ПРОВЕНТО

Корпусы взрывобезопасные

ПРАЙС-ЛИСТ

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

Корпуса 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, ^{0}C	-40... +70
Напряжение питания переменного и постоянного тока, В	1000

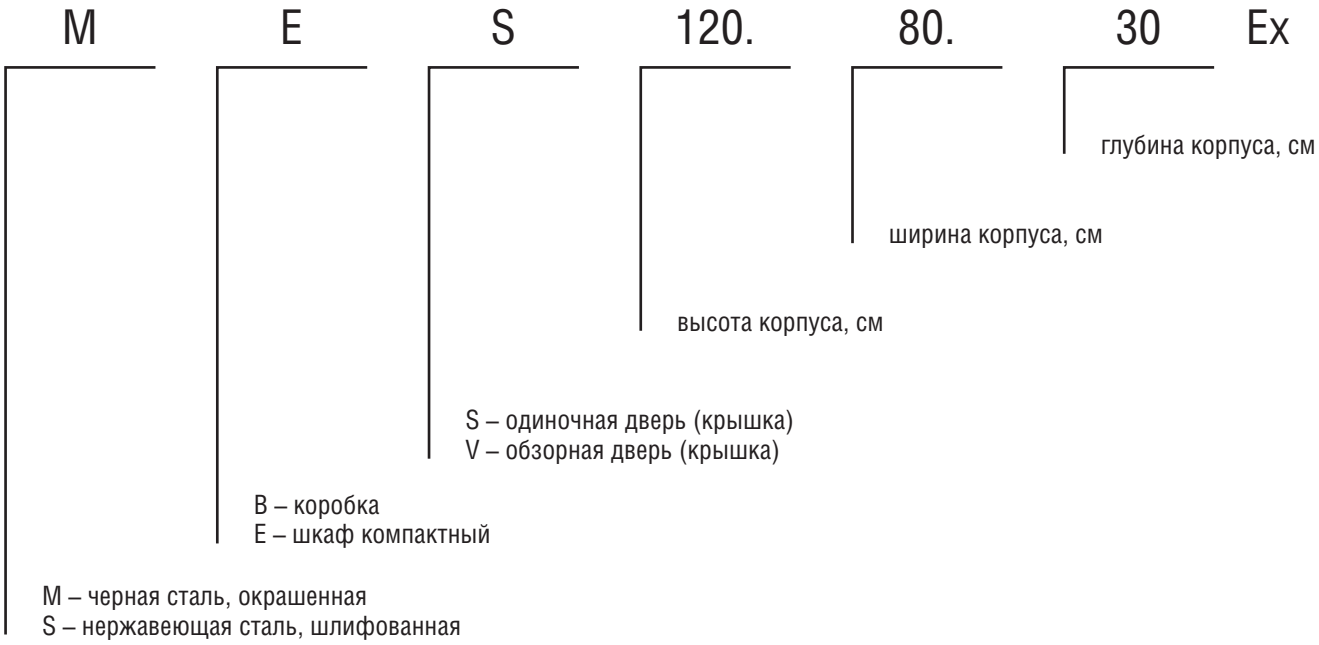
Коробки взрывобезопасные **7**
Шкафы взрывобезопасные компактные **11**
Принадлежности **15**
Техническая информация **20**
Условия сотрудничества **22**

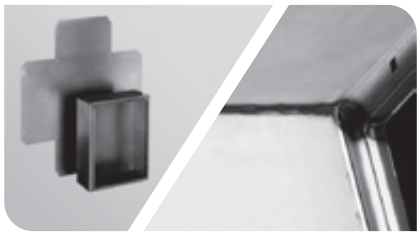
Корпуса взрывозащищенные серии MES Ex, SES Ex, MBS Ex, SBS Ex, MBV Ex представляют собой стальную сварную оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Корпус имеет внутренний и наружный зажимы заземления и знаки заземления. Самоотвинчивание крышки предотвращено за счёт применения фиксирующих шайб. Заземляющие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

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

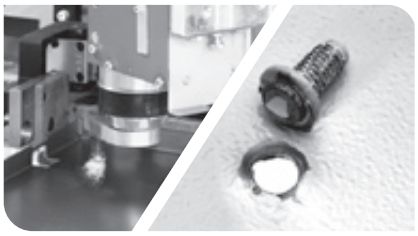
- широкий выбор размеров
- соответствие классу защиты ExeIIU, IP66
- сопротивление внешнему механическому воздействию: не менее IK09
- внешнее заземление в виде глухой заклепочной гайки M6
- двери с углом открывания 180^0
- крышки с обзорным окном и с защитой от выпадения винтов
- литой полиуретановый уплотнитель
- монтажные оцинкованные панели
- глухие заклепочные гайки M8 в задней стенке для крепления к стене
- покрытие на основе текстурированного полиэстерового порошка
- наличие принадлежностей

Кодировка продукции:



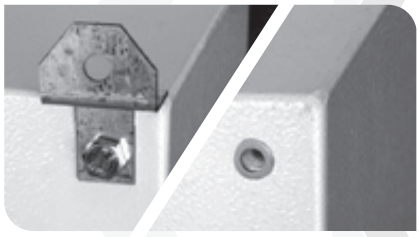


Корпус выполнен из одного листа стали. Стыки корпуса сварены непрерывным циклом для придания жесткости и плотности. Желоб по краю корпуса обеспечивает дополнительную жесткость корпуса и препятствует попаданию грязи и воды внутрь при открытии шкафа.

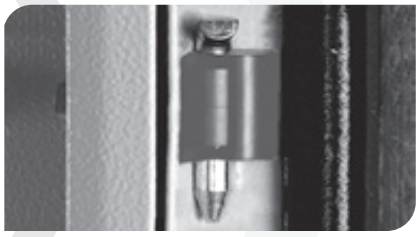


Применение уникальной технологии приварки болтовых метизов, позволяет максимально нагружать монтажную панель оборудованием.

Заземляющие соединения предусмотрены внутри и снаружи корпуса, на дверце и на монтажной панели. Омедненные болты заземления имеют шайбу для контакта и не требуют удалять краску и наносить пасту для контакта.



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



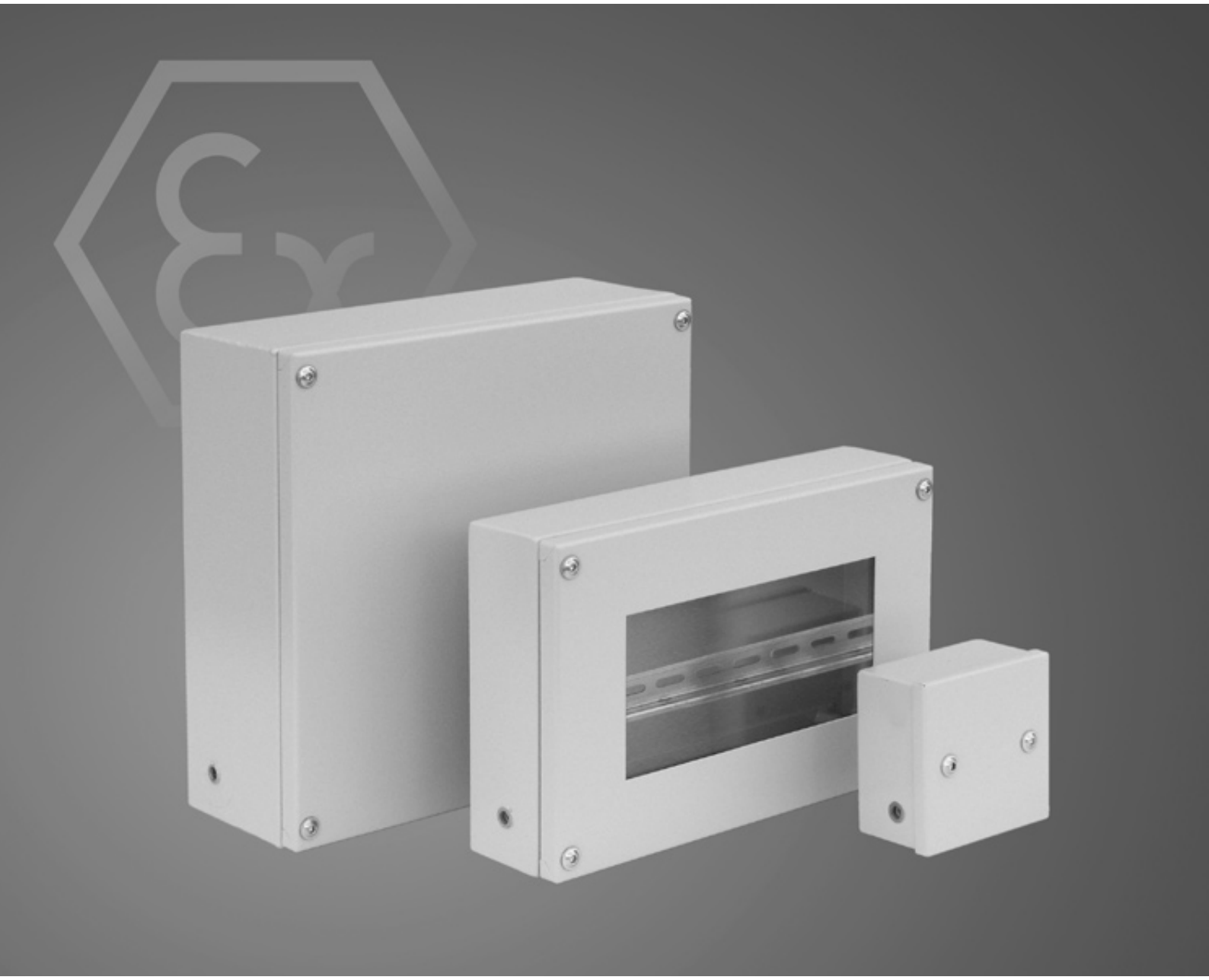
Петли снабжены невыпадающими штифтами с углом открывания 180°.

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

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

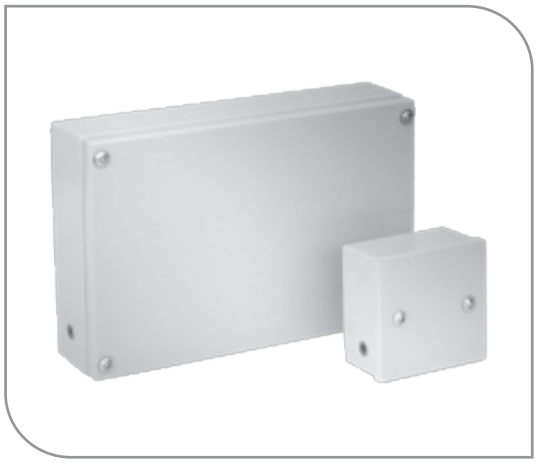
Монтажная панель оцинкована и может устанавливаться на разную глубину.

Взрывобезопасные
коробки



Экономично.
Удобно монтировать.

22 стандартных типоразмера



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. 15)

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код	Стоимость, руб.
100	100	60	**MBS 10.10.06 Ex**	859,00
120	120	60	**MBS 12.12.06 Ex**	1159,00
150	150	80	**MBS 15.15.08 Ex**	1320,00
150	300	80	**MBS 15.30.08 Ex**	1389,00
200	200	80	**MBS 20.20.08 Ex**	1401,00
200	300	80	**MBS 20.30.08 Ex**	1493,00
300	300	120	**MBS 30.30.12 Ex**	1920,00
300	400	120	**MBS 30.40.12 Ex**	2060,00
400	600	120	**MBS 40.60.12 Ex**	2736,00

Взрывобезопасные коробки 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

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код	Стоимость, руб.
200	200	80	**MBV 20.20.08 Ex**	1660,00
200	300	80	**MBV 20.30.08 Ex**	1769,00
300	300	120	**MBV 30.30.12 Ex**	2450,00
300	400	120	**MBV 30.40.12 Ex**	2707,00

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. 15)

Класс защиты
ExeIIU, IP66, IK10

Материал
Корпус и крышка: нержавеющая 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

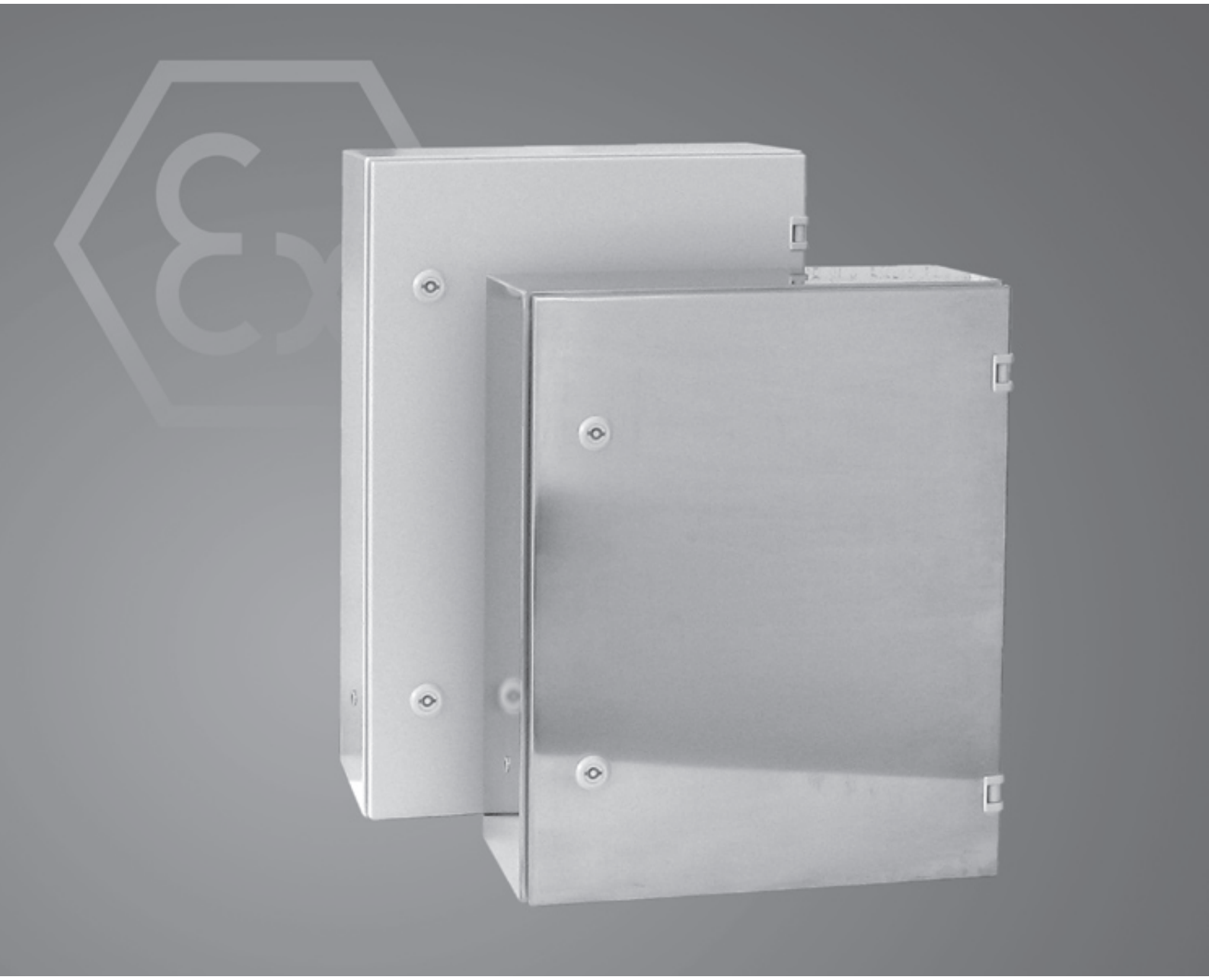
Объем поставки
Корпус
Крышка
DIN-рейки
(при глубине 60 и 80 мм)
Монтажная панель
(при глубине 120 мм)
Упаковка

Опции
Нержавеющая листовая сталь AISI 316
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 15)

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код	Стоимость, руб.
100	100	60	**SBS 10.10.06 Ex**	2405,00
120	120	60	**SBS 12.12.06 Ex**	2628,00
150	150	80	**SBS 15.15.08 Ex**	3456,00
150	300	80	**SBS 15.30.08 Ex**	3853,00
200	200	80	**SBS 20.20.08 Ex**	3850,00
200	300	80	**SBS 20.30.08 Ex**	4305,00
300	300	120	**SBS 30.30.12 Ex**	5764,00
300	400	120	**SBS 30.40.12 Ex**	6428,00
400	600	120	**SBS 40.60.12 Ex**	9495,00

Взрывобезопасные коробки SBS Ex – надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности

Взрывобезопасные
компактные шкафы



Экономично.
Удобно монтировать.

24 стандартных типоразмера

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 180^0

Объем поставки
Корпус
Дверь
Монтажная панель
Ключ
Упаковка

Опции
Специальный цвет окраски
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 15)

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код	Стоимость, руб.
300	200	155	**MES 30.20.15 Ex**	2126,00
300	400	155	**MES 30.40.15 Ex**	2384,00
400	300	155	**MES 40.30.15 Ex**	2351,00
400	400	210	**MES 40.40.21 Ex**	2941,00
500	400	210	**MES 50.40.21 Ex**	3338,00
500	500	210	**MES 50.50.21 Ex**	3583,00
600	400	210	**MES 60.40.21 Ex**	3404,00
600	600	250	**MES 60.60.25 Ex**	4371,00
700	500	250	**MES 70.50.25 Ex**	4514,00
800	600	300	**MES 80.60.30 Ex**	5624,00
1000	800	300	**MES 100.80.30 Ex**	7878,00
1200	800	300	**MES 120.80.30 Ex**	9654,00

Взрывобезопасные компактные шкафы SES Ex
(из нержавеющей стали)

Класс защиты
ExeIIU, IP66, IK10

Материал
Корпус и крышка: нержавеющая 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

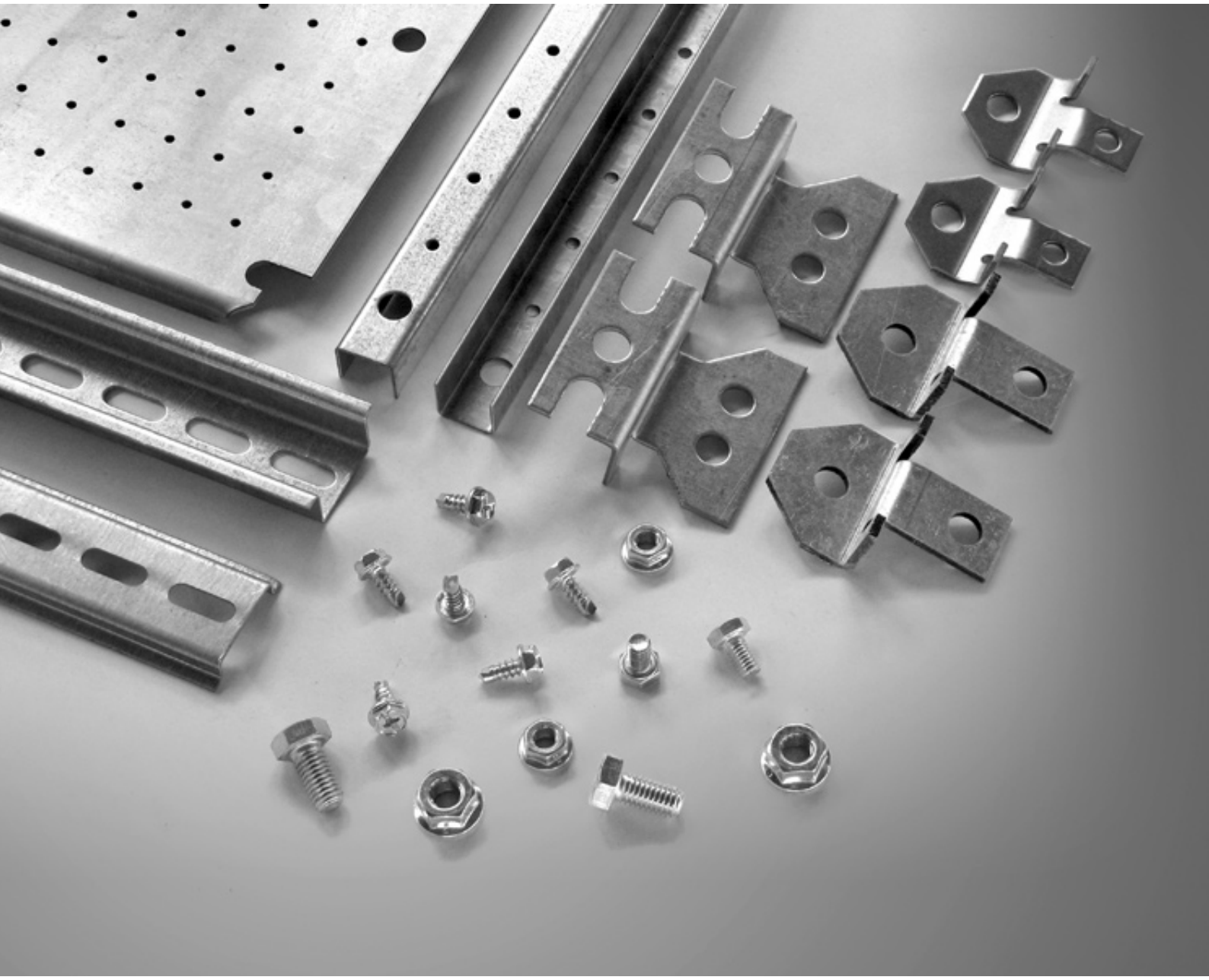
Петля
Угол открывания до 180^0

Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Код	Стоимость, руб.
300	200	155	**SES 30.20.15 Ex**	5860,00
300	400	155	**SES 30.40.15 Ex**	6503,00
400	300	155	**SES 40.30.15 Ex**	6572,00
400	400	210	**SES 40.40.21 Ex**	9083,00
500	400	210	**SES 50.40.21 Ex**	10153,00
500	500	210	**SES 50.50.21 Ex**	11727,00
600	400	210	**SES 60.40.21 Ex**	10382,00
600	600	250	**SES 60.60.25 Ex**	14661,00
700	500	250	**SES 70.50.25 Ex**	15556,00
800	600	300	**SES 80.60.30 Ex**	19807,00
1000	800	300	**SES 100.80.30 Ex**	28517,00
1200	800	300	**SES 120.80.30 Ex**	32544,00

Объем поставки
Корпус
Дверь
Монтажная панель
Ключ
Упаковка

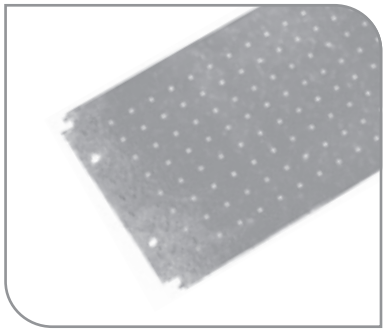
Опции
Нержавеющая листовая сталь AISI 316
Специальные размеры
Принадлежности (см. стр. 15)

Взрывобезопасные шкафы SES Ex – надежные и прочные, стойкие к агрессивным средам, поэтому являются незаменимыми в химической, фармацевтической и в пищевой отраслях промышленности



Оптимальный выбор.

Микроперфорированная монтажная панель



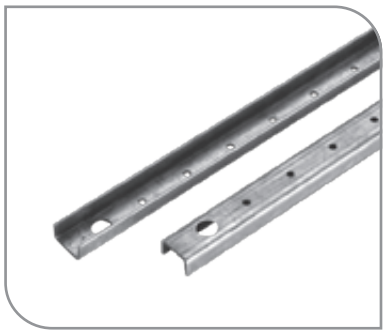
Микроперфорированные панели с отверстиями диаметром 3,6 мм с шагом 25 мм.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код панели	Размеры шкафа		Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
	Высота, мм	Ширина, мм		
MP 30.20 P	300	200	1	260,00
MP 30.40 P	300	400	1	318,00
MP 40.30 P	400	300	1	318,00
MP 40.40 P	400	400	1	336,00
MP 50.40 P	500	400	1	398,00
MP 50.50 P	500	500	1	430,00
MP 60.40 P	600	400	1	452,00
MP 60.60 P	600	600	1	605,00
MP 70.50 P	700	500	1	577,00
MP 80.60 P	800	600	1	767,00
MP 100.80 P	1000	800	1	1578,00
MP 120.80 P	1200	800	1	1645,00

Предназначена для корпусов MES и SES

Рейки для глухой двери



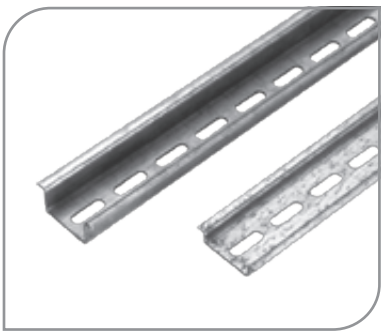
Используются для крепления принадлежностей (например, кабельных каналов) к внутренней стороне глухой дверцы. На рейках имеются отверстия 3,6 мм с шагом 25 мм. Рейки входят в комплект корпусов с глухими дверцами высотой 1200 мм.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код реек	Высота шкафа, мм	Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
VB 50	500	2	138,00
VB 60	600	2	157,00
VB 70	700	2	177,00
VB 80	800	2	196,00
VB 100	1000	2	240,00
VB 120	1200	2	297,00

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

DIN-рейка

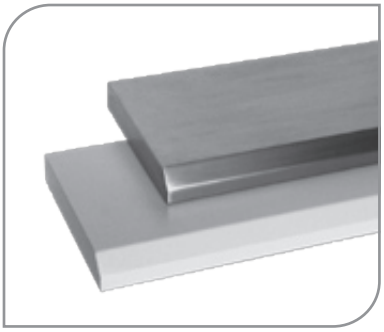


Используются для установки модульных устройств.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код DIN-рейки	Глубина рейки, мм	Ширина шкафа, мм	Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
DR 07.150	7,5	200	10	297,00
DR 07.250	7,5	300	10	388,00
DR 07.350	7,5	400	10	517,00
DR 07.550	7,5	600	10	775,00
DR 07.750	7,5	800	10	1034,00
DR 15.150	15	200	10	322,00
DR 15.250	15	300	10	484,00
DR 15.350	15	400	10	647,00
DR 15.550	15	600	10	974,00
DR 15.750	15	800	10	1303,00

Защитный козырек

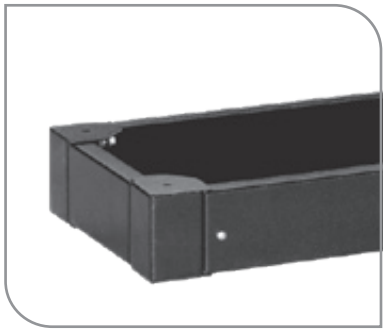


Используется для защиты от прямого попадания воды.

Код козырька	Материал	Размеры шкафа		Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
		Ширина, мм	Глубина, мм		
R 20.15	листовая сталь, структурное порошковое напыление. Цвет: серый RAL7035	200	155	1	746,00
R 30.15		300	155	1	761,00
R 40.15		400	155	1	796,00
R 40.21		400	210	1	830,00
R 50.21		500	210	1	874,00
R 50.25		500	250	1	903,00
R 60.25		600	250	1	939,00
R 60.30		600	300	1	986,00
R 80.30		800	300	1	1076,00
R 20.15 S	нержавеющая листовая сталь AISI 304, поверхность шлифованная	200	155	1	1188,00
R 30.15 S		300	155	1	1278,00
R 40.15 S		400	155	1	1443,00
R 40.21 S		400	210	1	1600,00
R 50.21 S		500	210	1	1818,00
R 50.25 S		500	250	1	1945,00
R 60.25 S		600	250	1	2146,00
R 60.30 S		600	300	1	2374,00
R 80.30 S		800	300	1	2769,00

Предназначен для корпусов MES и SES

Цоколь



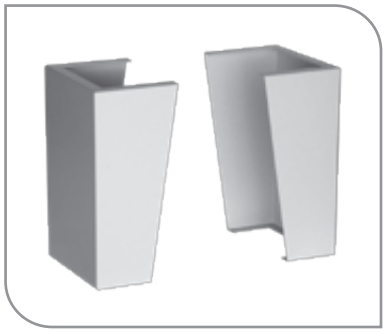
Используется при монтаже корпуса к полу.
Высота цоколя 100 мм.

Материал: листовая сталь
Покрытие: структурное порошковое напыление.
Цвет: серый RAL7021

Код цоколя	Материал	Размеры шкафа		Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
		Ширина, мм	Глубина, мм		
ZA 60.25	листовая сталь, структурное порошковое напыление. Цвет: серый RAL7021	600	250	1	877,00
ZA 60.30		600	300	1	929,00
ZA 80.25		800	250	1	955,00
ZA 80.30		800	300	1	1008,00
ZA 60.30 S*	нержавеющая листовая сталь AISI 304, поверхность шлифованная	600	300	1	4789,00
ZA 80.30 S*		800	300	1	4951,00

Предназначен для корпусов MES и SES

Увеличенный цоколь



Используется при монтаже корпуса к полу.

Материал: листовая сталь
Покрытие: структурное порошковое напыление.
Цвет: серый RAL7035

Код цоколя	Размеры		Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
	Высота, мм	Глубина, мм		
ZH 30.30	300	300	1	1200,00
ZH 45.30	450	300	1	1400,00

Предназначен для корпусов MES глубиной 300 мм

Комплект проставок

Используется для регулировки глубины монтажных панелей.

Материал: оцинкованная листовая сталь

Код проставок	Длина, мм	Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
SK 8.25	25	4	195,00
SK 8.50	50	4	260,00

Предназначен для корпусов MES и SES

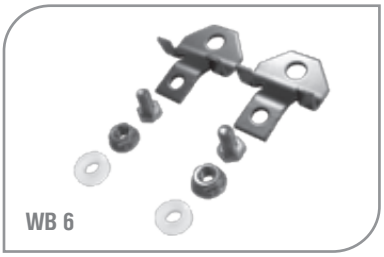
Самонарезающие винты

Центровка, сверление, фиксация электро-
и пневмоинструментом за один прием. Размеры: М4,8х11 мм.

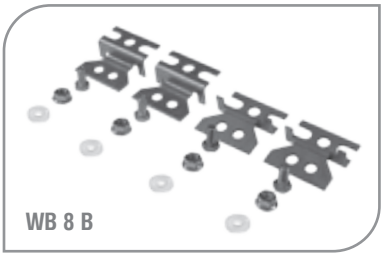
Код винтов	Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
S 5.11	100	490,00

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: 4х60 кг.


WB 6

WB 8


WB 8 B

Код скоб	Материал	Кол-во в упаковке	Стоимость, руб.
WB 6*	оцинкованная листовая сталь	4	145,00
WB 8		4	159,00
WB 8 B		4	230,00
WB 6 S*	нержавеющая листовая сталь AISI 304	4	350,00
WB 8 S		4	395,00
WB 8 BS		4	520,00

** – предназначены для корпусов MBS и SBS глубиной 60 мм*

Замок цинковый с цилиндром

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

Материал: цинковое литье под давлением

Код ручки	Кол-во в упак.	Стоимость, руб.
LC 1C.Z	1	333,00

Защита поверхности (согласно стандартов ГОСТ 28207-89, EN ISO 9227: 2006)

Стандартная защита (тест в соляном тумане – 240 часов):
Двойная обработка поверхности – фосфатирование, порошковая окраска напылением – обеспечивает хорошую антикоррозийную защиту поверхности корпуса.

Повышенная защита* (тест в соляном тумане – 720 часов):
Тройная обработка поверхности – фосфатирование, хроматирование, порошковая окраска напылением – обеспечивает наилучшую антикоррозийную защиту поверхности корпуса.
** – по запросу*

Стандартная обработка поверхности устойчива к: минеральным маслам, смазкам, растворителям (кратковременного воздействия, напр., при очистке поверхности), слабым кислотным и щелочным растворам.

Процесс	Технические характеристики
Обезжиривание	Химсостав при 65^{0}C
Фосфатирование	Фосфатирование с железными солями
Промывка	Промывка водой 2 ступени + промывка деминерализованной водой
Хроматирование*	Пассивация хромосодержащим составом
Обдув	Удаление жидкости из трудно доступных мест
Сушка	Сушка в печи при 110^{0}C
Окраска	Порошковая окраска напылением
Полимеризация	Полимеризация в печи при 180^{0}C

Классификация взрывозащиты

Пример маркировки: **ExeIIU**

«Ex» – знак соответствия стандартам взрывозащиты

«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.

Заземление

Корпусы и съемные части приспособлены для заземления. Соединения должны выполняться сборщиком с соблюдением соответствующих предписаний.

Условия сотрудничества с ГК «Провенто» для Заказчиков (Покупателей) электротехнических корпусов

Настоящие условия действуют по всем поставкам, осуществляемым организациями ГК «Провенто», за исключением условий, установленных отдельными договорами, иными соглашениями, заключенными в письменной форме. Заявки, направляемые Покупателями (Заказчиками) должны содержать: полное наименование, местонахождение, банковские реквизиты, информацию о контактных лицах, представителях, контактные телефоны Покупателя (Заказчика); наименование, количество товара согласно Каталогу продукции ГК «Провенто». Заявка должна быть подписана руководителем организации и направлена по электронной почте или по факсу. В случае заказа нестандартных изделий к заявке должны быть приложены чертежи данных изделий. Расчет любого заказа (поставки) и выставление счёта на оплату производится в срок не более 3 рабочих дней. Цены, указанные в Прайс-листе, включают в себя НДС и не включают стоимость доставки товара.

Сроки поставки продукции Заказчику (Покупателю) являются ориентировочными и составляют 3-14 рабочих дней с момента поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Срок поставки изделий в каждом конкретном случае зависит от загруженности производственных мощностей, сложности и объёма заказа. Срок поставки может быть увеличен в случае остановки производства, связанного с перебоями электричества, тепла, поломок оборудования, иных форс-мажорных обстоятельств.

Запуск заказа в производство осуществляется после поступления предварительной оплаты на счет Поставщика. Отгрузка товара Поставщиком осуществляется только после полной оплаты товара Покупателем.

В случае поставки товара путем доставки до склада Покупателя последний должен принять товар по количеству и качеству. При этом Покупатель обязан выгрузить товара для его осмотра. В случае обнаружения Покупателем недостатков поставленного товара, он должен принять товар с указанием об этом в накладных и (или) Акте приема- передачи и составить отдельный Акт о недостатках товара с участием свидетелей и представителя транспортной организации. При этом Покупатель обязан немедленно уведомить Поставщика об указанных недостатках.

В случае обнаружения недостатков качества товара в период гарантийного срока, составляющего 12 (Двенадцать) месяцев, Покупатель обязан уведомить об этом Поставщика. Все рекламации по качеству товара принимаются только в письменном виде или по факсу, подписанные руководителями организации, удостоверенные печатью. В противном случае Поставщик освобождается от исполнения гарантийных обязательств. Поставщик также освобождается от исполнения гарантийных обязательств, а также от ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного подбора, хранения, установки и эксплуатации товара.

В случае принятия решения Поставщиком о замене некачественного товара Покупатель обязан доставить за свой счет некачественный товар для обмена на склад Поставщика.

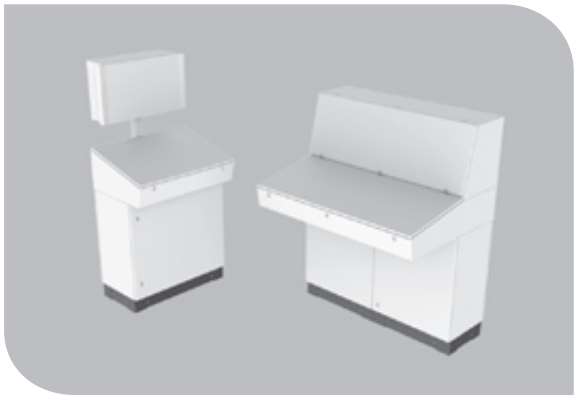
Изменение параметров заказа после запуска в производство не допускается. Никакая поставка товара не может быть заменена без разрешения Поставщика.

Доставка заказа автомобильным или железнодорожным транспортом в любой адрес по желанию заказчика осуществляется силами ГК «Провенто» за счет Покупателя (Заказчика).

Корпусы для средств автоматизации

Корпусы взрывобезопасные

Корпусы для систем распределения и автоматизации



Корпусы для средств управления

Корпусы для сетевого и телекоммуникационного оборудования

Корпусы для модульных устройств

Мы оставляем за собой право внести изменения при проектировании и производстве продукции. Измененные технические характеристики, ошибки, опечатки не дают права требовать возмещение ущерба. Обратите внимание на наши условия поставки и продажи.

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) 730-1676, 730-1677
moscow@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. Лермонтова, 15а,
тел: (34368) 4-74-52, 4-97-24
eburg@provento.ru