

КОРПУСЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



www.provento.ru



Российская компания «Провенто» – производитель корпусных систем и распределительных шкафов – освоила серийный выпуск взрывозащищенных корпусов

Корпусы распределительные взрывозащищенные серии MES Ex, SES Ex, MBS Ex, SBS Ex и MBV Ex предназначены для выполнения соединений (разветвлений) электрических цепей общего и специального назначения (силовых цепей, цепей управления, сигнализации и т.д.).

Область применения – в составе взрывозащищенного электрооборудования группы II, эксплуатирующегося во взрывоопасных зонах класса 1и 2 по классификации ГОСТ Р 51330.9-99 помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Основные технические данные

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C	-40... +70
Напряжение питания переменного и постоянного тока, В	1000



Преимущества



1. Петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180° 2. Применение уникальной технологии приварки болтовых метизов, позволяет максимально нагружать монтажную панель оборудованием 3. 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 4. Герметичные резиновые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и свер-

ления 5. Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке из полиуретана, наносимой роботом методом непрерывной отливки 6. Крепление крышки к корпусу осуществляется винтами через фиксирующие шайбы. Они предотвращают выпадение винтов 7. Заземляющие соединения предусмотрены внутри и снаружи корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные шпильки заземления имеют фланец для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта 8. Монтажная панель, выполненная из оцинкованной стали, может устанавливаться на разную глубину

Корпусы распределительные взрывозащищенные серии MES Ex, SES Ex, MBS Ex, SBS Ex, MBV Ex представляют собой стальную сварную оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Корпус распределительный имеет внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления. Самоотвинчивание крышки предотвращено за счёт применения фиксирующих шайб. Заземляющие зажимы предохранены от ослабления затяжки применением пружинных шайб.

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

- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты ExeIIU, IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK09
- внешнее заземление в виде глухой заклепочной гайки M6
- двери с углом открывания 180°
- крышки с обзорным окном и с защитой от выпадения винтов
- литой полиуретановый уплотнитель
- монтажные панели из оцинкованной стали
- глухие заклепочные гайки M8 в задней стенке для крепления к стене
- покрытие на основе текстурированного полиэфирного порошка
- наличие принадлежностей

Кодировка продукции



Классификация взрывозащиты

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

«е» – знак соответствия виду защиты

Защита вида «е» – вид защиты электрооборудования, использующий дополнительные меры против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или ненормальном режимах работы, указанных изготовителем электрооборудования в нормативно-технической документации.

«II» – знак соответствия группе взрывозащищенного электрооборудования

Группа «II» – взрывозащищенное электрооборудование для внутренней и наружной установки, предназначенное для потенциально взрывоопасных сред, кроме подземных выработок шахт и рудников и их наземных строений, опасных по рудничному газу и/или пыли.

«U» – знак соответствия указанию Ex-компонента

Ex-компонент – часть взрывозащищенного электрооборудования, которую отдельно во взрывоопасной среде не используют; при встраивании во взрывозащищенное электрооборудование Ex-компонентов в обязательном порядке требуется подтверждение соответствия их взрывозащитных свойств требованиям нормативных документов.

Установка взрывобезопасных шкафов вне помещения

Корпусы, используемые под открытым небом, должны обладать повышенной защитой поверхности, а так же для защиты уплотнителей в случае постоянной высокой влажности воздуха и УФ-излучения рекомендуется использовать защитный козырек, предохраняющий от дождя. Для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса следует обеспечить вентиляцию или обогрев корпуса.

Пример маркировки: **ExeIIU**



MBS Ex

Класс защиты

ExeIIU, IP66, IK10

Материал

Корпус и крышка: листовая сталь 1,2-1,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

Монтажная панель: листовая сталь 2,0 мм

Поверхность

Корпус и крышка: структурное порошковое напыление RAL 7035
Монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение

Крышка: вспененный полиуретан

Объем поставки

Корпус
Крышка
DIN-рейки (при глубине 60 и 80 мм)
Монтажная панель (при глубине 120 мм)
Упаковка

Опции

Специальный цвет окраски
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 6-7)

Код	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MBS 10.10.06 Ex	100	100	60	0,5
MBS 12.12.06 Ex	120	120	60	0,6
MBS 15.15.08 Ex	150	150	80	0,8
MBS 15.30.08 Ex	150	300	80	1,7
MBS 20.20.08 Ex	200	200	80	1,5
MBS 20.30.08 Ex	200	300	80	2,2
MBS 30.30.12 Ex	300	300	120	4,6
MBS 30.40.12 Ex	300	400	120	5,7
MBS 40.60.12 Ex	400	600	120	10,8



MBV Ex

Класс защиты ExeIIU, IP66, IK09

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

Объем поставки

Корпус
Крышка
DIN-рейки (при глубине 80 мм)
Монтажная панель (при глубине 120 мм)
Упаковка

Опции

Специальный цвет окраски
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 6-7)

Код	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MBV 20.20.08 Ex	200	200	80	1,6
MBV 20.30.08 Ex	200	300	80	2,1
MBV 30.30.12 Ex	300	300	120	4,6
MBV 30.40.12 Ex	300	400	120	5,7



SBS Ex

Класс защиты

ExeIIU, 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 полиуретан

Объем поставки

Корпус
Крышка
DIN-рейки (при глубине 60 и 80 мм)
Монтажная панель (при глубине 120 мм)
Упаковка

Опции

Коррозионно-стойкая листовая сталь AISI 316
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 6-7)

Код	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
SBS 10.10.06 Ex	100	100	60	0,5
SBS 12.12.06 Ex	120	120	60	0,6
SBS 15.15.08 Ex	150	150	80	1
SBS 15.30.08 Ex	150	300	80	1,7
SBS 20.20.08 Ex	200	200	80	1,5
SBS 20.30.08 Ex	200	300	80	2,2
SBS 30.30.12 Ex	300	300	120	4,6
SBS 30.40.12 Ex	300	400	120	5,7
SBS 40.60.12 Ex	400	600	120	10,7



MES Ex

Класс защиты
ExeIIU, IP66, IK10

Материал

Корпус и крышка: листовая сталь 1,2-2 мм
(в зависимости от типоразмера)
Монтажная панель: листовая сталь 2,0-2,5 мм
(в зависимости от типоразмера)

Замок

с двойной бородкой язычковый или штанговый затвор (в зависимости от типоразмера)

Поверхность

Корпус и крышка:
структурное порошковое
напыление RAL 7035
Монтажная панель:
цинковое покрытие

Уплотнение

Дверь: вспененный полиуретан

Петля

Угол открывания до 180°

Объем поставки

Корпус
Дверь
Монтажная панель
Ключ
Упаковка

Опции

Специальный цвет окраски
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 6-7)

Код	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Вес, кг
MES 30.20.15 Ex	300	200	155	3,8
MES 30.40.15 Ex	300	400	155	6,6
MES 40.30.15 Ex	400	300	155	6,6
MES 40.40.21 Ex	400	400	210	9,3
MES 50.40.21 Ex	500	400	210	11,3
MES 50.50.21 Ex	500	500	210	13,5
MES 60.40.21 Ex	600	400	210	13,1
MES 60.60.25 Ex	600	600	250	19,4
MES 70.50.25 Ex	700	500	250	19
MES 80.60.30 Ex	800	600	300	26,4
MES 100.80.30 Ex	1000	800	300	40,9
MES 120.80.30 Ex	1200	800	300	48,3



SES Ex

Класс защиты
ExeIIU, IP66, IK10

Материал

Корпус и крышка: 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)

Замок

с двойной бородкой язычковый или штанговый затвор (в зависимости от типоразмера)

Поверхность

Корпус и крышка: шлифованная
Монтажная панель: цинковое
покрытие

Уплотнение

Дверь: вспененный полиуретан

Петля

Угол открывания до 180°

Объем поставки

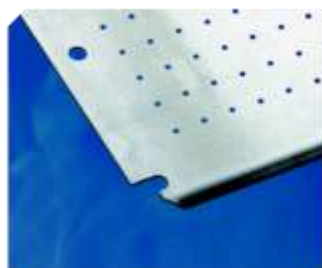
Корпус
Дверь
Монтажная панель
Ключ
Упаковка

Опции

Коррозионно-стойкая
листовая сталь AISI 316
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 6-7)

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

Микроперфорированная монтажная панель



Микроперфорированные панели с отверстиями диаметром 3,6 мм с шагом 25 мм.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код	Размеры шкафа		Кол-во в упак.
	Высота, мм	Ширина, мм	
MP 30.20 P	300	200	1
MP 30.40 P	300	400	1
MP 40.30 P	400	300	1
MP 40.40 P	400	400	1
MP 50.40 P	500	400	1
MP 50.50 P	500	500	1
MP 60.40 P	600	400	1
MP 60.60 P	600	600	1
MP 70.50 P	700	500	1
MP 80.60 P	800	600	1
MP 100.80 P	1000	800	1
MP 120.80 P	1200	800	1

Предназначена для корпусов MES и SES

DIN-рейка



Используются для установки модульных устройств.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код	Глубина рейки, мм	Ширина шкафа, мм	Кол-во в упак.
DR 07.150	7,5	200	10
DR 07.250	7,5	300	10
DR 07.350	7,5	400	10
DR 07.550	7,5	600	10
DR 07.750	7,5	800	10
DR 15.150	15	200	10
DR 15.250	15	300	10
DR 15.350	15	400	10
DR 15.550	15	600	10
DR 15.750	15	800	10

Рейки для глухой двери



Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой дверцы. На рейках имеются отверстия 3,6 мм с шагом 25 мм.

Рейки входят в комплект корпусов с глухими дверцами высотой 1200 мм.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код	Высота шкафа, мм	Кол-во в упак.
VB 50	500	2
VB 60	600	2
VB 70	700	2
VB 80	800	2
VB 100	1000	2
VB 120	1200	2

Предназначены для корпусов MES и SES с высотой 500 мм и более

Комплект проставок



Используется для регулировки глубины монтажных панелей.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код	Длина, мм	Кол-во в упак.
SK 8.25	25	4
SK 8.50	50	4

Замок цинковый с цилиндром



Замок цинковый для двери с цилиндром (для замены стандартного с двойной бородкой).

Материал: цинковое литье под давлением

Код	Кол-во в упак.
LC 1C.Z	1

Цоколь



Используется при монтаже корпуса к полу. Высота цоколя 100 мм.

Материал: листовая сталь

Покрывтие: структурное порошковое напыление. Цвет: серый RAL7021

Код	Материал	Размеры шкафа		Кол-во в упак.
		Ширина, мм	Глубина, мм	
ZA 60.25	лист. сталь,	600	250	1
ZA 60.30	структурное порошковое напыление.	600	300	1
ZA 80.25	Цвет: серый RAL7021	800	250	1
ZA 80.30		800	300	1
ZA 60.30 S	кор.-стойкая лист.сталь AISI 304,	600	300	1
ZA 80.30 S	поверхность шлифованная	800	300	1

Предназначен для корпусов MES и SES

Увеличенный цоколь



Используется при монтаже корпуса к полу.

Материал: листовая сталь

Покрывтие: структурное порошковое напыление. Цвет: серый RAL7035

Код	Размеры		Кол-во в упак.
	Высота, мм	Глубина, мм	
ZH 30.30	300	300	1
ZH 45.30	450	300	1

Предназначен для корпусов MES глубиной 300 мм

Самонарезающие винты



Центровка, сверление, фиксация электро- и пневмоинструментом за один прием.

Размеры: M4,8x11 мм.

Код	Кол-во в упак.
S 5.11	100

Скобы для монтажа на стене



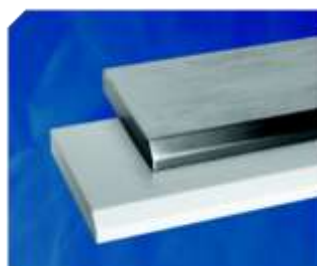
Используются для крепления корпуса вертикально или горизонтально на стене. Скобы крепятся через отверстия на задней стенке корпуса.

Максимально допустимая нагрузка: 4x60 кг

Код	Материал	Кол-во в упак.
WB 6*	оцинкованная листовая сталь	4
WB 8		4
WB 8 B		4
WB 6 S*	кор.-стойкая листовая сталь AISI 304	4
WB 8 S		4
WB 8 BS		4

* – предназначены для корпусов MBS и SBS глубиной 60 мм

Защитный козырек



Используется для защиты от прямого попадания воды.

Код	Материал	Размеры шкафа		Кол-во в упак.
		Ширина, мм	Глубина, мм	
R 20.15	лист. сталь, структурное порошковое напыление. Цвет: серый RAL7035	200	155	1
R 30.15		300	155	1
R 40.15		400	155	1
R 40.21		400	210	1
R 50.21		500	210	1
R 50.25		500	250	1
R 60.25		600	250	1
R 60.30		600	300	1
R 80.30		800	300	1
R 20.15 S		200	155	1
R 30.15 S	коррозионно-стойкая лист. сталь AISI 304, поверхность шлифованная	300	155	1
R 40.15 S		400	155	1
R 40.21 S		400	210	1
R 50.21 S		500	210	1
R 50.25 S		500	250	1
R 60.25 S		600	250	1
R 60.30 S		600	300	1
R 80.30 S		800	300	1

Предназначен для корпусов MES и SES

КАЧЕСТВО, ДОСТУПНОЕ КАЖДОМУ

«Провенто» предлагает не только качественные изделия, но также комплексные решения и рекомендации в рамках коммерческого сотрудничества.

«Провенто» использует весь свой потенциал для предоставления своим клиентам технической поддержки на самом высоком уровне.

603107, г. Нижний Новгород, Голованова, 23
тел/факс: (831) 299-97-89
e-sales@provento.ru

127015, г. Москва, ул. Б. Новодмитровская, 14
тел/факс: (495) 797-55-44
me-sales@provento.ru

198411, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Мира, д.1
тел/факс: (812) 495-46-81
spb@provento.ru

624090, Свердловская обл. г. Верхняя Пышма,
ул. Пермонтова, 15а,
тел: (34368) 4-74-52, 4-97-24
eburg@provento.ru

