

КОРПУСЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ



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 1 и 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.

Корпусы распределительные взрывозащищенные серии 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.

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	-40... +70 (полиуретановый уплотнитель) -60... +135 (силиконовый уплотнитель)
Напряжение питания переменного и постоянного тока, В	1000

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

- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты ExellU, 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/силиконовый 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

Классификация взрывозащиты:

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

Пример маркировки: **ExellU**

«e» – знак соответствия виду защиты

Защита вида «e» – 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.

Кодировка продукции:

M	E	S	120.	80.	30	Ex
			высота корпуса, см	ширина корпуса, см	глубина корпуса, см	
	В – коробка Е – шкаф компактный	S – одиночная дверь (крышка) V – обзорная дверь (крышка)				
<p>M – углеродистая сталь, окрашенная S – коррозионно-стойкая сталь, шлифованная</p>						

ПРЕИМУЩЕСТВА



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. Герметичные резьбовые отверстия для настенного крепления на задней панели корпуса устраняют необходимость разметки и сверления.

4. Надежное уплотнение достигается благодаря литой прокладке из полиуретана/силикона, наносимой роботом методом непрерывной отливки.

5. 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.

6. Металлические петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°.

7. Крепление крышки к корпусу осуществляется винтами через фиксирующие шайбы. Они предотвращают выпадение винтов.

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



Степень 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

Комплект 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:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 189 – 190

Код коробки	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		0,6
MBS 15.15.08 Ex	150	150	80	0,8
MBS 15.30.08 Ex	150	300		1,7
MBS 20.20.08 Ex	200	200		1,5
MBS 20.30.08 Ex	200	300	120	2,2
MBS 30.30.12 Ex	300	300		4,6
MBS 30.40.12 Ex	300	400		5,7
MBS 40.60.12 Ex	400	600	120	10,8





Степень 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 силикон*

* – доступно с конца 2013 г.

Комплект 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

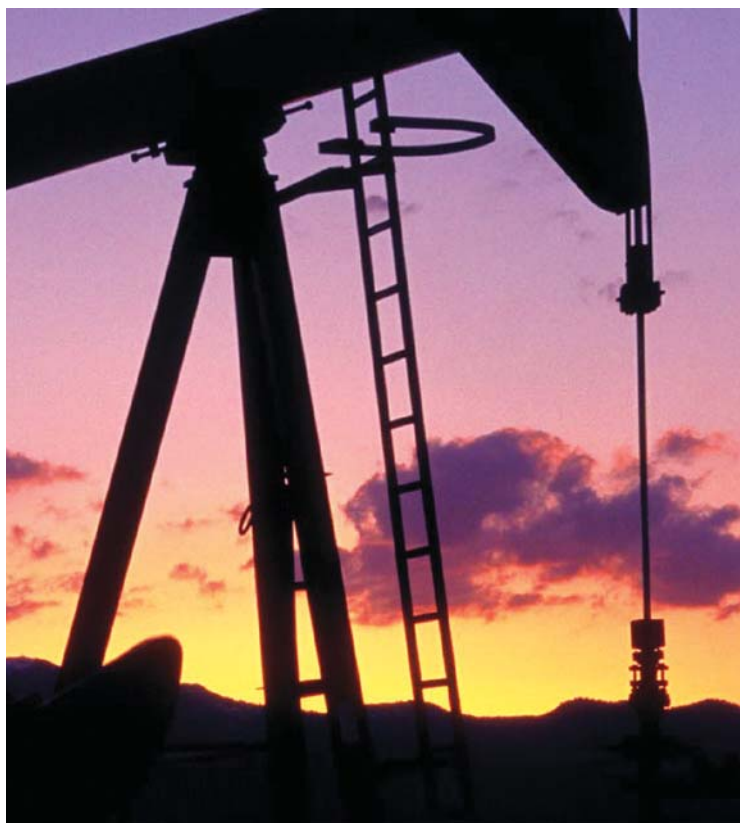
Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 191 – 192

Код коробки	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		0,6
SBS 15.15.08 Ex	150	150	80	1
SBS 15.30.08 Ex	150	300		1,7
SBS 20.20.08 Ex	200	200		1,5
SBS 20.30.08 Ex	200	300		2,2
SBS 30.30.12 Ex	300	300	120	4,6
SBS 30.40.12 Ex	300	400		5,7
SBS 40.60.12 Ex	400	600		10,7





Комплект поставки:

корпус, крышка, DIN-рейки (при глубине 80 мм),
монтажная панель (при глубине 120 мм),
упаковка

Опции:

специальный цвет окраски,
специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 193

Степень 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

Код коробки	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		2,1
MBV 30.30.12 Ex	300	300	120	4,6
MBV 30.40.12 Ex	300	400		5,7





Степень защиты:

ExeIIU, IP66, IK10

Материал:

корпус и дверь: 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 дверь: структурное
порошковое напыление RAL 7035

монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:

дверь: вспененный полиуретан

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. 195 – 196

Код шкафа	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		6,6
MES 40.30.15 Ex	400	300		6,6
MES 40.40.21 Ex	400	400	210	9,3
MES 50.40.21 Ex	500	400		11,3
MES 50.50.21 Ex	500	500		13,5
MES 60.40.21 Ex	600	400	250	13,1
MES 60.60.25 Ex	600	600		19,4
MES 70.50.25 Ex	700	500		19
MES 80.60.30 Ex	800	600	300	26,4
MES 100.80.30 Ex	1000	800		40,9
MES 120.80.30 Ex	1200	800		48,3





Степень защиты:

ExeIIU, IP66, 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)

Замок:

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

Поверхность:

корпус и дверь: шлифованная

монтажная панель: цинковое покрытие

Уплотнение:

дверь: вспененный силикон*

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, специальные размеры

Принадлежности:

подробную информацию см. на стр. 92 – 169

Детальный чертеж:

см. на стр. 197

Код шкафа	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		6,6
SES 40.30.15 Ex	400	300		6,6
SES 40.40.21 Ex	400	400	210	9,3
SES 50.40.21 Ex	500	400		11,3
SES 50.50.21 Ex	500	500		13,5
SES 60.40.21 Ex	600	400	250	13,1
SES 60.60.25 Ex	600	600		19,4
SES 70.50.25 Ex	700	500		19
SES 80.60.30 Ex	800	600	300	26,4
SES 100.80.30 Ex	1000	800		40,2
SES 120.80.30 Ex	1200	800		47,6

