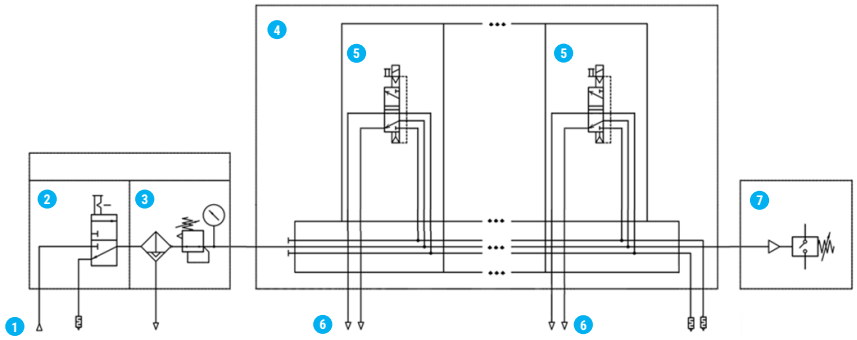
Тип		
CBEP-N	Шкаф управления электропневматический	
Электрическое напряжение питания		
1	24 В постоянного тока	
2	220 В переменного тока	
Тип основного устройства		
1	Распределитель	
Давление питания сжатого воздуха		
P10	До 10 бар	
Размер распределителей		
3	Размер 3	
Внутренняя конструкция		
I	Индивидуальное электрическое подключение	
(1) **Количество распределителей**		
1…6	1 … 6 шт.	
Функции распределителей		
S	5/2 моностабильный	
D	5/2 бистабильный	
C	5/3 с закрытым центром	
P	5/3 под давлением	
E	5/3 на выхлоп	
Материал корпуса		
	Сталь с порошковой покраской	
CR	Сталь нержавеющая AISI 304	
Контроль наличия давления		
O	Отсутствует	
N	Реле давления Н.О.	
M	Реле давления Н.З.	
W	Датчик давления 2x PNP / NPN / 4…20 мА	
Дополнительные опции		
Y	Сдвижной клапан 3/2 на входе	
Q	Шаровой кран 2/2 на входе	
Z	Манометр на двери	
G	Цанговые фитинги, вход и выходы шкафа	(2)

(1) Для каждой функции количество распределителей указывается отдельно. Общее количество распределителей не более 6 шт.

(2) Могут быть выбраны различные комбинации фитингов, конкретный набор фитингов уточняется при размещении заказа.

Пример заказа: Шкаф управления электропневматический, напряжение 220 В, 2 распределителя 5/2 бистабильных, 1 распределитель 5/2 моностабильный, 2 распределителя 5/3 с закрытым центром, корпус из нерж. стали, реле давления Н.З., датчик давления, шаровой кран на входе.
Код заказа: **CBEP-N-2-1-P10-3I-2DS2C-CRMWQ**

Пневматическая схема



1. Канал питания, резьбовое присоединение G1/2", внутренняя резьба
2. Клапан подачи/сброса давления
3. Фильтр-регулятор с манометром
4. Блок распределителей
5. Распределитель, функция 5/2 моностабильный
6. Пневматические выходы, внутренняя резьба G1/4
7. Реле давления

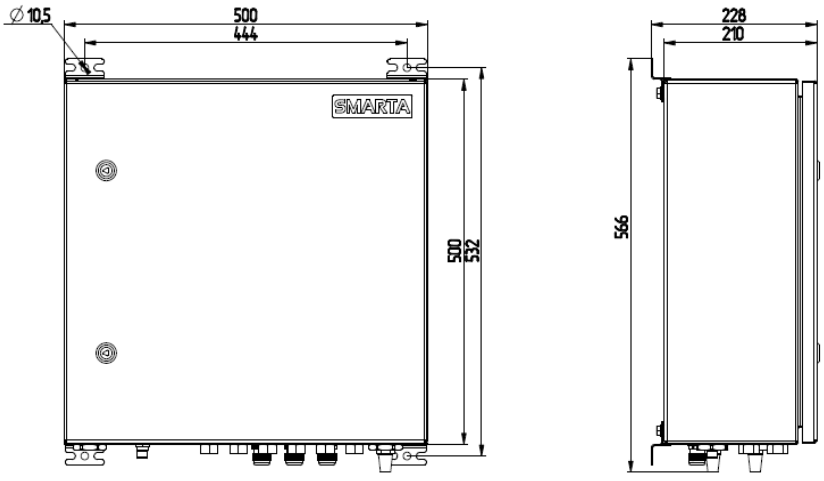
Версия 06.2026
Все права защищены

Технические характеристики

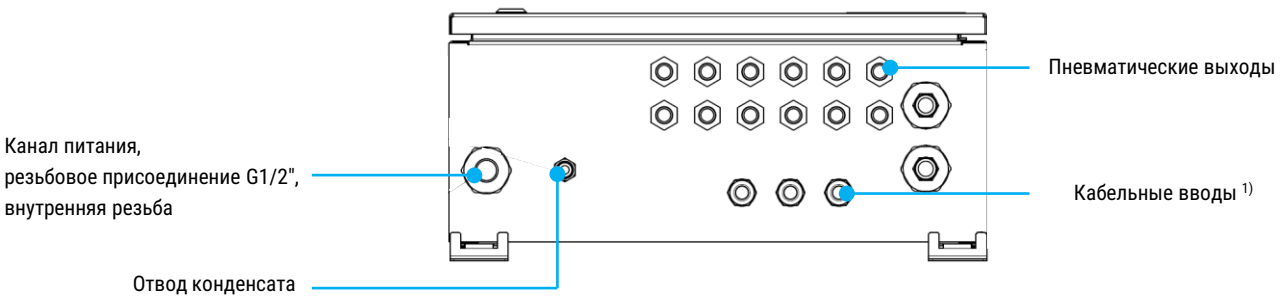
Основные технические характеристики	CBEP-N...-...	CBEP-N...-CR...
Номинальный расход распределителя, л/мин	до 1.400	
Количество распределителей	1 ... 6	
Рабочая среда на входе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
Рабочая среда на выходе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4], тонкость фильтрации 40 мкм	
Диапазон давления на входе, МПа	0,4 ...1,0	
Диапазон давления на выходе, МПа	0,15 ... 0,8	
Окружающая температура, °C	+5 ... +50	
Температура рабочей среды, °C	+5 ... +50	
Пневматическое присоединение, питание	G1/2", внутренняя резьба	
Пневматическое присоединение, выходы	Зависит от конкретной конфигурации	
Слив конденсата из фильтра	Цанговый фитинг 8 мм	
Материал корпуса шкафа	Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь AISI 304
Положение монтажа	Настенный, вертикально +/-5°	
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035	-

Электрические характеристики		
Тип управления		Дискретные сигналы
Электрическое подключение		Клеммная колодка
Диапазон рабочего напряжения	пост. ток	24 В ± 10%
	перем. ток	220 В ± 10%
Максимальное напряжение для реле давления, В	пост. ток	36
	перем. ток	50
Диаметр подключаемых кабелей, мм		6...12
Степень защиты		IP 56

Основные размеры



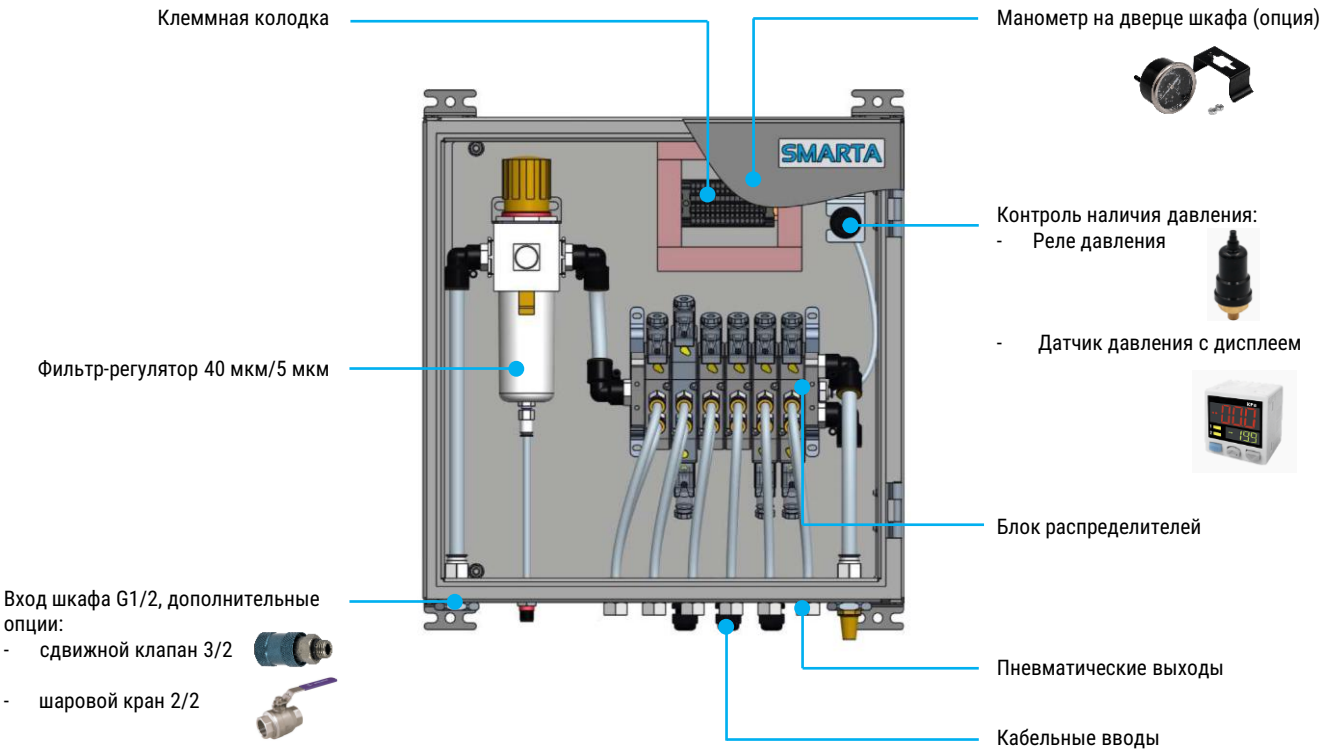
Пневматическое и электрическое подключение



Примечания:
1) Вводы для электрических кабелей: диаметры кабелей должны находиться в диапазоне 6...12 мм

Версия 06.2026
Все права защищены

Внутренняя компоновка



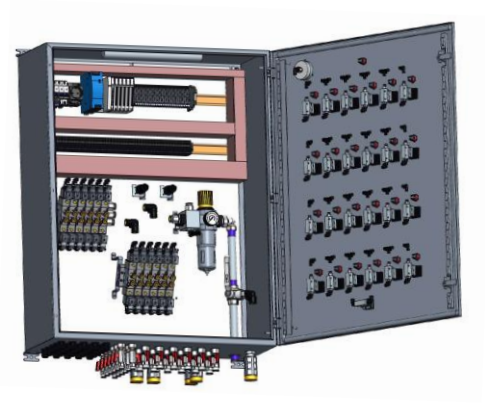
Данные для заказа - Запасные части

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Реле давления	30078805	PEVB-O01-B-C	1 контакт Н.З.
Реле давления	30078804	PEVB-C01-B-C	1 контакт Н.О.
Датчик давления	30024608	PS42P-2NPA-01	2x PNP/NPN/4...20 мА
Фильтропатрон	30013318	EAW3000-033-1	Тонкость фильтрации 40 мкм
Фильтропатрон	30013315	EAW3000-033-2	Тонкость фильтрации 5 мкм
Кран шаровой		CIBV-H-M-G-22-G12-PN63-V9-HL	G1/2, без сброса
Манометр фланцевый	30028524	EYZ40-R-U-01G	Типоразмер 40 мм, 10 бар
Клапан сдвижной	30002050	YHS-15	G1/2", со сбросом
Распределитель серия RV	30004399	RV5231-08QE4	5/2 моностабильный, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004397	RV5231-08QE2	5/2 моностабильный, 220 В перем. тока
Распределитель серия RV	30004487	RV5232-08E4	5/2 .бистабильный, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004574	RV5332C-08E4	5/3 центральная позиция закрытая, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004750	RV5332E-08E4	5/3 центральная позиция на выхлоп, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004662	RV5332P-08E4	5/3 центральная позиция под давлением, 24 В пост.тока
Катушка электромагнитная	30009869	XHD-V1-E4	24 В пост. тока
Катушка электромагнитная	30009867	XHD-V1-E2	220 В перем. тока

Версия 06.2026
Все права защищены

СВЕР-MI

Шкафы управления электропневматические



Описание

- В шкафу может быть до 24 пневматических выходных каналов;
- Широкий выбор функций распределителей;
- Класс защиты внутреннего объема IP56;
- Фильтр-регулятор эффективно очищает сжатый воздух и позволяет настраивать выходное давление;
- Возможность ручного переключения распределителей;
- Управление с помощью станции удалённого ввода-вывода или шинного модуля;
- Дискретные сигналы подключаются к системе управления через клеммы с предохранителями
- Резьбовые выходные каналы обеспечивают гибкость выбора пневматического присоединения в зависимости от применения.
- Возможность установки реле или датчика давления;

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □□ - □□ - □□□

Тип шкафа управления

СВЕР-N	Шкаф управления электропневматический

Электрическое напряжение питания

2	220 В переменного тока

Тип основного устройства

1	Распределитель

Давление питания сжатого воздуха

P10	До 10 бар

Размер распределителей

3	Размер 3

Внутренняя конструкция (1)

MI	Станция удаленного ввода/вывода или шинный модуль

Количество распределителей

2…12	шт.

Функции распределителей

S	5/2 моностабильный
D	5/2 бистабильный
C	5/3 с закрытым центром
P	5/3 под давлением
E	5/3 на выхлоп

Материал корпуса

-	Сталь с порошковой покраской
CR	Нержавеющая сталь AISI304

Контроль наличия давления

O	Отсутствует
N	Реле давления 1x НО
M	Реле давления 1x НЗ
W	Датчик давления 2x PNP / NPN / 4…20 мА

Дополнительные опции (2)

Z	Манометр на двери
G	Цанговые фитинги, вход и выходы шкафа
K	Шаровой кран 2/2 на выходах шкафа

(1) Производитель, состав, тип протокола уточняются при разработке решения.

(2) Могут быть выбраны различные комбинации фитингов, конкретный набор фитингов уточняется при размещении заказа.

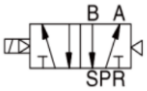
Пример заказа: Шкаф управления электропневматический, напряжение 220 В, 2 распределителя 5/2 бистабильных, 4 распределителя 5/2 моностабильных, корпус из стали с порошковой покраской, реле давления Н.З., датчик давления, шаровой кран на входе.
Код заказа: **СВЕР-N-1-1-P10-3MI-2D4S-MZG**

Версия 06.2026
Все права защищены

Технические характеристики

Функции распределителей

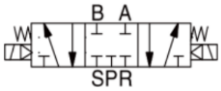
S 5/2 моностабильный



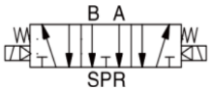
D 5/2 бистабильный



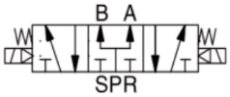
C 5/3 с закрытым центром



E 5/3 на выхлоп



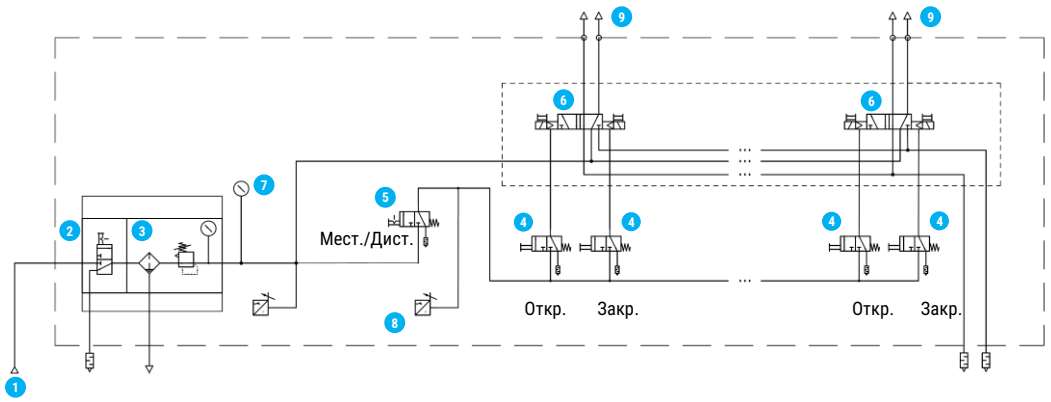
P 5/3 под давлением



Основные технические характеристики	CBEP-N...-...	CBEP-N...-CR...
Номинальный расход распределителя, л/мин	до 1.400	
Количество распределителей	2 ... 12	
Рабочая среда на входе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
Рабочая среда на выходе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4], тонкость фильтрации 40 мкм	
Диапазон давления на входе, Мпа	0,4 ...1,0	
Диапазон давления на выход, МПа	0,15 ... 0,8	
Окружающая температура, °C	+5 ... +50	
Температура рабочей среды, °C	+5 ... +50	
Пневматическое присоединение, питание	G 3/4	
Пневматическое присоединение, выходы	Зависит от конкретной конфигурации	
Слив конденсата из фильтра	Цанговый фитинг 8 мм	
Материал корпуса шкафа	Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь AISI 304
Положение монтажа	Настенный, вертикально +/-5°	
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035	-

Электрические характеристики		
Электрическое подключение	управление	Клеммная колодка
	питание	Клеммная колодка
Рабочее напряжение	управление пост. ток	24 В ± 10%
	питание перем. ток	220 В ± 10%
Максимальное напряжение для реле давления, В	пост. ток	36
	перем. ток	50
Диаметр подключаемых кабелей, мм		6...15
Степень защиты		IP 65

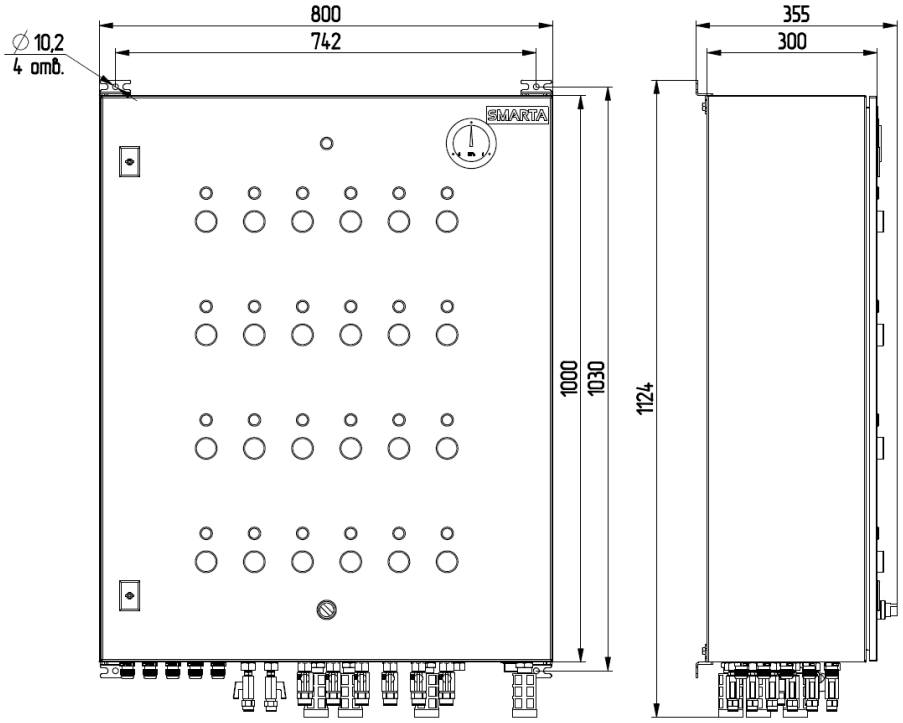
Пневматическая схема



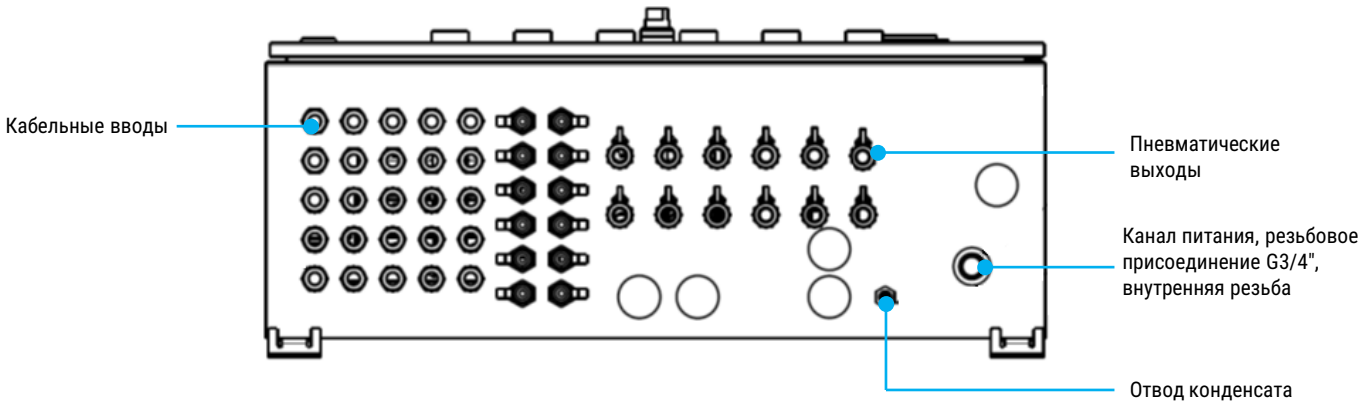
1. Канал питания, резьбовое присоединение G3/4", внутренняя резьба
2. Клапан подачи/сброса давления
3. Фильтр-регулятор
4. Пневматическая кнопка
5. Пневматический переключатель
6. Распределители
7. Манометр (опция)
8. Реле/датчик давления (опция)
9. Пневматические выходы, резьба G1/4 (опционально с фитингами)

Все права защищены

Основные размеры

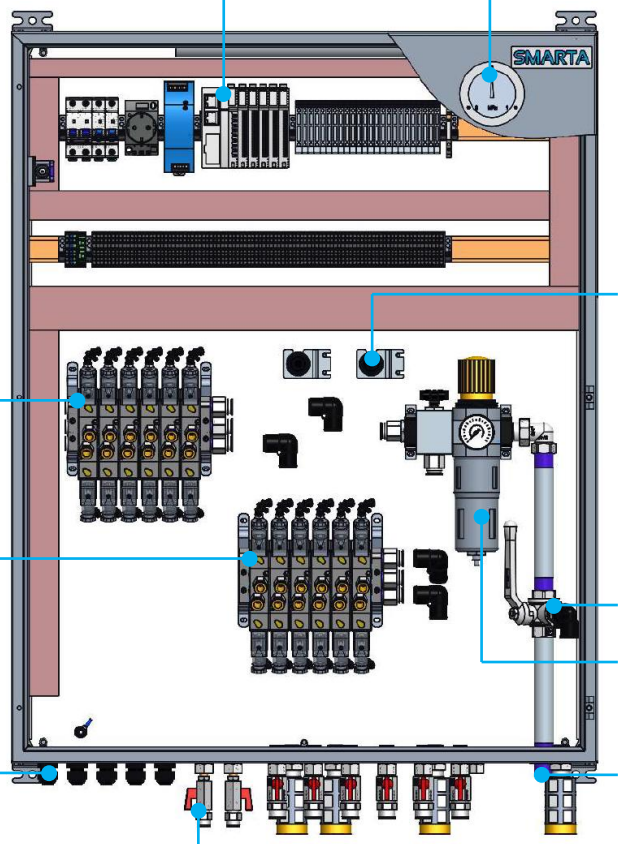


Пневматическое и электрическое подключение



Версия 06.2026
Все права защищены

Внутренняя компоновка



Модуль управления (определяется для каждого шкафа индивидуально)

Манометр на дверце шкафа (опция)



Индикация давления (опция):
- Реле давления



- Датчик давления с дисплеем



Блок распределителей

Шаровой кран (опция)

Фильтр-регулятор 40 мкм

Кабельные вводы

Канал питания, резьбовое присоединение G3/4", внутренняя резьба

Пневматические выходы, возможны следующие опции:
- Резьбовые G1/4
- Цанговые фитинги



- Шаровые краны



Данные для заказа - Запасные части

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Реле давления	30078805	PEVB-O01-B-C	1 контакт Н.З.
Реле давления	30078804	PEVB-C01-B-C	1 контакт Н.О.
Датчик давления	30024608	PS42P-2NPA-01	2x PNP/NPN/4...20 мА
Фильтропатрон	30015905	FEF-MAXI-005-3	40 мкм
Фильтропатрон	30015902	FEF-MAXI-005-2	5 мкм
Кран шаровой	30053820	EHVSS02-02G-M	G1/4", без сброса
Распределитель серия RV	30004399	RV5231-08QE4	5/2 моностабильный, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004397	RV5231-08QE2	5/2 моностабильный, 220 В перем. тока
Распределитель серия RV	30004487	RV5232-08E4	5/2 .бистабильный, 24 В пост.тока
Распределитель серия RV	30004574	RV5332C-08E4	5/3 центральная позиция закрытая
Распределитель серия RV	30004750	RV5332E-08E4	5/3 центральная позиция на выхлоп
Распределитель серия RV	30004662	RV5332P-08E4	5/3 центральная позиция под давлением
Катушка электромагнитная	30009869	XHD-V1-E4	24 В пост. тока
Катушка электромагнитная	30009867	XHD-V1-E2	220 В перем. тока
Распределитель с кнопкой	30045054	EMOV321PP-B	3/2 Н.З., без фиксации
Распределитель с тумблером		EMOV321TB-B	3/2 Н.З., с фиксацией

Все права защищены

CBEL-MCC

Шкафы управления электрические



Описание

- Управление до 14 пусковыми группами (автомат защиты двигателя + контактор);
- Номинальный рабочий ток не выше 165А;
- Используются станции удаленного управления SIEMENS ET200SP (до 13 модулей);
- Доступные материалы корпуса – Сталь с порошковой покраской / Нержавеющая сталь AISI 304;
- Класс защиты внутреннего объема IP65;
- Защита от несанкционированного доступа с помощью замка на дверце;
- Возможна установка в шкафу реле безопасности, коммутатора, системы контроля микроклимата (терморегулятор + вентилятор) и т.д.

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □ - □□

Тип шкафа управления

CBEL-N	Шкаф управления электрический

Электрическое напряжение питания

2	400 В переменного тока

(1) **Основное оборудование**

3	Станция удалённого управления

Внутренняя конструкция

MCC	Управление электродвигателями

(1) **Протокол управления**

PN	PROFINET
DP	PROFIBUS DP

Дополнительные опции

K	Реле безопасности
T	Терморегулятор + вентилятор
S	Коммутатор
H	Светодиодный светильник + концевой выключатель
X	Автоматический выключатель дифференциального тока + розетка

Материал корпуса

	Сталь с порошковой покраской
CR	Нержавеющая сталь AISI304

Количество пусковых групп (2)

1…14	1 … 14 шт.

(1) Конфигурация станции и протокол управления определяется при заказе

(2) Описание пусковых групп уточняется при заказе. Суммарный ток не должен превышать 165 А)

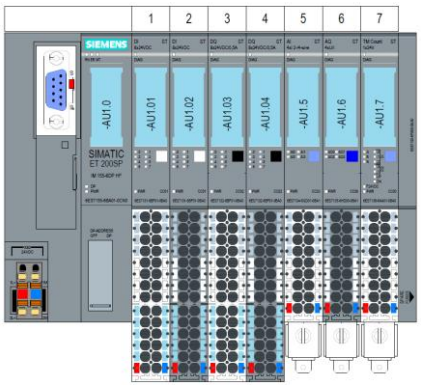
Пример заказа: Шкаф управления электрический, напряжение 400 В, протокол управления PROFINET, 14 пусковых групп, материал корпуса нержавеющая сталь AISI 304 , укомплектован автоматическим выключателем дифференциального тока и розеткой.
Код заказа: **CBEL-N-2-3-MCC-PN-14-CR-X**

Версия 06.2026
Все права защищены

Технические характеристики







Шкаф управления		CBEL-...	CBEL-...-CR...
Электрическое подключение		Клеммная колодка	
Рабочее напряжение	управление	24 В ± 10% пост. тока	
	питание	380 В ± 10% перем. тока	
Окружающая температура, °С		+5 ... +50	
Количество пусковых групп		1 ... 14	
Положение монтажа		Настенный, вертикально +/-5°	
Диаметр электрического кабеля, мм		6 ... 44	
Номинальный рабочий ток (не более)		165 А	
Аварийная остановка		Кнопка-грибок	
Ввод/вывод кабеля		На нижней стенке	
Главный (вводной) автомат		Рубильник, совмещенный с разъединителем	
Рукоятка включения/выключения вводного автомата		Фронтально	
Материал корпуса шкафа		Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь AISI 304
Цвет окраски шкафа		По RAL 7035	-

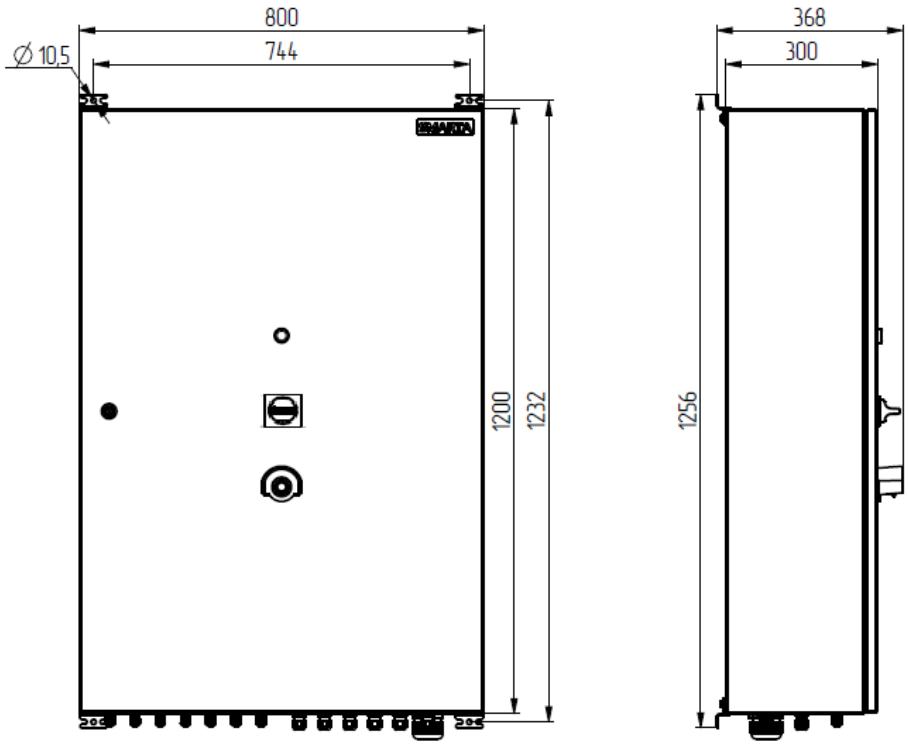
Контактор	
Исполнение 3Р	9 ... 95 А
Количество вспомогательных контактов НО	1
Количество вспомогательных контактов НЗ	1
Напряжение катушки управления	24 В пост. тока

Станция удаленного управления	SIEMENS ET200SP
Интерфейсный модуль	IM 155-6 PN ST/ IM 155-6DP HF
Модуль дискретных входов (DI)	DI 8x24VDC ST / DI 16x24VDC ST
Модуль дискретных выходов (DQ)	DQ 8x24VDC/0.5A ST/ DQ 16x24VDC/0.5A ST
Модуль аналоговых входов (AI)	AI 4xU/I 2-wire ST
Модуль аналоговых выходов (AQ)	AQ 4xU/I ST
Модуль технологический	TM счетчик 1x24VDC

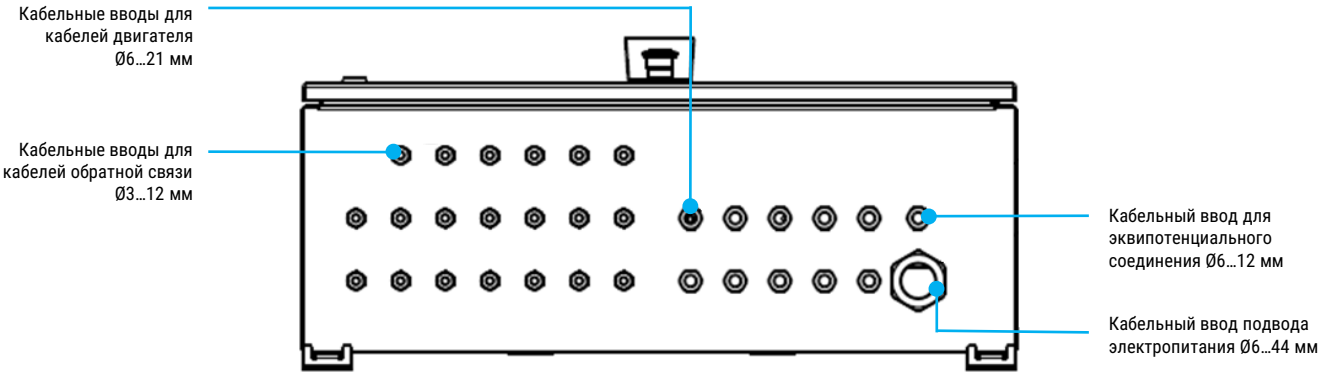
Конфигурация станции и протокол управления определяется при заказе

Версия 06.2026
Все права защищены

Основные размеры

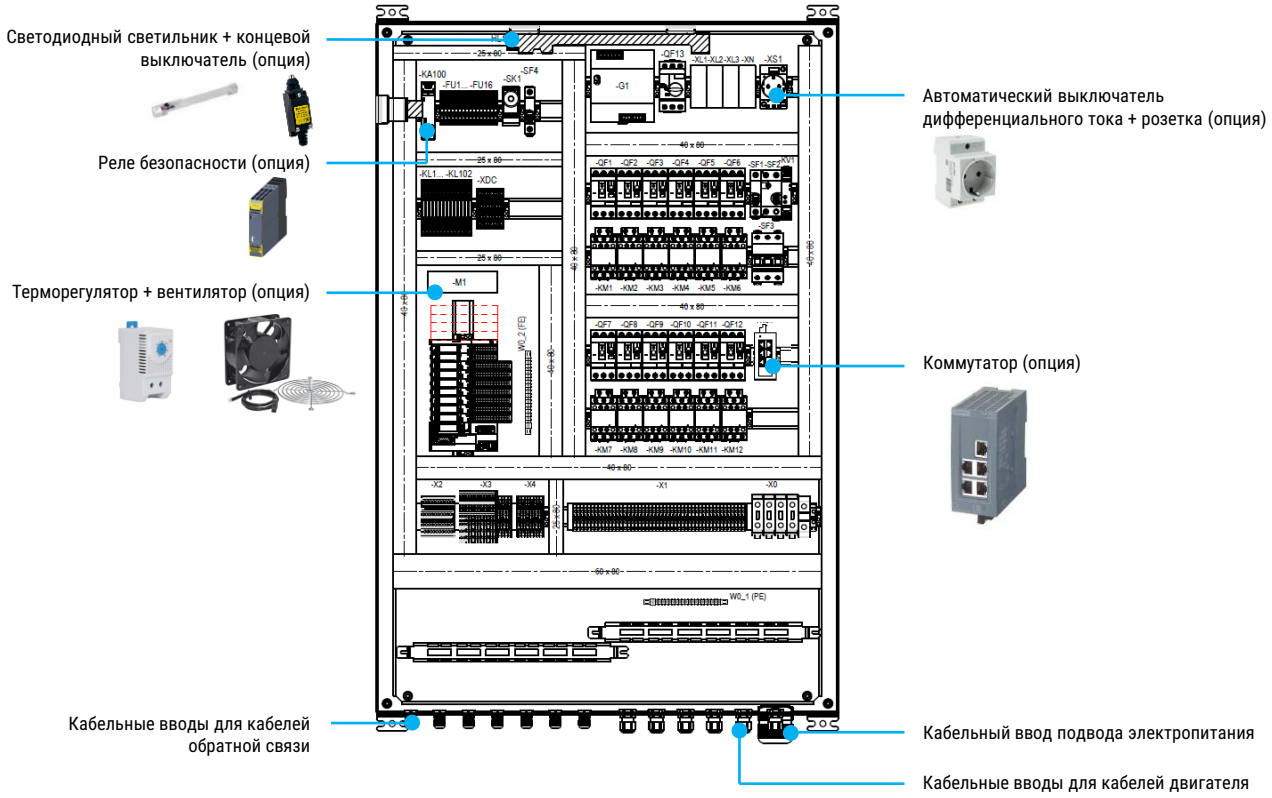


Электрическое подключение

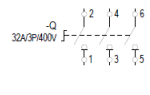
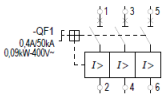
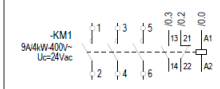
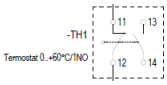
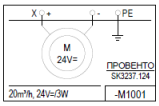
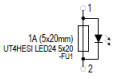
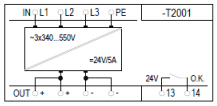
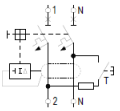
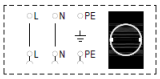
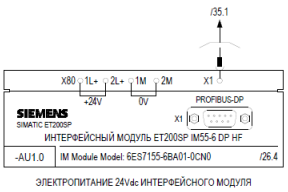


Версия 06.2026
Все права защищены

Внутренняя компоновка



Элементная база электрических компонентов

Рубильник-разъеденитель	Автомат защиты двигателя	Контактор	Терморегулятор	Циркуляционный вентилятор	Клемма с предохранителем
					
Блок питания	**Автоматический выключатель**	**Автоматический выключатель дифференциального тока**	**Концевой выключатель**	**Светильник светодиодный**	**Сервисная розетка**
					
Интерфейсный модуль станции удаленного ввода-вывода		**Базовый блок новой потенциальной группы станции удаленного ввода-вывода**			
					

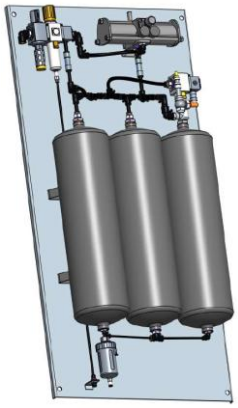
Данные для заказа – Запасные части

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Примечание
Модуль цифрового входа		6ES7131-6BF01-0BA0	DI 8x24VDC ST
Модуль цифрового входа		6ES7131-6BH01-0BA0	DI 16x24VDC ST
Модуль цифрового выхода		6ES7132-6BF01-0BA0	DQ 8x24VDC/0.5A ST
Модуль цифрового выхода		6ES7132-6BH01-0BA0	DQ 16x24VDC/0.5A ST
Модуль аналогового входа		6ES7134-6HD01-0BA1	AI 4xU/I 2-wire ST
Модуль аналогового выхода		6ES7135-6HD00-0BA1	AQ 4xU/I ST
Модуль технологический		6ES7138-6AA01-0BA0	TM счетчик 1x24 B

Все права защищены

CBPN-EXVBA

Системы повышения давления



Описание

- Предназначены для повышения давления сжатого воздуха в пневматических магистралях;
- Системы укомплектованы всем необходимым оборудованием и готовы к немедленной эксплуатации;
- Встроенный регулятор давления позволяет отрегулировать уровень выходного давления;
- Предохранительный клапан с глушителем обеспечивает функцию безопасности;
- Системы могут на выбор обеспечить ручной или автоматический отвод конденсата;
- Предусмотрена возможность подключения реле или датчика давления.

Система обозначений

[ ] - [ ] - [ ] - [ ][ ] - [ ][ ][ ]

Тип
CBPN Система пневматическая

Подготовка сжатого воздуха
2 С блоком подготовки воздуха

Давление питания сжатого воздуха
P10 До 10 бар

Внутренняя конструкция
EXVBA Усилитель давления

Типоразмер усилителя давления
1 EXVBA20A-03
2 EXVBA43A-04

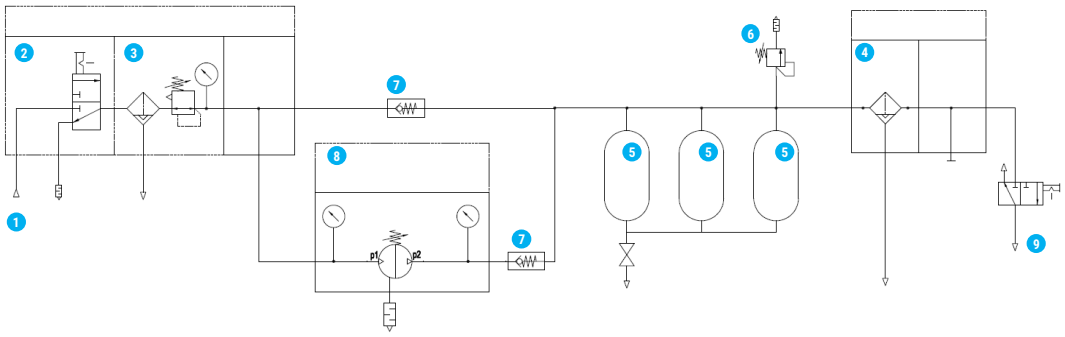
Материал монтажной панели
Сталь с порошковой покраской
CR Сталь нержавеющая AISI 321

Отвод конденсата
ручной
A автоматический

Количество ресиверов (объём ресивера 20 л)
1 1 ресивер
2 2 ресивера
3 3 ресивера

Пример заказа: Система пневматическая, с блоком подготовки , усилитель давления EXVBA20A-03, 2 ресивера по 20 литров, автоматический отвод конденсата, монтажная панель с порошковой покраской.
Код заказа: **CBPN-2-EXVBA-P10-1-2-A**

Система обозначений



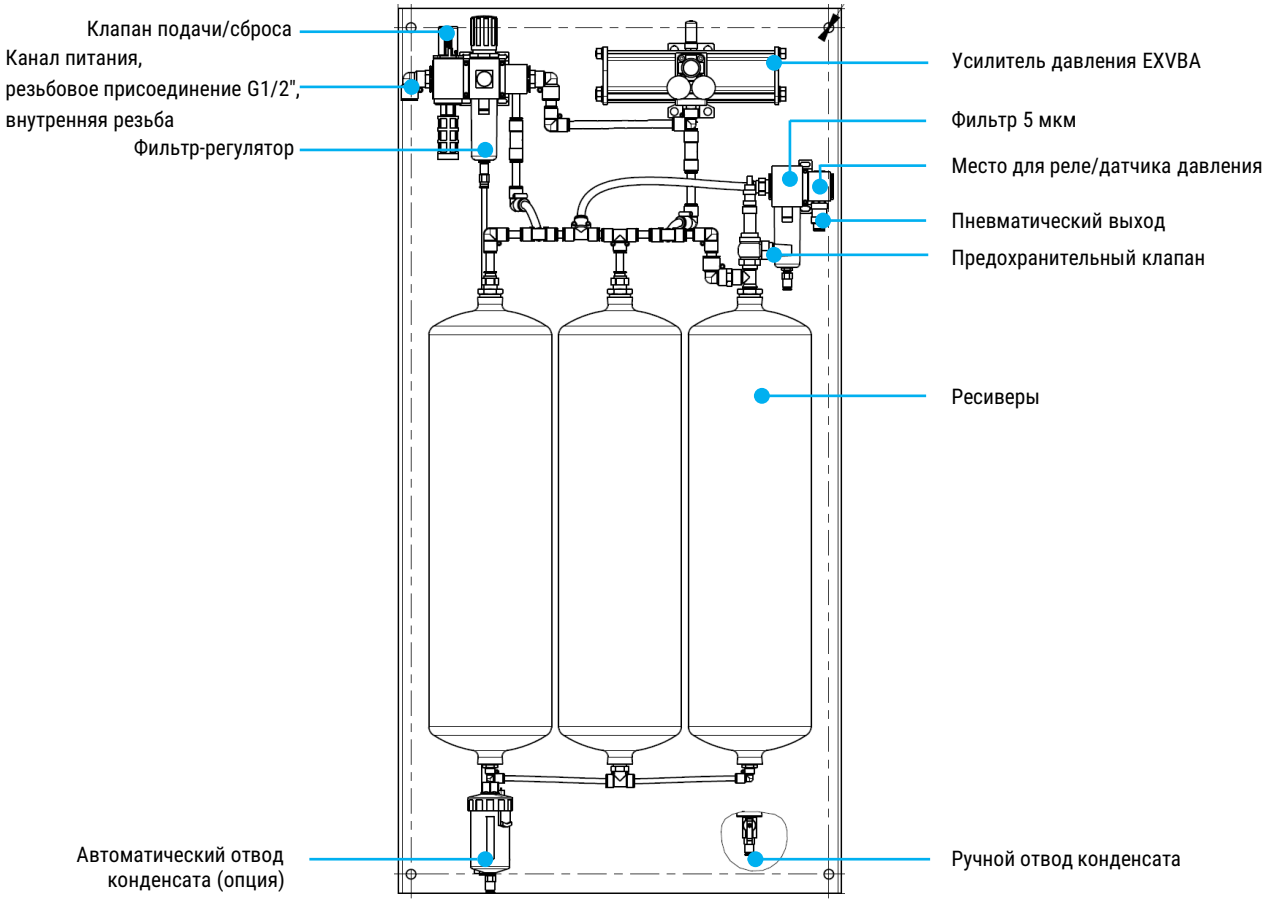
1. Канал питания, резьбовое присоединение G1/2", внутренняя резьба
2. Клапан подачи/сброса давления
3. Фильтр-регулятор 40 мкм
4. Фильтр 5 мкм
5. Ресиверы
6. Предохранительный клапан
7. Обратный клапан
8. Усилитель давления
9. Пневматический выход, резьба G1/2

Версия 06.2026
Все права защищены

Технические характеристики

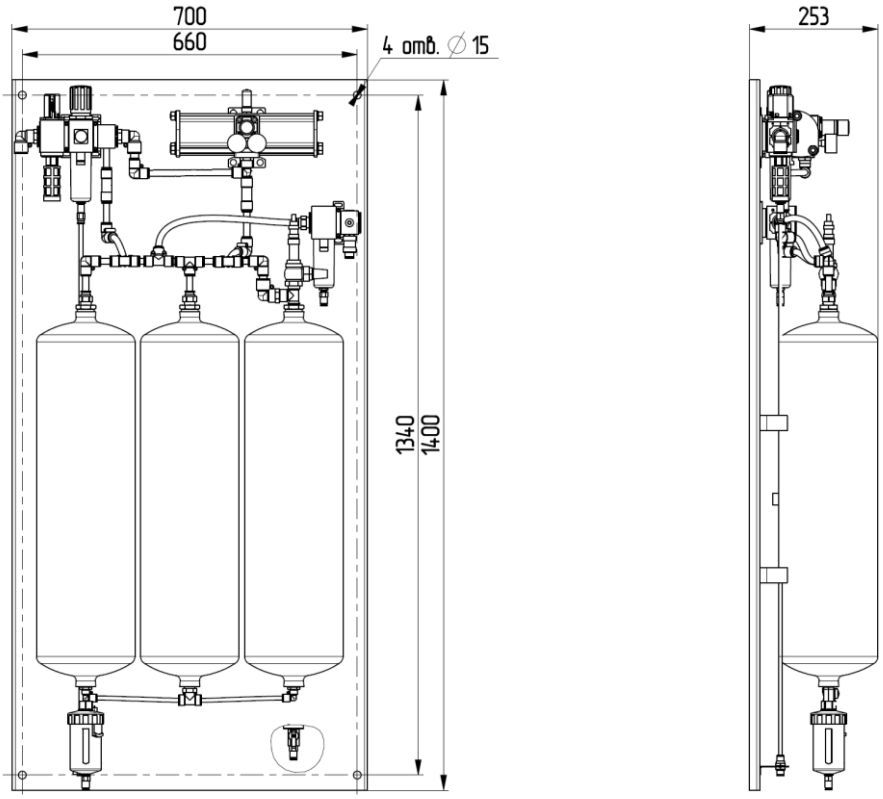
Основные технические характеристики		
Номинальный расход усилителя давления, л/мин	800 / 1200	
Объём ресивера, л	20	
Рабочая среда	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [-:4:-]	
Диапазон давления сжатого воздуха на входе, Мпа	0,1 … 0,8	
Диапазон давления сжатого воздуха на выход, МПа	1…1,2	
Чистота воздуха на выходе	Сжатый воздух по ISO 8573-1:2010 [6:4:4]	
Окружающая температура, °C	+5 … +50	
Температура рабочей среды, °C	+5 … +50	
Пневматическое присоединение вход / выход	G1/2"	
Слив конденсата из фильтра	Фитинг под шланг 8 мм	
Материал монтажной панели	Сталь с порошковой покраской	Нержавеющая сталь AISI 304
Положение монтажа	Настенный, вертикально +/-5°	
Цвет окраски шкафа	Серый RAL 7035	-

Компоновка



Все права защищены

Основные размеры



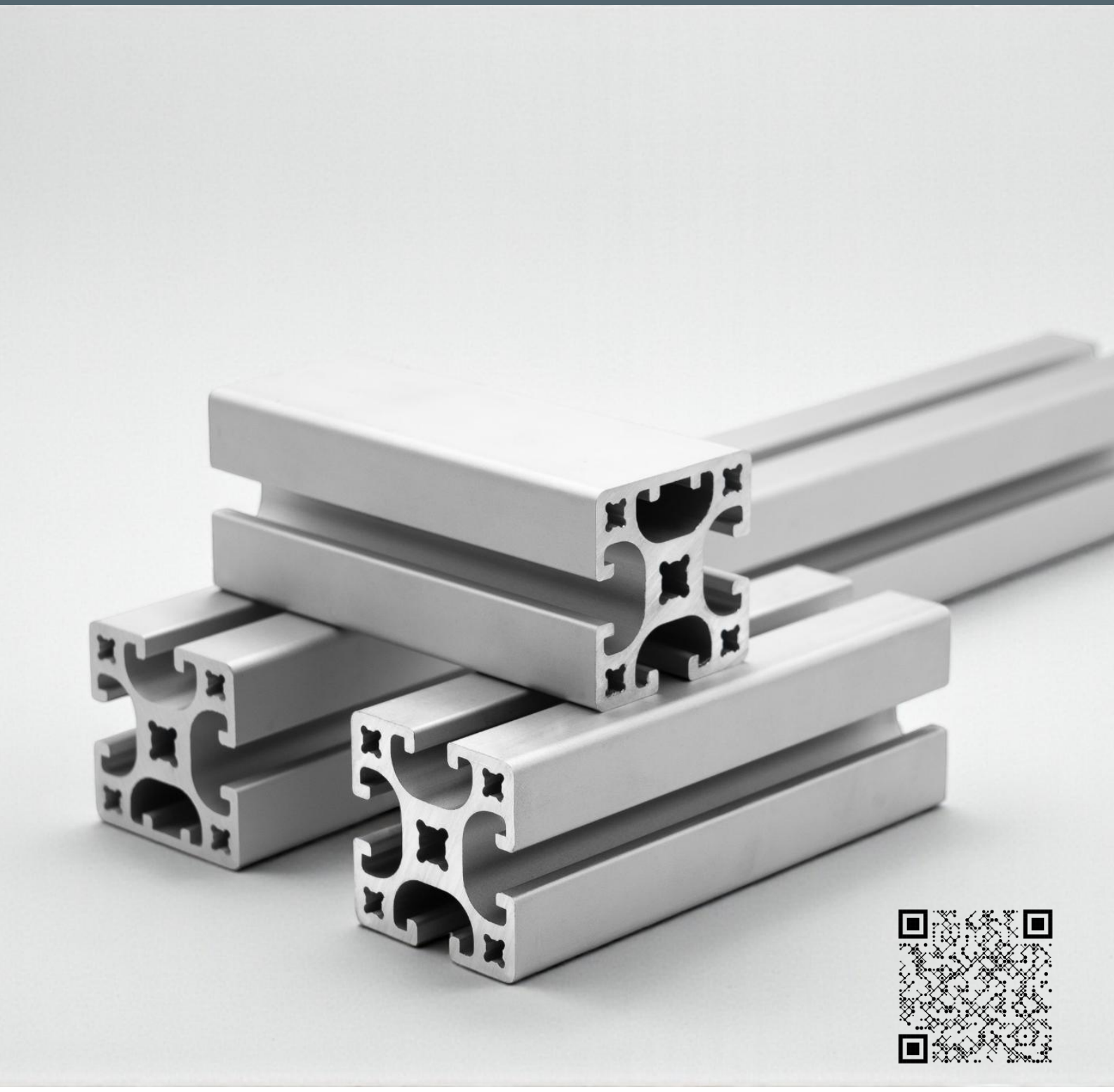
Данные для заказа – Запасные части

Отвод конденсата	Количество ресиверов	Типоразмер усилителя давления	Тип монтажной панели	Код заказа
Ручной	1	EXVBA20A-03	Сталь с порошковой покраской RAL 7035	CBPN-2-P10-EXVBA-1-1
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-1-2
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-1-3
	1	EXVBA43A-04		CBPN-2-P10-EXVBA-2-1
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-2-2
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-2-3
Автоматический	1	EXVBA20A-03		CBPN-2-P10-EXVBA-1-1-A
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-1-2-A
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-1-3-A
	1	EXVBA43A-04		CBPN-2-P10-EXVBA-2-1-A
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-2-2-A
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-2-3-A
Ручной	1	EXVBA20A-03	Сталь нержавеющая AISI 321	CBPN-2-P10-EXVBA-1-1-CR
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-1-2-CR
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-1-3-CR
	1	EXVBA43A-04		CBPN-2-P10-EXVBA-2-1-CR
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-2-2-CR
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-2-3-CR
Автоматический	1	EXVBA20A-03		CBPN-2-P10-EXVBA-1-1-A-CR
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-1-2-A-CR
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-1-3-A-CR
	1	EXVBA43A-04		CBPN-2-P10-EXVBA-2-1-A-CR
	2			CBPN-2-P10-EXVBA-2-2-A-CR
	3			CBPN-2-P10-EXVBA-2-3-A-CR

Данные для заказа – Запасные части

Наименование	Номер для заказа	Код заказа	Описание
Реле давления	30078805	PEVB-O01-B-C	1 контакт Н.З.
Реле давления	30078804	PEVB-C01-B-C	1 контакт Н.О.
Датчик давления	30024608	PS42P-2NPA-01	2x PNP/NPN/4...20 мА
Фильтропатрон 40 мкм	30013318	EAW3000-033-1	40 мкм
Фильтропатрон 5 мкм	30013315	EAW3000-033-2	5 мкм

Версия 06.2026
Все права защищены



ПРОФИЛИ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Корпусные алюминиевые монтажные профили подходят для решения множества задач, в которых требуется производство модульных конструкций различного назначения.

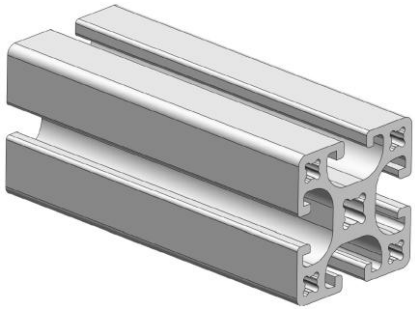
Так, системы, построенные из данного профиля, могут использоваться как защитные корпуса для оборудования, офисная мебель и места складирования, включая полки под высокую нагрузку, и т.д.

8.2

Все права защищены

MKSA

Профиль корпусный алюминиевый монтажный



Описание

- Профили корпусные алюминиевые монтажные могут использоваться в самых разнообразных задачах, в которых требуется изготовление модульных конструкций для промышленного оборудования;
- Системы, построенные из данного профиля, могут иметь самые разнообразные применения: защитные корпуса для оборудования, офисная мебель и места складирования, включая полки под высокую нагрузку, и т.д.

Характеристики

Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	Вес	Типоразмер	Материал	Тип профиля
8 мм	30069237	MKSA-IPM-PN-08-40X40-L	3 м	1,9 кг/м	40 x 40 мм	Алюминиевый сплав 6063 ГОСТ 4784-2019 Анодированный	Облегченный
8 мм	30069238	MKSA-IPM-PN-08-40X40-F	3 м	1,94 кг/м	40 x 40 мм		Одна закрытая сторона
8 мм	30069239	MKSA-IPM-PN-08-40X80-L	3 м	3,02 кг/м	40 x 80 мм		Облегченный

Система обозначений

□ - □ - □ - □ - □ - □

Серия
MKSA

Описание
IPM Алюминиевый профиль монтажный

Тип изделия
PN Профиль, нормальный

Тип профиля
L Облегченный
F Одна закрытая сторона

Типоразмер
40x40 Профиль 40 x 40 мм
40x80 Профиль 40 x 80 мм

Тип паза
8 8 мм

Пример заказа: Профиль корпусный алюминиевый монтажный облегченный, типоразмер 40 x 40 мм, длина 3 м
Код заказа: **MKSA-IPM-PN-08-40X40-L**
Количество: **3 м**

Информация для заказа

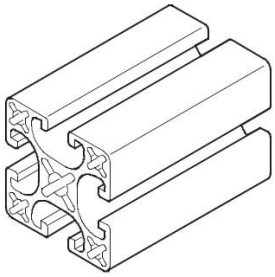
Вы можете использовать два варианта для заказа продукции данного раздела:

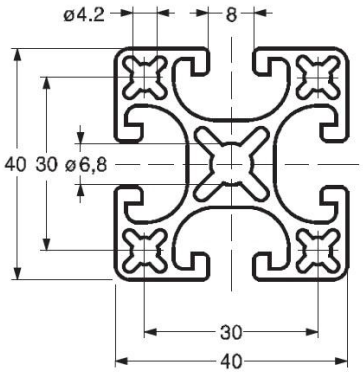
- Заказ отдельными позициями – с указанием количества по каждому типу профиля (с кратностью 3 м) и / или монтажных принадлежностей и замков к ним.
- Заказ комплектом – в соответствии с Вашим техническим заданием будет подготовлен под индивидуальным номером для заказа комплект профилей с необходимой обработкой (отрез в размер, добавление необходимых отверстий, нарезание резьбы) + монтажные принадлежности для сборки требуемого изделия (корпуса, верстака, стеллажа, …).

Версия 06.2026
Все права защищены

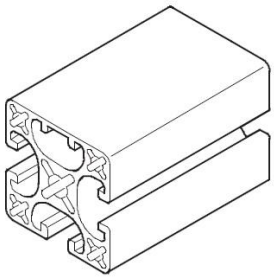
Основные размеры

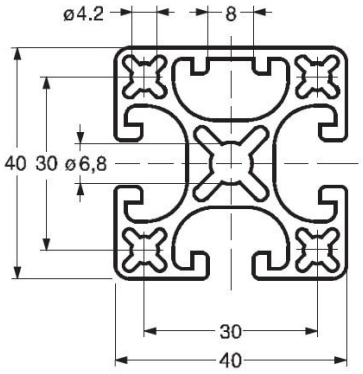
MKSA-IPM-PN-08-40X40-L



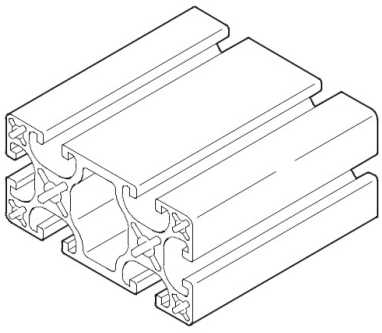


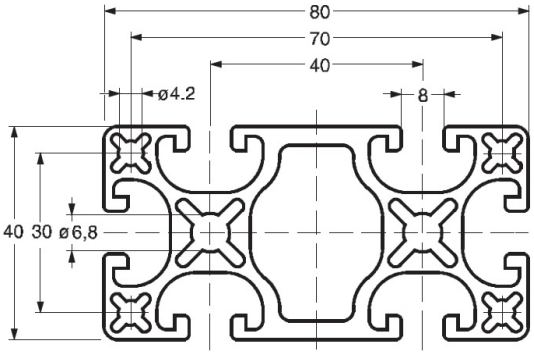
MKSA-IPM-PN-08-40X40-F





MKSA-IPM-PN-08-40X80-L





Версия 06.2026
Все права защищены

MKSA / XY

Монтажные принадлежности

Система обозначений

□ - □ - □ - □

Серия

XY	
MKSA	

Описание

EC	Крышка торцевая
NC	Пазовый вкладыш
ND	Пазовый вкладыш с подпружиненным шариком (устанавливается в паз сбоку и сверху)
NT	Пазовый вкладыш Т-образный
PC	Соединение корпусное монтажное

Размер

	Размер профиля (для торцевой крышки)
	Соединительная резьба (для закладных элементов)

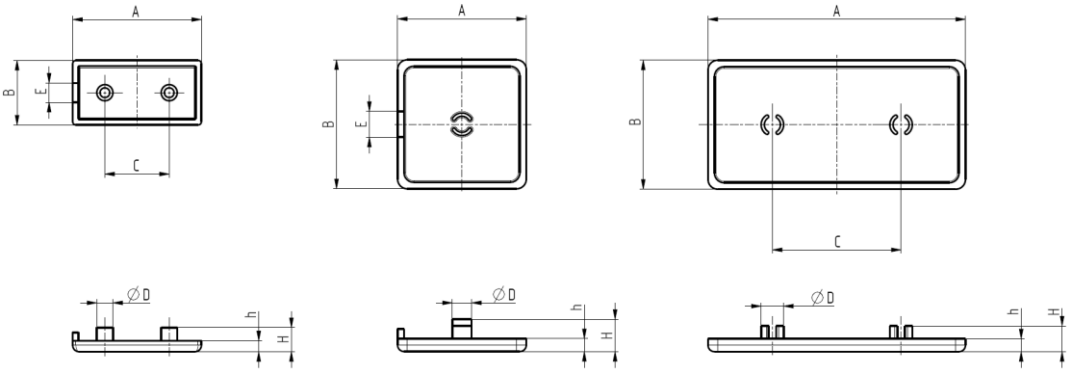
Тип паза

08	8 мм

Монтажные принадлежности

Крышка торцевая
XY-EC



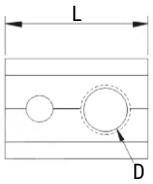


Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	A	B	C	D	E	H	h	Материал
8 мм	30041248	XY-EC-B-4040	10	40	40	–	7	8	8	4	Полиамид
8 мм	30045653	XY-EC-B-4080	10	80	40	40	7	8	9	4	

Пазовый вкладыш
XY-ND



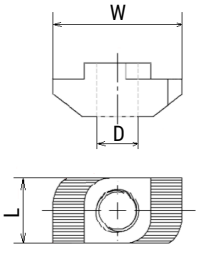
Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	L	D	Вес, г	Рекомендуемый момент затяжки, Нм	Материал
8 мм	30041249	XY-ND-08-M5	10	21,5	M5	11	8	Сталь с покрытием
8 мм	30041250	XY-ND-08-M6	10	21,5	M6	10	14	
8 мм	30041251	XY-ND-08-M8	10	21,5	M8	8,8	25	



Пазовый вкладыш
XY-NT



Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	L	W	D	Вес, г	Материал
8 мм	30054991	XY-NT-08-M5	10	7,8	15,5	M5	4	Сталь с покрытием

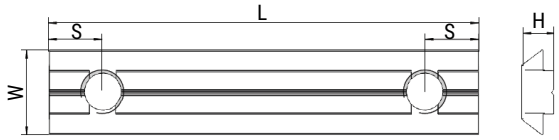


SMARTA
www.smarta.ru
8 (800) 550 3487
Версия 06.2026
Все права защищены

Монтажные принадлежности

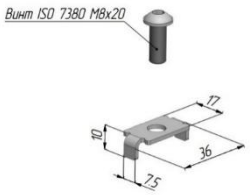
Пазовый вкладыш
XY-NC





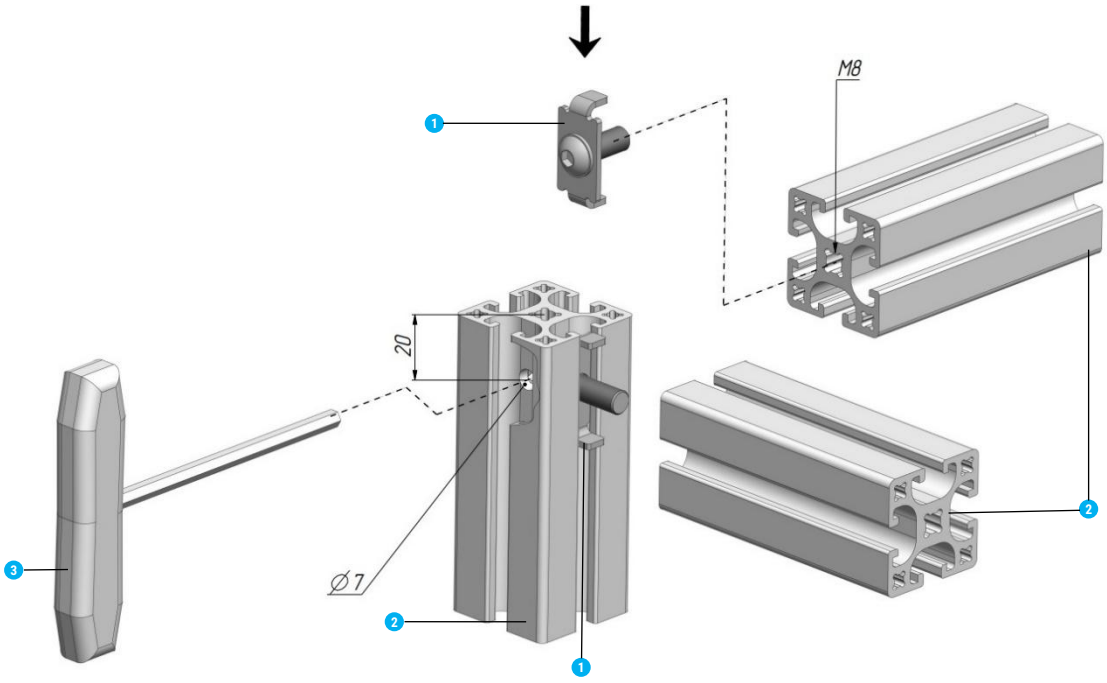
Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	L	W	H	S	Рекомендуемый крепеж	Материал
8 мм	30045654	XY-NC-08-2xM8	10	80	16	6	10	Винт M8x10 по DIN 914	Сталь с покрытием

Соединение корпусное монтажное
MKSA-PC



Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Кратность заказа	Крепеж в комплекте поставки	Материал
8 мм	30070465	MKSA-PC-08	10	Винт M8x20 по ISO 7380	Нержавеющая сталь AISI 321

Система крепления профилей

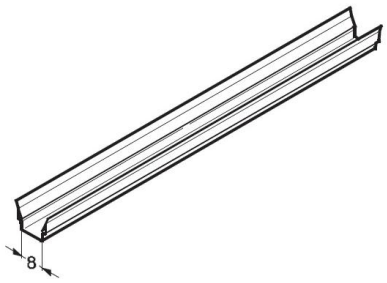


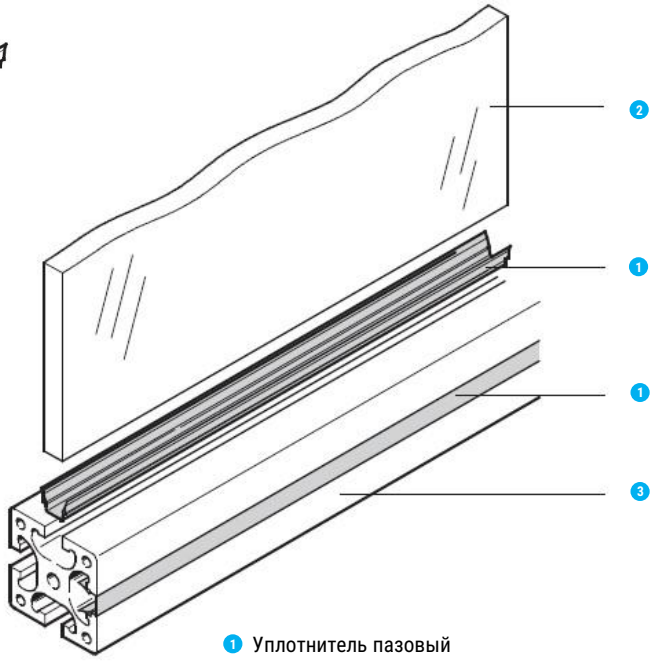
1. Соединение корпусное монтажное MKSA-PC-08
2. Профиль корпусный алюминиевый монтажный
3. Ключ под внутренний шестигранник, типоразмер HEX5

Версия 06.2026
Все права защищены

Принадлежности

Уплотнитель пазовый
GX-AE





1. Уплотнитель пазовый
2. Панель толщиной 3…5 мм (поставляется по запросу)
3. Профиль корпусный алюминиевый монтажный

Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Описание	Цвет	Материал
8 мм	30041245	GX-AE-08	Кратность заказа: 1 м	Серый	Полипропилен

Замок
W-ZZ

Тип паза	Номер для заказа	Код заказа	Описание
8 мм	30041252	W-ZZ-08	Одинаковый ключ для всех замков



Версия 06.2026
Все права защищены