

КОРПУСЫ ДЛЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ



Гамма продукции представляет собой полный набор стальных корпусов для систем управления, контрольно-измерительной аппаратуры, автоматизации и распределения низкого напряжения.

Корпусы используются в самых разнообразных областях применения, начиная от панелей управления большими машинами и автоматическими производственными линиями и кончая панелями для отдельных механизмов, а также вторичных распределительных щитков.

Корпусы разработаны с учетом требований производителей и монтажников, таких как:

- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты до IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK08
- литой полиуретановый/силиконовый уплотнитель
- реверсивные двери, с углом открывания 180°
- двери (крышки), с обзорным окном
- внутренние двери
- монтажные панели из оцинкованной стали
- шасси для модульного оборудования
- отверстия на задней стенке корпуса для крепления к стене
- отверстие в корпусе для слива конденсата (исключение: корпуса из коррозионно-стойкой стали)
- покрытие на основе текстурированного полиэфирного порошка
- наличие принадлежностей (защитный козырек, DIN-рейки, скобы для монтажа на стене и т.п.)

Кодировка продукции:

М	Е	С	120.	80.	30
			высота корпуса, см	ширина корпуса, см	глубина корпуса, см
			S – одиночная дверь (крышка) D – двойная дверь V – обзорная дверь (крышка)		
			В – коробка Е – шкаф компактный		
М – углеродистая сталь, окрашенная S – коррозионно-стойкая сталь, шлифованная					

1.

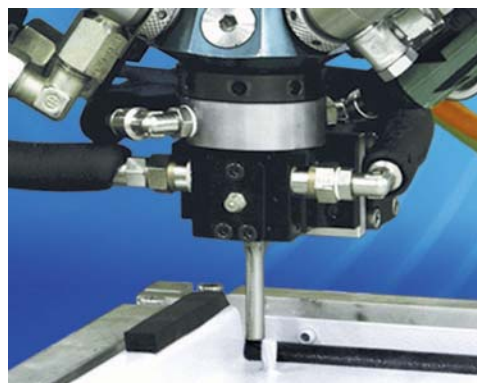


2.

1. Корпус выполнен из одного листа стали. Стыки корпуса сварены непрерывным циклом для придания жесткости и плотности. Желоб по краю корпуса обеспечивает дополнительную жесткость корпуса и препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии шкафа.

2. Применение уникальной технологии приварки болтовых метизов, позволяет максимально нагружать монтажную панель оборудованием.

3.



4.

3. Готовые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и сверления (исключение: корпуса из коррозионно-стойкой стали).

4. Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке, наносимой роботом методом непрерывной отливки. Литая уплотнительная прокладка может быть перекрашена, устойчива к температурам от -40 до +70 °C (полиуретан), от -60 до +135 °C (силикон).

5.



6.

5. Заземляющие соединения предусмотрены внутри корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные шпильки заземления имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта.

6. Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°. Навеска дверей может быть изменена с правой на левую для всех шкафов с одностворчатой дверью простым переворотом петель. Двустворчатые двери можно поменять местами.

7.



8.

7. Крепление крышки к корпусу осуществляется винтами через сальники. Сальники устроены таким образом, что не позволяют винтам выпадать.

8. Монтажная панель, выполненная из оцинкованной стали, может устанавливаться на разную глубину при помощи проставок.



стр. 12



стр. 13



стр. 14

■ MBS

■ SBS

■ MBV

Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм															
		100		120		150		200		300		400		600		800	
100	60	MBS	SBS			MBS											
120	60			MBS	SBS												
150	60					MBS											
	80					MBS	SBS	MBS		MBS	SBS						
	120					MBS		MBS		MBS							
200	80							MBS	SBS	MBS	SBS		MBS				
	120							MBS		MBV	MBS		MBV	MBS		MBV	
300	80									MBS			MBS		MBS		
	120									MBS	SBS	MBV	MBS	SBS	MBV	MBS	MBV
400	120												MBS		MBV	MBS	MBV

	MBS	SBS	MBV	MES	SES	MEV	MED
Степень защиты	IP66	IP66	IP66	IP66 (IP56)	IP66 (IP56)	IP66 (IP56)	IP55
	IK10	IK10	IK08	IK10	IK10	IK08	IK10
Корпус	сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035	сталь кор.-стойкая 1,2 мм, шлифованная	сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035	сталь 1,2–1,5 мм, окрашенная RAL 7035	сталь кор.-стойкая 1,2–1,5 мм, шлифованная	сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035	сталь 1,5 мм, окрашенная RAL 7035
Монтажная панель	сталь 2,0 мм, оцинкованная	сталь 2,0 мм, оцинкованная	сталь 2,0 мм, оцинкованная	сталь 2,0–2,5 мм, оцинкованная	сталь 2,0–2,5 мм, оцинкованная	сталь 2,0–2,5 мм, оцинкованная	сталь 2,0–2,5 мм, оцинкованная
Принадлежности	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
Специальный цвет окраски	опция	—	опция	опция	—	опция	опция
Специальные размеры	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция



MES

SES

MEV

MED

Высота, мм	Глубина, мм	Ширина, мм									
		200	300	400	500	600	800	1000	1200		
200	80	MES									
	120	MES									
300	80	MES	MES	MEV							
	120	MES	MES	MEV							
	155	MES	SES	MES		MES	SES				
400	120		MES								
	155		MES	SES							
	210		MES		MES	SES		MES			
500	210		MES		MES	SES	MEV	MES	SES		
	250				MES		MEV				
600	210				MES	SES	MEV		MES		
	250				MES		MEV		MES	SES	
700	210					MES		MEV			
	250					MES	SES	MEV			
800	210					MES		MEV			
	250					MES		MEV			MED
	300					MES	SES	MEV	MES		MED
	400					MES					MED
1000	210					MES		MEV			
	250					MES		MEV			
	300					MES		MEV	MES	SES	MEV
	400					MES					
1200	210					MES		MEV			
	300					MES		MEV	MES	SES	MEV
	400					MES			MES		MED
1400	400					MES			MES		MED
1600	400					MES					



Степень защиты:

IP66, IK10

Материал:

корпус и крышка: листовая сталь 1,2 мм

монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:

корпус и крышка: структурное

порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:

крышка: вспененный полиуретан

Комплект поставки:

корпус, крышка, монтажная панель
(только для коробок глубиной 120 мм), упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 172 – 173



Код коробки	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MBS 10.10.06	100	100	60	0,5
MBS 10.15.06		150		0,6
MBS 12.12.06	120	120		0,6
MBS 15.15.06	150	150	80	0,8
MBS 15.15.08		150		1
MBS 15.20.08		200		1,3
MBS 15.30.08		300		1,7
MBS 20.20.08	200	200	80	1,5
MBS 20.30.08		300		2,2
MBS 20.40.08		400		2,7
MBS 30.30.08	300	300	80	3
MBS 30.40.08		400		3,7
MBS 30.60.08		600		5,2
MBS 15.15.12	150	150	120	1,5
MBS 15.20.12		200		1,9
MBS 15.30.12		300		2,7
MBS 20.20.12	200	200		2,4
MBS 20.30.12		300		3,3
MBS 20.40.12		400		4,1
MBS 30.30.12	300	300		4,6
MBS 30.40.12		400		5,7
MBS 30.60.12		600		8,4
MBS 40.40.12	400	400		7,6
MBS 40.60.12		600		10,8
MBS 40.80.12		800		14,2



Степень защиты:
IP66, IK10

Материал:

корпус и крышка: коррозионно-стойкая

листовая сталь AISI 304 1,2 мм

монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:

корпус и крышка: шлифованная

монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:

крышка: вспененный силикон*

* – доступно с конца 2013 г.

Комплект поставки:

корпус, крышка, монтажная панель
(только для коробок глубиной 120 мм), упаковка

Опции:

коррозионно-стойкая листовая
сталь AISI 316, обзорная крышка,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 174 – 175

Код коробки	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
SBS 10.10.06	100	100	60	0,5
SBS 12.12.06	120	120		0,6
SBS 15.15.08	150	150	80	1
SBS 15.30.08		300		1,7
SBS 20.20.08	200	200		1,5
SBS 20.30.08		300		2,2
SBS 30.30.12	300	300	120	4,6
SBS 30.40.12		400		5,7

**Распределительные
коробки SBS –**

надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности





Степень защиты:

IP66, IK08

Материал:

корпус: листовая сталь 1,2 мм

крышка: листовая сталь 1,2 мм,
закаленное стекло 4,0 мм

монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:

корпус и крышка: структурное

порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:

крышка: вспененный полиуретан

Комплект поставки:

корпус, крышка, монтажная панель, упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 176

Код коробки	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MBV 20.20.12	200	200	120	2,4
MBV 20.30.12		300		3,3
MBV 20.40.12		400		4,1
MBV 30.30.12	300	300		4,6
MBV 30.40.12		400		5,7
MBV 30.60.12		600		8,4
MBV 40.40.12	400	400	120	7,6
MBV 40.60.12		600		10,8
MBV 40.80.12		800		14,2





Степень защиты:
IP66, IK10

Материал:
корпус и дверь:
листовая сталь 1,2 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,0 мм

Поверхность:
корпус и дверь: структурное
порошковое напыление RAL 7035
монтажная панель: цинковое
покрытие

Уплотнение:
дверь:
вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель,
ключ, упаковка

Опции:
специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:
см. на стр. 178

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MES 20.20.08	200	200	80	1,7
MES 30.20.08	300	200		2,6
MES 30.30.08		300		3,6
MES 20.20.12	200	200	120	2,0
MES 30.20.12	300	200		2,8
MES 30.30.12		300		4,0
MES 40.30.12	400	300		5,2





Степень защиты:
IP66 (IP56), IK10

Материал:

корпус и дверь:
листовая сталь 1,2–1,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

монтажная панель:
листовая сталь 2,0–2,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

Поверхность:

корпус и дверь: структурное
порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель: цинковое
покрытие

Детальный чертеж:

см. на стр. 179

Уплотнение:

**дверь и панель кабельного
ввода:** вспененный полиуретан

Замок:

язычковый с двойной бородкой
или штанговая система
(в зависимости от типоразмера)

Петля:

угол открывания до 180°

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию
см. на стр. 92 – 169

Комплект поставки:

корпус, дверь, панель кабельного ввода, монтажная панель,
ключ, упаковка

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MES 30.20.15	300	200	155	3,8
MES 30.30.15		300		5,2
MES 30.40.15		400		6,6
MES 40.30.15	400	300	210	6,6
MES 40.30.21		300		7,5
MES 40.40.21		400		9,3
MES 40.60.21	500	600	210	12,9
MES 50.30.21		300		9,1
MES 50.40.21		400		11,3
MES 50.40.25	500	400	250	12
MES 50.50.21		500	210	13,5
MES 60.40.21		400		13,1
MES 60.40.25	600	400	250	13,9
MES 60.60.21		600	210	18,4
MES 60.60.25			250	19,4
MES 70.50.21	700	500	210	18
MES 70.50.25			250	19
MES 80.60.21	800	600	210	23,7
MES 80.60.25			250	24,9
MES 80.60.30		800	300	26,4
MES 80.80.30			300	33,6
MES 100.60.21	1000	600	210	29,2
MES 100.60.25			250	30,6
MES 100.60.30		800	300	32,3
MES 100.80.30			300	40,9
MES 120.60.21	1200	600	210	34,5
MES 120.60.30			300	37,5
MES 120.80.30		800		48,3



Код внутр. двери	Вес, кг
ID 50.40	3,4
—	—
—	—
—	—
ID 60.40	4,3
—	—
—	—
—	—
—	—
ID 80.60	7,7
—	—
—	—
—	—
ID 100.60	9,6
—	—
—	—
ID 120.60	11,5
—	—

Код модульн. шасси	Вес, кг
MC 50.40	3,8
—	—
—	—
—	—
MC 60.40	4,5
—	—
—	—
—	—
—	—
MC 80.60	8,1
—	—
—	—
—	—
MC 100.60	10,4
—	—
—	—
MC 120.60	11,2
—	—



Степень защиты:
IP56, IK10

Материал:

корпус и концевая панель:

листовая сталь 1,5 мм

дверь:

листовая сталь 1,5–2,0 мм
(в зависимости от типоразмера)

монтажная панель:

листовая сталь 2,0–2,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

панели кабельного ввода:

листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:

корпус, дверь

и концевая панель: структурное
порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель и панели

кабельного ввода: цинковое
покрытие

Уплотнение:

дверь и концевая панель:
вспененный полиуретан

Замок:

язычковый с двойной бородкой
или штанговая система
(в зависимости от типоразмера)

Петля:

угол открывания до 180°

Внимание! VB рейки на боковые стенки
заказываются отдельно

Комплект поставки:

корпус, дверь, монтажная панель, панели
кабельного ввода, концевая панель, ключ,
упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 180

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MES 80.60.40	800	600	400	36,9
MES 100.60.40	1000	600		44,1
MES 120.60.40	1200	600		51,1
MES 120.80.40		800		63,6
MES 140.60.40	1400	600		58,4
MES 140.80.40		800		72,5
MES 160.60.40	1600	600		65,4





Степень защиты:
IP66, IK08

Материал:

корпус:

листовая сталь 1,2 мм

дверь:

листовая сталь 1,2 мм

закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность:

корпус и дверь: структурное
порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:

дверь:

вспененный полиуретан

Замок:

язычковый с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 180°

Комплект поставки:

корпус с отверстиями для гермовводов
в основании, дверь, 2 DIN-рейки,
ключ, упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 182

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MEV 30.30.08 M	300	300	80	2,8
MEV 30.30.08 PG				2,8
MEV 30.30.12 M			120	3,2
MEV 30.30.12 PG				3,2

Код шкафа	Диаметр и количество отверстий в основании корпуса				
	12,5 мм (M12)	20,5 мм (M20)	25,5 мм (M25)	32,5 мм (M32)	50,5 мм (M50)
MEV 30.30.08 M	2	9	2	—	—
MEV 30.30.12 M	—	2	—	5	1

Код шкафа	Диаметр и количество отверстий в основании корпуса						
	15,5 мм (PG 9)	19 мм (PG 11)	23 мм (PG 16)	29 мм (PG 21)	21 мм (PG 13,5)	37,5 мм (PG 29)	47,5 мм (PG 36)
MEV 30.30.08 PG	1	14	1	1	—	—	—
MEV 30.30.12 PG	—	—	—	—	2	5	1

**Степень защиты:**

IP66 (IP56), IK08

Материал:**корпус и панель кабельного****ввода:** листовая сталь 1,5 мм**дверь:** листовая сталь 1,5 мм

закаленное стекло 4,0 мм

Поверхность:**корпус, панель кабельного****ввода и дверь:** структурное

порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:**дверь и панель кабельного****ввода:** вспененный полиуретан**Замок:**язычковый с двойной бородкой
или штанговая система
(в зависимости от типоразмера)**Петля:**

угол открывания до 180°

Комплект поставки:

корпус, дверь, панель кабельного ввода, ключ, упаковка

Опции:

специальный цвет окраски, специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 183 – 184



Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MEV 50.40.21	500	400	210	8,7
MEV 50.40.25		400	250	9,4
MEV 60.40.21	600	400	210	10,0
MEV 60.40.25		400	250	10,8
MEV 70.50.21	700	500	210	13,3
MEV 70.50.25		500	250	14,3
MEV 80.60.21	800	600	210	17,1
MEV 80.60.25		600	250	18,3
MEV 80.60.30		600	300	19,8
MEV 100.60.21	1000	600	210	20,8
MEV 100.60.25		600	250	22,2
MEV 100.60.30		600	300	23,9
MEV 100.80.30		800	300	29,5
MEV 120.60.21	1200	600	210	24,4
MEV 120.60.30		600	300	27,9
MEV 120.80.30		800	300	34,5

Код внутр. двери	Вес, кг
ID 50.40	3,4
ID 60.40	4,3
ID 70.50	5,7
ID 80.60	7,7
ID 100.60	9,6
ID 100.80	11,6
ID 120.60	11,5
ID 120.80	14

Код модульн. шасси	Вес, кг
MC 50.40	3,8
MC 60.40	4,5
—	—
—	—
MC 80.60	8,1
MC 100.60	10,4
—	—
MC 120.60	11,2
—	—



Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:
корпус, панели
кабельного ввода и дверь:
листовая сталь 1,5 мм
монтажная панель:
листовая сталь 2,5 мм

Поверхность:
корпус, панели кабельного
ввода и дверь: структурное
порошковое напыление RAL 7035

Уплотнение:
двери и панели кабельного
ввода: вспененный полиуретан

Замок:
язычковый с двойной бородкой

Петля:
угол открывания до 180°

Комплект поставки:

корпус, комплект дверей, две панели
кабельного ввода, монтажная панель,
ключ, упаковка

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MED 80.100.25	800	1000	250	39,4
MED 80.100.30			300	41,4
MED 80.120.30		1200		48,5

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 186





Степень защиты:
IP55, IK10

Материал:

корпус и концевая панель:

листовая сталь 1,5 мм

дверь:

листовая сталь 1,5–2,0 мм
(в зависимости от типоразмера)

монтажная панель:

листовая сталь 2,5 мм

панели кабельного ввода:

листовая сталь 1,2 мм

Поверхность:

корпус, дверь

и концевая панель: структурное
порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель и панели

кабельного ввода: цинковое
покрытие

Уплотнение:

дверь и концевая панель:
вспененный полиуретан

Замок:

штанговая система
с двойной бородкой

Петля:

угол открывания до 180°

Внимание! VB рейки на боковые стенки
заказываются отдельно

Комплект поставки:

корпус, комплект дверей, монтажная
панель, панели кабельного ввода,
концевая панель, ключ, упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 187

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MED 120.100.40	1200	1000	400	78,4
MED 140.100.40	1400			89,1





Степень защиты:
IP66 (IP56), IK10

Материал:
корпус и дверь:
коррозионно-стойкая листовая
сталь AISI 304 1,2–1,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

монтажная панель:
листовая сталь 2,0–2,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

Поверхность:
корпус и дверь: шлифованная
монтажная панель: цинковое
покрытие

Уплотнение:
дверь: вспененный силикон*

Замок:
язычковый с двойной бородкой
или штанговая система
(в зависимости от типоразмера)

Петля:
угол открывания до 180°

* – доступно с конца 2013 г.

Комплект поставки:
корпус, дверь, монтажная панель,
ключ, упаковка

Опции:
коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316,
обзорная крышка, специальные размеры

Принадлежности:
подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:
см. на стр. 188

Код шкафа	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
SES 30.20.15	300	200	155	3,8
SES 30.40.15		400		6,6
SES 40.30.15	400	300	155	6,6
SES 40.40.21		400		9,3
SES 50.40.21	500	400	210	11,3
SES 50.50.21		500		13,5
SES 60.40.21	600	400	210	13,1
SES 60.60.25		600		19,4
SES 70.50.25	700	500	250	19
SES 80.60.30	800	600	300	26,4
SES 100.80.30	1000	800		40,2
SES 120.80.30	1200	800		47,6

Распределительные шкафы SES –

надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности

