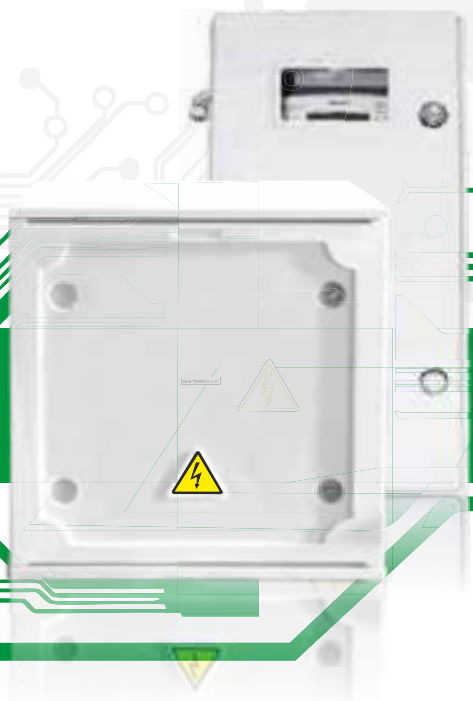


КОРПУСА ИЗ КОМПОЗИТА

СокТрейд
Инженерные Системы

ИЗ SMC-МАТЕРИАЛА



НАДЕЖНОСТЬ. КАЧЕСТВО. ОПЫТ.

Компания СокТрейд была основана в 2000-м году в г. Санкт-Петербурге и является официальным дистрибьютором аналитического поточного оборудования таких известных производителей, как BARTEC-BENKE, Barthel Armaturen GmbH&Co, Hydramotion Ltd., COSA+Xentaur, X-ray Optical Systems, LAR process analysers AG, Applied Instrument Technologies.

Также ООО «СокТрейд» является производителем и поставщиком комплексных систем, предназначенных для защиты от неблагоприятных воздействий окружающей среды контрольно-измерительного, аналитического и электрического оборудования, эксплуатируемого на открытых площадках промышленных предприятий. В производственном ассортименте компании защитные козырьки, приборные шкафы и боксы, а также помещения контейнерного типа широкого модельного ряда. По требованию заказчика защитные корпуса могут быть укомплектованы системами обогрева, вентиляции и кондиционирования, а также всеми необходимыми монтажными принадлежностями.

Наши корпуса соответствуют всем требованиям Технического регламента Таможенного союза ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».



ООО «СокТрейд» ведет активную работу по внедрению защитных корпусов из композитного материала, обладающих превосходными эксплуатационными характеристиками, позволяющими успешно применять их в самых различных отраслях промышленности и климатических зонах

О МАТЕРИАЛЕ

SMC (Sheet Molding Compound) и **BMC** (Bulk Molding Compound) - материалы (в российской терминологии «препрег» и «премикс»). Представляют собой компаунд на основе стиролизованных ненасыщенных полиэфирных смол, наполненных стекловолокном и минеральными наполнителями. Каждый из компонентов выполняет важную роль в достижении заданных свойств:

полиэфирная смола является связующим отдельных компонентов;

минеральные наполнители обеспечивают транспортировку стекловолокна при течении материала, и существенно повышают огнестойкость материала;

компенсаторы усадки обеспечивают высококачественную поверхность изделия;

стекловолокно обеспечивает механическую прочность изделий;

катализаторы обеспечивают инициацию химических реакций (правильный подбор катализаторов является важнейшим условием получения изделий без недопрессовок, трещин и раковин).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработанные в 50-ые годы реактопластики SMC-материалы используются в первую очередь при производстве низкопрофильных изделий с высокими требованиями к механической прочности и воздействию агрессивных сред:

- в **авиа-космической технике**;
- в **транспортном и автомобилестроении** (бампера, обтекатели, пороги, передняя панель, крылья, боковые панели, ступени, крышка багажника, вертикальные панели, внутренние элементы, масляные ванны);
- в **электротехнике** (корпуса монтажных и распределительные шкафов, корпуса промышленные и уличных светильников, детали электротехнического назначения);
- на **железной дороге и автомагистралях** (светофоры, телефонные будки и др.).



Существенными преимуществами изделий из SMC по сравнению со сталью является высокая коррозионная стойкость и низкий удельный вес.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Изделия изготавливаются на гидравлическом прессе под действием высокого давления и высокой температуры. Материал под воздействием указанных факторов в процессе полимеризации принимает заданную форму.

После извлечения из пресс-формы, удаления облоя и механической обработки, изделие готово для дальнейших вторичных операций: сборка, лакирование, монтаж.

Формованные изделия легко поддаются механической обработке (сверление, нарезание резьб, фрезерование), как вручную, используя электроинструмент, так и механически, с помощью гравировально-фрезерного станка.

Благодаря наличию большого арсенала оборудования и профессиональных специалистов, мы можем собственными силами изготавливать пресс-формы для прессования по вашим заявкам.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

Содержание стекловолокна, %	20 - 50
Плотность, г/см	1.70 – 1.90
Технологическая усадка, %	-0,1 - +0.20
Прочность на изгиб, МПа	120 - 200
Модуль изгиба, МПа	10.000 – 14.000
Прочность на растяжение, МПа	60 – 120
Ударная вязкость, кДж/м.	40 – 100
Дугостойкость, сек	180
Электрическая прочность, кВ/мм	18 - 20
Огнестойкость по UL 94	НВ-V0 на 1,6 мм
Термостойкость HDT A,	°C200
Температура стеклования, T _с °C	160 - 180
Водопоглощение, %	0.03 - 0.05

В зависимости от конкретного изделия могут использоваться различные типы SMC, отличающие по своим характеристикам. Общим свойством для всех является минимальная технологическая усадка, высокая ударная вязкость и возможность лакирования в линии.

Существенными преимуществами изделий из SMC по сравнению со сталью является высокая коррозионная стойкость и низкий удельный вес.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСОВ

Номинальное напряжение	до 1000 В
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	20 кА-1с
Пробивное напряжение	17 кВ/мм
Огнеупорность	960 °C
Воспламеняемость	VO
Класс пожаростойкости	FN 2-7 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54, IP44
Степень защиты от механических воздействий	IK 10
Климатическое исполнение изделий по ГОСТ 15150	УХЛ 1
Температура эксплуатации	от -50 до + 70 °C
Цвет св. серый	RAL7035
Угол открывания дверцы	180 град.
Срок службы более	30 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА КОРПУСОВ ИЗ SMC-МАТЕРИАЛА ПЕРЕД МЕТАЛЛОМ И ОБЫЧНЫМИ ПЛАСТМАССАМИ

- Не ржавеют и не нуждаются в покраске.
- Поверхность легко отчищается от краски растворителями или абразивными материалами. (за счет высокой сопротивляемостью к бензину, карбамиду, бензолу, кислотам).
- Наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводит к минимуму возможность появления конденсата, что предотвращает гниение и накопление влаги.
- Срок службы более 30 лет.
- Благодаря диэлектрическим свойствам материала не требуется заземление корпуса, что облегчает процесс монтажа и уменьшает затраты.
- Благодаря использованию стекловолокна, головки ударопрочны и эластичны, что препятствует появлению вмятин и трещин.
- Самозатухание за счет использования антипиренов.
- Горение продукта возможно только при темп. +960 град.
- Благодаря высокому содержанию стекловолокна, наши корпуса не трескаются в зимний период и стойкие к воздействию ультрафиолета (не коробятся, не расслаиваются и т.д.). Температура эксплуатации от +65 до -60 градусов. Степень защиты Ip44 и Ip54 достигается за счет конструкции, исключая наличие прокладок и уплотнителей.
- Уменьшение общего веса в 3,5-4 раза, облегчает монтаж на мачту и транспортировку.
- В состав материала используются модифицированные добавки предотвращающие налипание снега, удерживание влаги (водопоглащение отсутствует), образование сосулек.
- Материал не создает помех для передачи радио и GSM сигнала при использовании счетчиков электроэнергии в системе АСКУЭ.



Корпуса Мультибоксов-Э (щитов распределительных силовых) из композита применяются для наружного и внутреннего использования в промышленности, электроэнергетике, телекоммуникации, железнодорожном и автомобильном транспорте, как аналог металлическим корпусам для установки:

- систем учета электроэнергии (под счетчики ЩУР)
- систем распределения электроэнергии (щитки освещения ЩО, автоматики и управления, распределительные щиты РЩ, вводные и распределительные устройства ВРУ).



КОРПУСА МАЛЫХ ФОРМ (Мультибокс Э-09; Э-20; Э-21; Э-27)

Корпуса конструктивно состоят из двух деталей: собственно корпуса изделия и дверки. Такая конструкция позволяет максимально защитить устанавливаемые элементы от воздействия пыли и влаги. Силиконовый уплотнитель нанесен в не большом количестве, так как сама конструкция корпуса и точная подгонка позволяет получить класс защиты IP54.

Базовая комплектация корпуса щита электро-монтажного состоит из замка и монтажной панели.



КОРПУСА СБОРНЫЕ (Мультибокс Э-36М; Э-53М)

Корпуса конструктивно состоят из шести деталей. Такая конструкция позволяет снизить издержки связанные с транспортировкой. В корпусах данного типа отсутствует какой-либо уплотнитель, так как сама конструкция корпуса и точная подгонка позволяет получить класс защиты IP 54.

Базовая комплектация корпуса щита электро-монтажного состоит из замков и монтажной панели.

МОДУЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (Мультибоксов Э-36, Э-53 и др.)

Корпуса сборные можно использовать, в модульных конструкциях, что значительно улучшает эстетический вид и позволяет функционально использовать единую конструкцию для различных целей. Разработанная система завесов позволяет устанавливать двери открывающиеся как в левую так и в правую стороны.

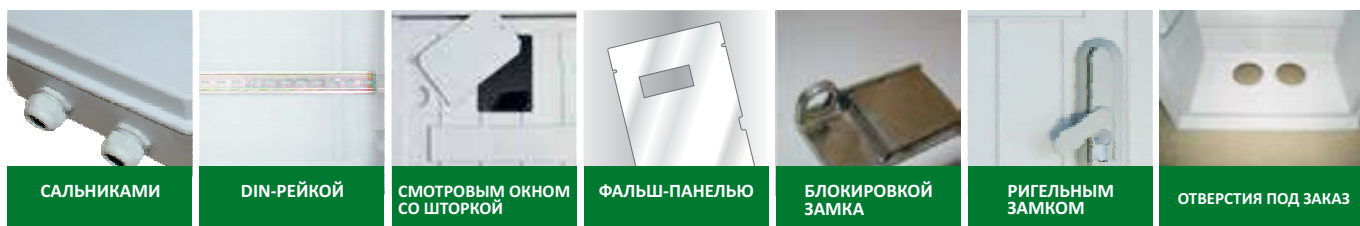


ПРИМЕЧАНИЕ:

Базовая комплектация корпуса: монтажная панель, ключ стационарного замка, знак электрического напряжения. По заявке потребителя корпус комплектуется: сальниками, дин-рейкой, смотровым окном со шторкой, фальш-панелью, блокировкой замка с возможностью использования навесного замка, ригельным замком, кронштейном для крепления на опору.

Корпуса монтируются: стена, в стену, свободно стоящие, опора, стойка. Корпусы Мультибоксов Э-36, Э-53 подходят для модульной вертикальной либо горизонтальной сборки.

КОРПУСА МУЛЬТИБОКСОВ-Э МОГУТ БЫТЬ ПОСТАВЛЕНЫ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОСВЕРЛЕННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ, СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ ЗАКАЗЧИКА И УКОМПЛЕКТОВАТЬ:



САЛЬНИКАМИ

ДИН-РЕЙКОЙ

СМОТРОВЫМ ОКНОМ
СО ШТОРКОЙ

ФАЛЬШ-ПАНЕЛЬЮ

БЛОКИРОВКОЙ
ЗАМКАРИГЕЛЬНЫМ
ЗАМКОМ

ОТВЕРСТИЯ ПОД ЗАКАЗ

СПЕ/SPE Мультибокс Э-09

Размеры (ВхШхГ), мм	240x180x110
Толщина стенок, мм	3-6
Габариты монтажной панели, мм	230x160x4
Вес, кг	1,8
Степень защиты IP	54 (с уплотнителем)



Замок кулачковый с цилиндрической личинкой (варианты личинок стр. 26).



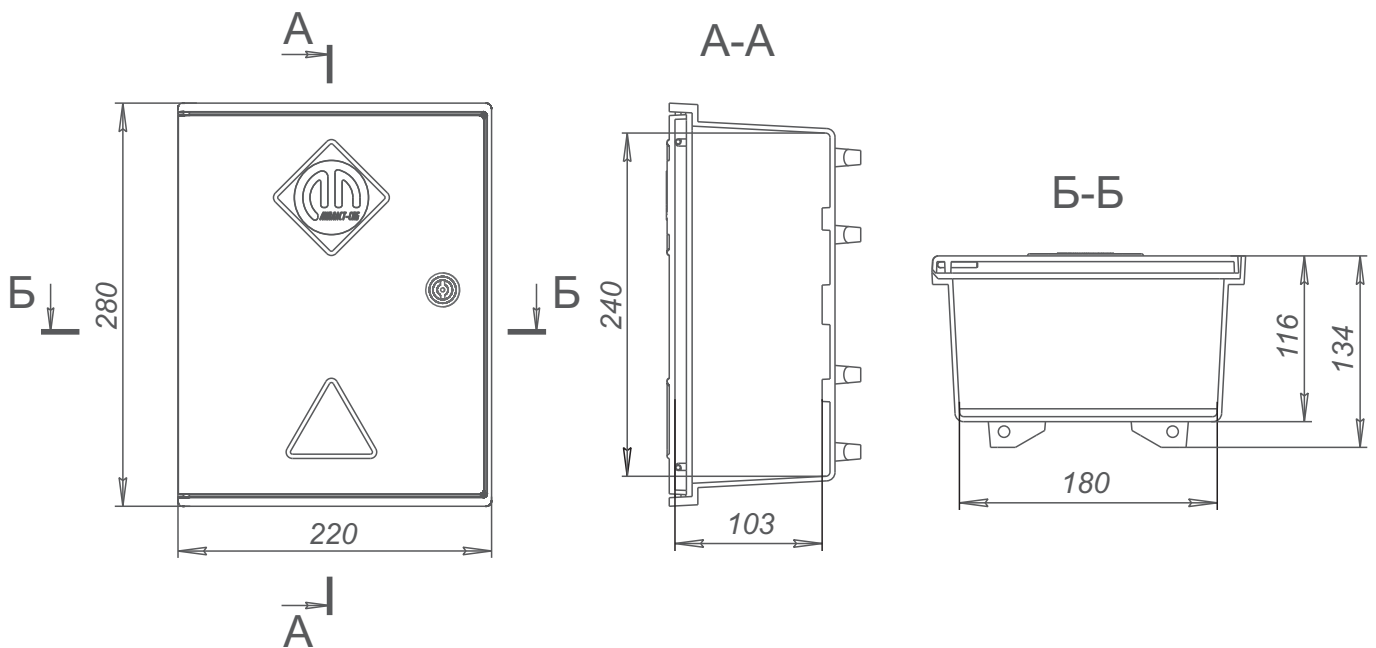
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпус Э-09 пользуется спросом для установки малой группы автоматических выключателей (возможно установить 9 автоматов), УЗО, плинты (до 50 пар или до 20 пар БКТ), группа автомат с розеткой.

ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ Э-09.

1. Монтажная панель.....МП
2. Замок (врезной).....М
3. Кронштейн для боксов БКТ.....КБ
4. DIN-рейка.....DIN
5. Гермоввод.....РГ
6. Комплект заземления.....КЗ
7. Перфорированная металлическая лента с крепежом.....Л

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

3 формованных горизонтальных отлива (расстояние между ними 60 мм) для крепления горизонтальной DIN-рейки или монтажной панели.

На корпусе предусмотрено крепление на опору плотного прилегания (круглую или прямоугольную)

Возможна комплектация для установки устройства заземления и рубильника.



Примечания:

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра).

МОНТАЖ:

корпус Мультибокс Э-09 монтируется на стену, опору ВЛИ или стойку металлическую (подробнее на стр. 24).



СПЕ/SPE Мультибокс Э-21

Размеры (ВхШхГ), мм	420x260x160
Толщина стенок, мм	4-5
Габариты монтажной панели, мм	340x225x4
Вес, кг	3,3
Степень защиты IP	54 (с уплотнителем)



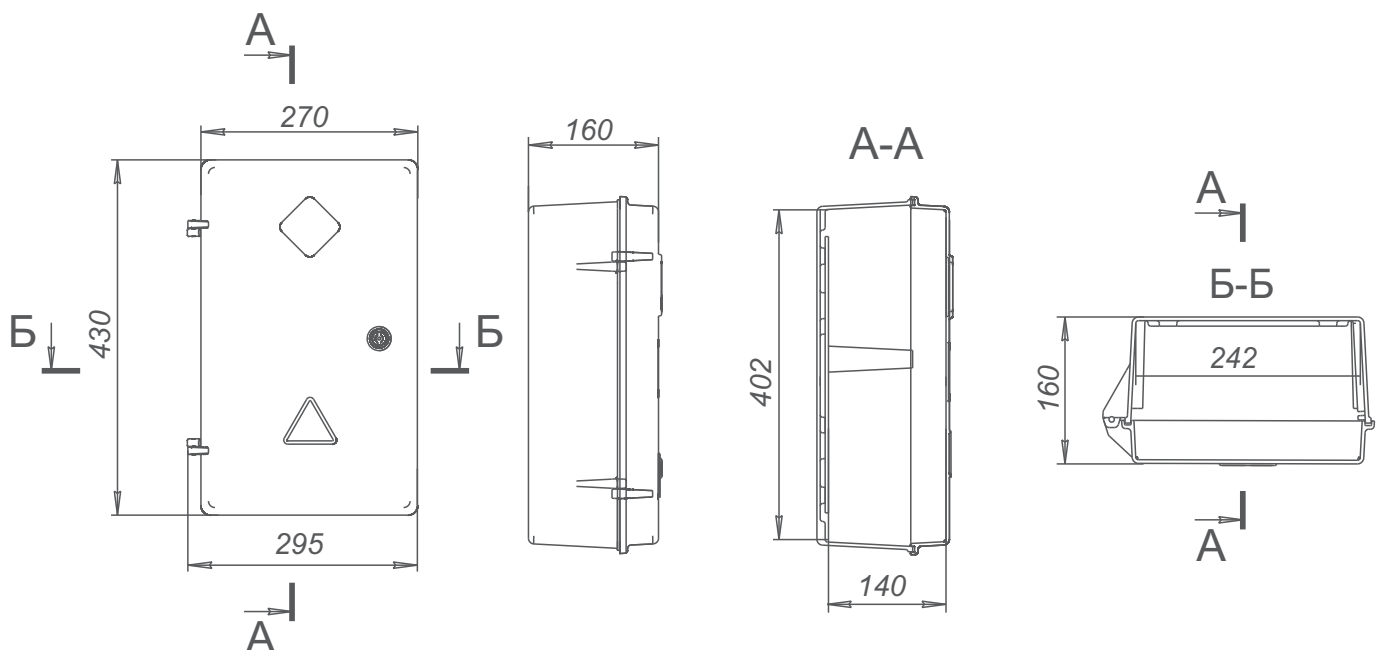
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпус Э-21 пользуется спросом для установки группы автоматических выключателей (возможно установить 20 автоматов), УЗО, плиты (до 150 пар или до 50 пар БКТ), группа автомат с розеткой, счетчики однофазные электроэнергии с группой из 10 автоматических выключателей.

ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ Э-21.

- | | |
|---|-----|
| 1. Монтажная панель..... | МП |
| 2. Фальш-панель..... | ФП |
| 3. Окошко..... | О |
| 4. Замок (врезной)..... | М |
| 5. Блокировка замка..... | Б |
| 6. Кронштейн DIN-рейки..... | KD |
| 7. Кронштейн для боксов БКТ..... | KB |
| 8. DIN-рейка..... | DIN |
| 9. Гермоввод..... | PG |
| 10. Комплект заземления..... | КЗ |
| 11. Комплект крепежа на стену..... | КС |
| 12. Стойка с крепежом..... | СТ |
| 13. Перфорированная металлическая лента с крепежом..... | Л |

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Предусмотрены 4 круглых отлива для крепления монтажной панели болтами М6х20.

Для крепления на стену или опору предусмотрены 4 напльва.

С задней стороны в местах для крепления монтажной панели предусмотрены углубления для головки болта.

Возможна комплектация для установки устройства заземления и рубильника.

**Примечания:**

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) возможна комплектация для установки устройства заземления и рубильника;
- 4) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);
- 5) возможна установка прозрачной фальш-панели с прорезями под автоматы и возможностью пломбировки;
- 6) возможна установка окошек: с резиновым уплотнителем IP54 из полипропилена (крепление на 4 шурупа и окошко из оргстекла (крепление: клей). При необходимости окошки закрываются шторкой из АБС-пластика (виды окошек смотреть стр. 23).

МОНТАЖ:

корпус Мультибокс Э-21 монтируется на стену, опору ВЛИ или стойку металлическую (подробнее на стр. 24).



СПЕ/SPE Мультибокс Э-27

Размеры (ВхШхГ), мм	540x260x160
Толщина стенок, мм	4-5
Габариты монтажной панели, мм	460x225x4
Вес, кг	4,5
Степень защиты IP	54 (с уплотнителем)



2 замка с единым или инд. секретом (варианты личинок стр. 26).

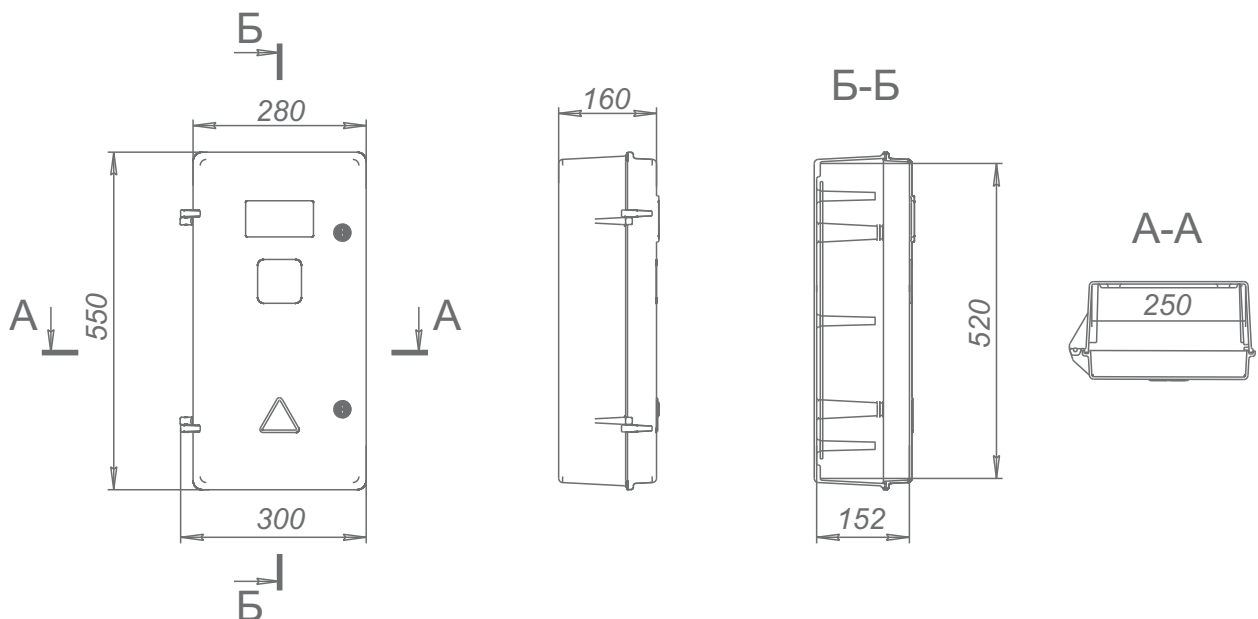
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпус Э-27 пользуется спросом для установки счетчика электрической энергии: однофазного или трехфазного, с группой из 10 автоматических выключателей.

ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ Э-27.

1. Монтажная панель.....МП
2. Фальш-панель.....ФП
3. Окошко.....О
4. Замок (врезной).....М
5. Блокировка замка.....Б
6. Кронштейн DIN-рейки.....KD
7. Кронштейн для боксов БКТ.....КБ
8. DIN-рейка.....DIN
9. Гермоввод.....PG
10. Комплект заземления.....КЗ
11. Комплект крепежа на стену.....КС
12. Стойка с крепежом.....СТ
13. Перфорированная металлическая лента с крепежом.....Л

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Предусмотрены 6 круглых отливов для крепления монтажной панели болтами М6х20.

4 напыла для крепления на стену или опору:
а) отверстие для крепления на стену.
б) отверстие для крепления на опору

В местах для крепления монтажной панели предусмотрены углубления для головки болта.



Примечания:

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);
- 4) возможна установка прозрачной фальш-панели с прорезями под автоматы и возможностью пломбировки;
- 5) возможна установка окошек: с резиновым уплотнителем IP54 из полипропилена (крепление на 4 шурупа и окошко из оргстекла (крепление: клей). При необходимости окошки закрываются шторкой из АБС-пластика (виды окошек смотреть стр. 25).

МОНТАЖ:

корпус Мультибокс Э-27 монтируется на стену, опору ВЛИ или стойку металлическую (подробнее на стр. 24).



СПЕ/SPE Мультибокс Э-36М

Размеры (ВхШхГ), мм 400x400x200

Толщина стенок, мм 3-6

Габариты монтажной панели, мм 350x350x4

Вес, кг 6,6

Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)



2 замка
с единым
или инд. секретом
(варианты личинок
стр. 26).



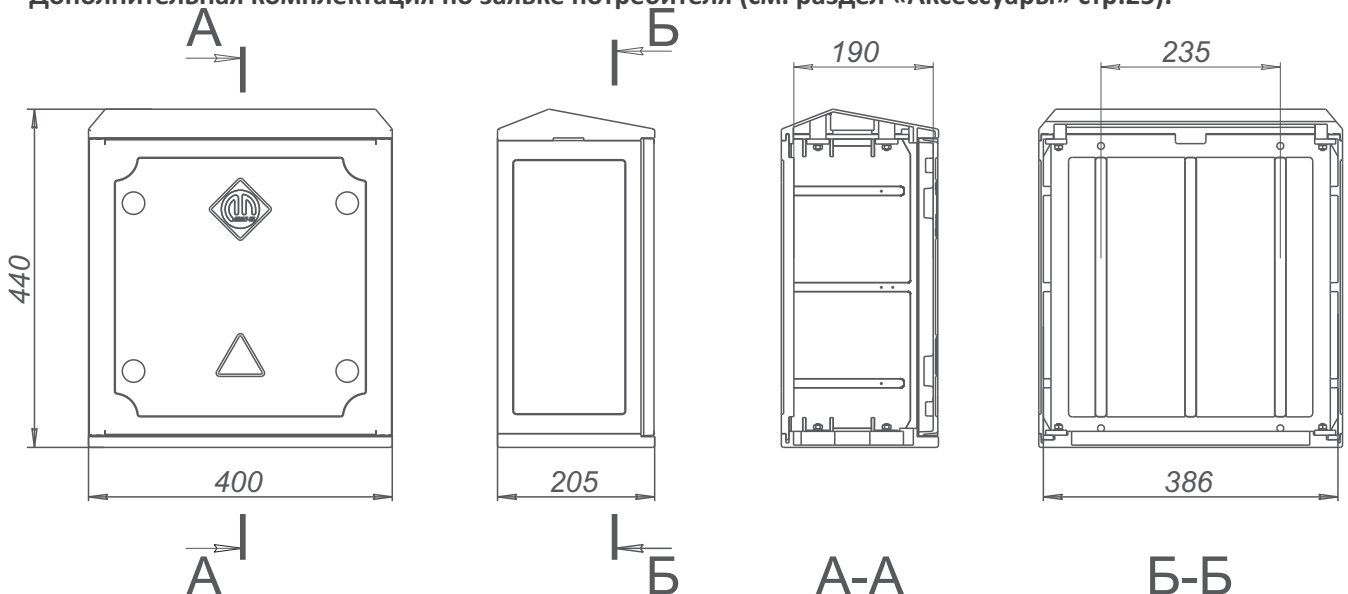
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпус Э-36М пользуется спросом для установки счетчика электрической энергии: однофазного или трехфазного. Есть возможность установки группы автоматов в количестве 36 штук, УЗО, плинтов до 300 пар или до 100 пар БКТ, групп автомат с розеткой.

ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ Э-36М.

- | | |
|---|-----|
| 1. Монтажная панель..... | МП |
| 2. Фальш-панель..... | ФП |
| 3. Окошко..... | О |
| 4. Замок (врезной)..... | М |
| Замок (ригельный)..... | RS |
| 5. Блокировка замка..... | Б |
| 6. Кронштейн DIN-рейки..... | KD |
| 7. Кронштейн для боксов БКТ..... | KB |
| 8. DIN-рейка..... | DIN |
| 9. Гермоввод..... | PG |
| 10. Комплект заземления..... | KЗ |
| 11. Комплект крепежа на стену..... | KС |
| 12. Стойка с крепежом..... | СТ |
| 13. Перфорированная металлическая лента с крепежом..... | Л |

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



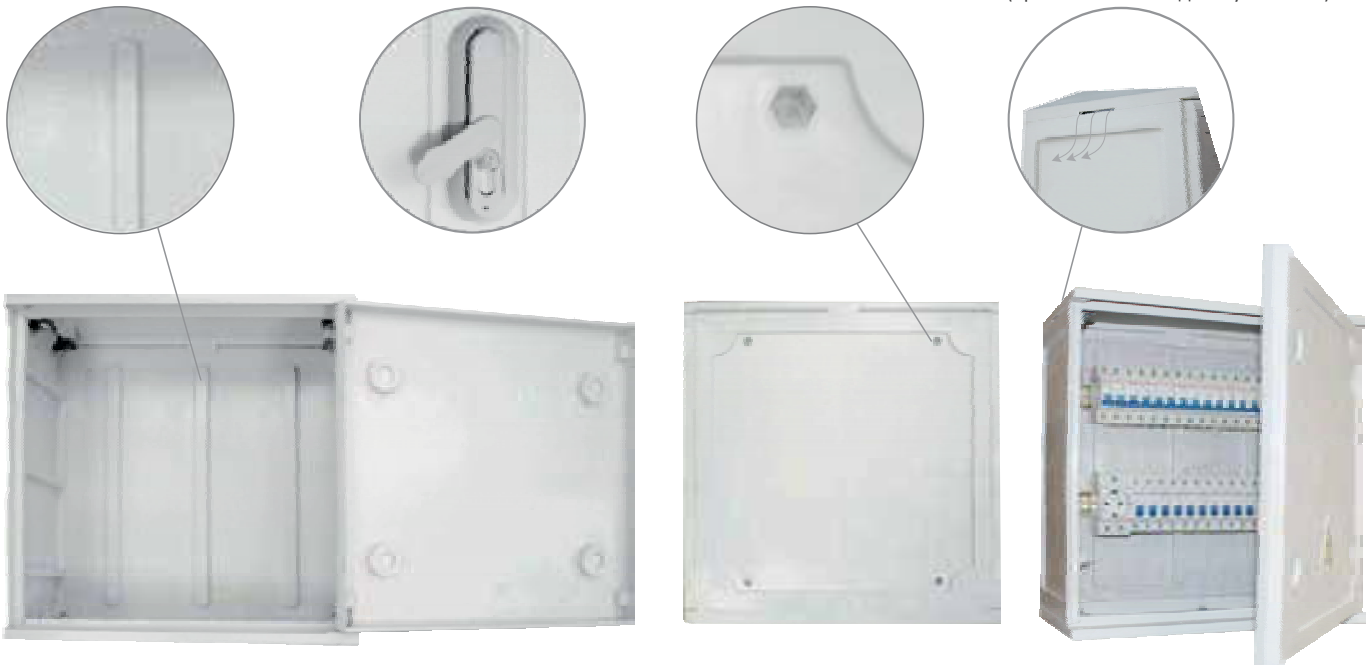
ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

3 формованных вертикальных отлива (расстояние между ними 120 мм) для крепления горизонтальной DIN-рейки или монтажной панели.

Возможна установка ригельного замка.

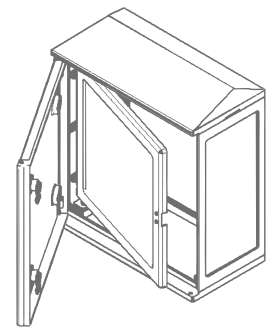
В местах для крепления монтажной панели предусмотрены 4 углубления для головки болта.

Предусмотрена наклонная крыша («домиком») с вентилируемыми отверстиями. Для встраивания в стену возможно исполнение с «плоской» крышей (при заказе необходимо указывать).

**Примечания:**

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) при необходимости дверца легко снимается или используется как в «правом» так и «левом» исполнении (при заказе указывать);
- 4) наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводят к минимуму возможность появления конденсата и предотвращают гниение внутри корпуса и накопления влаги;
- 5) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);
- 6) возможно установка фальш-панели из АБС-пластика на завесах (или прозрачной с прорезями под автоматы) с возможностью пломбировки.

фальш-панель
из АБС-пластика
на завесах

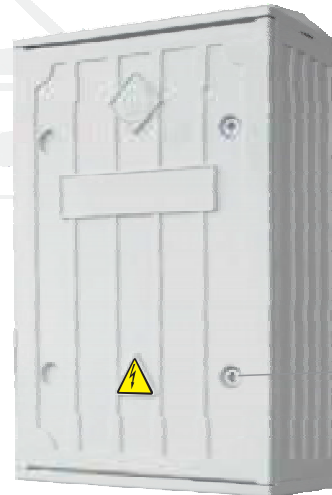
**МОНТАЖ:**

корпус Мультибокс Э-36М монтируется на стену, опору ВЛИ или стойку металлическую (подробнее на стр. 24).



СПЕ/SPE Мультибокс Э-53М

Размеры (ВхШхГ), мм	600x400x200
Толщина стенок, мм	4-6
Габариты монтажной панели, мм	550x350x4
Вес, кг	8,6
Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)	



2 замка с единым или инд. секретом (варианты личинок стр. 26).



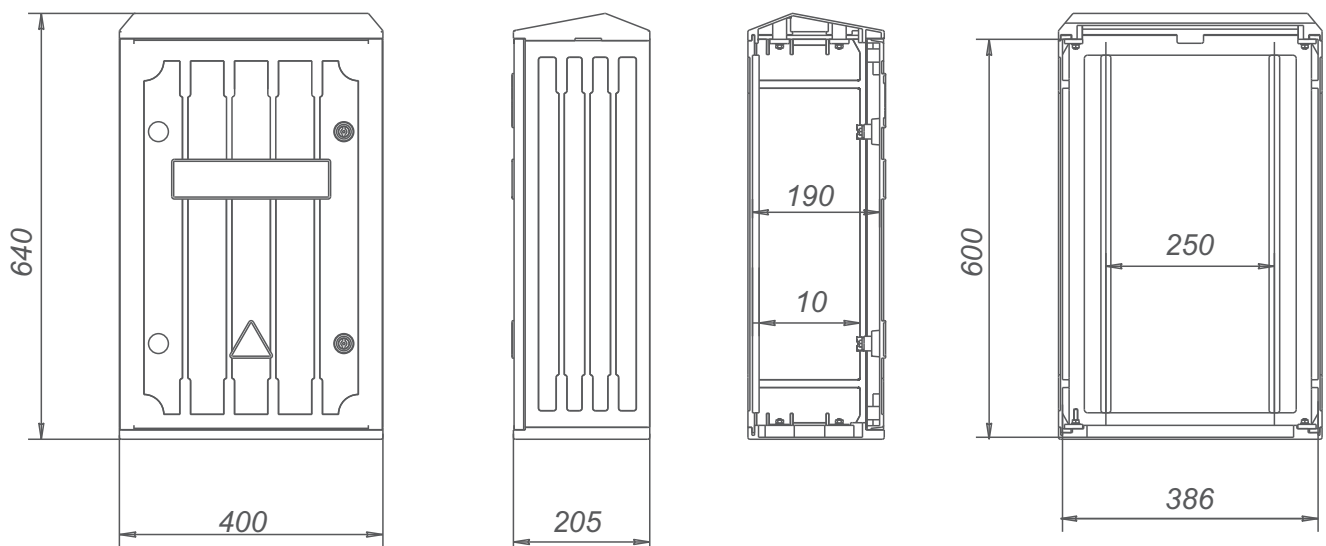
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпус Э-53М пользуется спросом для установки счетчиков электрической энергии: 1-фазных и 3-фазных, в том числе с использованием трансформаторов тока. Есть возможность установки групп автоматов в количестве 54 штук, УЗО, плинтов (до 400 пар или до 200 пар БКТ), групп автомат с розеткой.

ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ Э-53М.

- | | |
|---|-----|
| 1. Монтажная панель..... | МП |
| 2. Фальш-панель..... | ФП |
| 3. Окошко..... | О |
| 4. Замок (врезной)..... | М |
| Замок (ригельный)..... | RS |
| 5. Блокировка замка..... | Б |
| 6. Кронштейн DIN-рейки..... | KD |
| 7. Кронштейн для боксов БКТ..... | KB |
| 8. DIN-рейка..... | DIN |
| 9. Гермоввод..... | PG |
| 10. Комплект заземления..... | KЗ |
| 11. Комплект крепежа на стену..... | KС |
| 12. Стойка с крепежом..... | СТ |
| 13. Перфорированная металлическая лента с крепежом..... | Л |

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Возможна установка ригельного замка.

Предусмотрена наклонная крыша («домиком») с вентилируемыми отверстиями. Для встраивания в стену возможно исполнение с «плоской» крышей (при заказе необходимо указывать).

2 формованных вертикальных отлива (расстояние между ними 250мм) для крепления горизонтальной DIN-рейки или монтажной панели.

Корпус состоит из 6 деталей, которые скрепляются между собой резьбовыми соединениями

**Примечания:**

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) при необходимости дверца легко снимается или используется как в «правом» так и «левом» исполнении (при заказе указывать);
- 4) наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводят к минимуму возможность появления конденсата и предотвращают гниение внутри корпуса и накопления влаги;
- 5) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);
- 6) возможно установка фальш-панели из АБС-пластика на завесах (или прозрачной с прорезями под автоматы) с возможностью пломбировки.

МОНТАЖ:

корпус Мультибокс Э-53М монтируется на стену, опору ВЛИ или стойку (подробнее на стр.24).



**КОРПУС Э-53М
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
ПОД ОГнетушители**

Вариант сборки

Размеры (ВхШхГ), мм 600x800x200

Толщина стенок, мм 4-6

Габариты монтажной панели, мм 550x720x4

Вес, кг 19

Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)



Вариант сборки

Размеры (ВхШхГ), мм 1200x400x200

Толщина стенок, мм 4-6

Габариты монтажной панели, мм 1180x350x4

Вес, кг 19

Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)



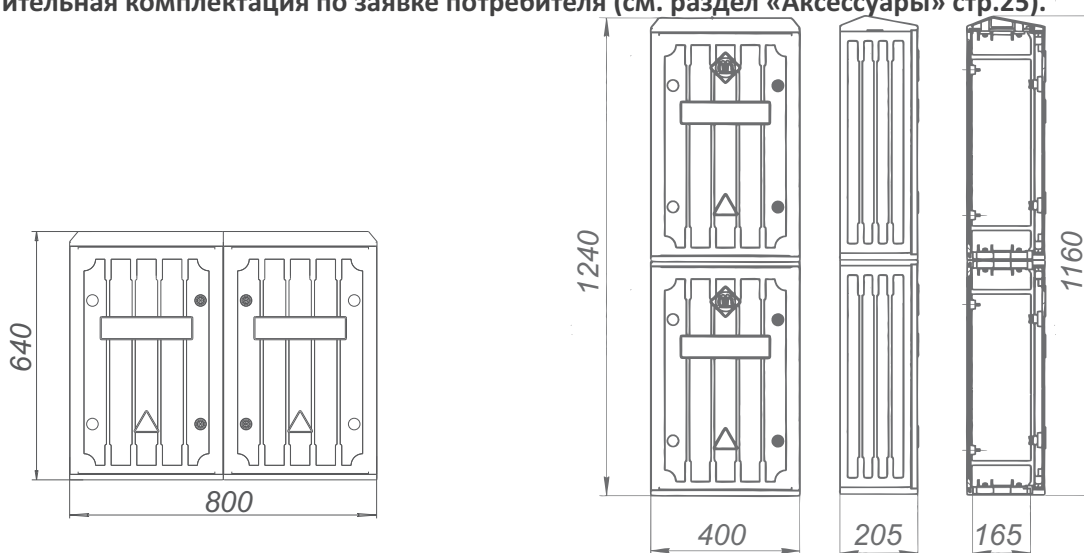
4 замка с единым или инд. секретом (варианты личинок стр. 26).



ВАРИАНТ КОМПЛЕКТАЦИИ ЩРС 6x8x2; ЩРС 12x4x2.

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 1. Монтажная панель..... | МП |
| 2. Фальш-панель..... | ФП |
| 3. Окошко..... | О |
| 4. Замок (врезной)..... | М |
| Замок (ригельный)..... | RS |
| 5. Блокировка замка..... | Б |
| 6. Кронштейн DIN-рейки..... | KD |
| 7. Кронштейн для боксов БКТ..... | KB |
| 8. DIN-рейка..... | DIN |
| 9. Гермоввод..... | PG |
| 10. Комплект крепежа на стену..... | KC |

Дополнительная комплектация по заявке потребителя (см. раздел «Аксессуары» стр.25).



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Возможна установка ригельного замка.

Предусмотрена наклонная крыша («домиком») с вентилируемыми отверстиями. Для встраивания в стену возможно исполнение с «плоской» крышей (при заказе необходимо указывать).

2 формованных вертикальных отлива (расстояние между ними 250мм) для крепления горизонтальной DIN-рейки или монтажной панели.

Для доступа проводов между корпусами имеется пустотное пространство. Соединение корпусов осуществляется болтами с дополнительной герметизацией швов.



Примечания:

- 1) модульная конструкция позволяет комплектовать корпуса щитов из различных корпусов;
- 2) модульная конструкция собрана из 2-х корпусов Э-53М;
- 3) угол открытия дверцы – 180°;
- 4) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 5) при необходимости дверца легко снимается или используется как в «правом» так и «левом» исполнении (при заказе указывать);
- 6) наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводят к минимуму возможность появления конденсата и предотвращают гниение внутри корпуса и накопления влаги;
- 7) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра).

ВОЗМОЖНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ СБОРА МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.



Вариант сборки

Размеры (ВхШхГ), мм	800x400x200
Толщина стенок, мм	3-6
Габариты монтажной панели, мм	780x350x4
Вес, кг	13
Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)	

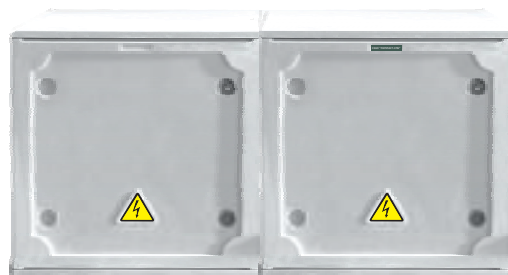


4 замка
с единым
или инд. секретом
(варианты личинок
стр. 26).

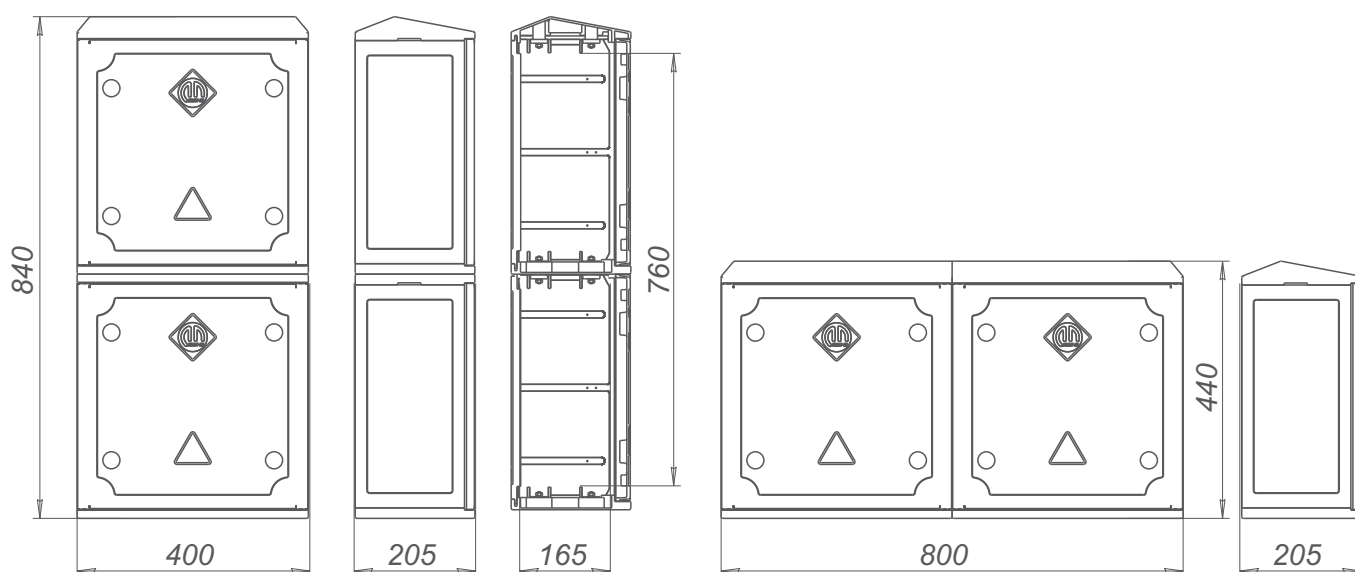


Вариант сборки

Размеры (ВхШхГ), мм	400x800x205
Толщина стенок, мм	3-6
Габариты монтажной панели, мм	350x720x4
Вес, кг	13
Степень защиты IP 54 (без уплотнителя за счет конструкции)	



КОМПЛЕКТНОСТЬ МОДУЛЬНЫХ СБОРОК ПОДБИРАЕТСЯ ПО АНАЛОГИИ
С КОМПЛЕКТАЦИЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ КОРПУСОВ



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Возможна установка ригельного замка.

3 формованных вертикальных отлива (расстояние между ними 120 мм) для крепления горизонтальной DIN-рейки или монтажной панели.

Предусмотрена наклонная крыша («домиком») с вентилируемыми отверстиями. Для встраивания в стену возможно исполнение с «плоской» крышей (при заказе необходимо указывать).

Для доступа проводов между корпусами имеется пустотное пространство. Соединение корпусов осуществляется болтами с дополнительной герметизацией швов.

В местах для крепления монтажной панели предусмотрены 4 углубления для головки болта.



Примечания:

- 1) модульная конструкция позволяет комплектовать корпуса щитов из различных корпусов;
- 2) модульная конструкция собрана из 2-х корпусов Э-36М;
- 3) угол открывания двери – 180°;
- 4) возможна установка ограничителя на открывание двери, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 5) дверь может устанавливаться как в «правом» так и «левом» исполнении (при заказе необходимо указывать);
- 6) наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводят к минимуму возможность появления конденсата и предотвращают гниение внутри корпуса и накопления влаги;
- 7) при заявке потребителя в корпусе могут быть выполнены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);

ВОЗМОЖНЫ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ СБОРА МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.



Обозначение	Габаритные размеры, мм	Габариты монтажной панели, мм
СПЕ/SPE Мультибокс Э-...	1060x900x300 (с одной дверью)	900x800
СПЕ/SPE Мультибокс Э-...	1060x900x300 (с двумя дверями)	900x800
СПЕ/SPE Мультибокс Э-...	1060x600x300	900x500
СПЕ/SPE Мультибокс Э-...	1060x300x300	900x200

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Корпуса могут применяться в электротехнике, связи, организации движения железнодорожного транспорта, в качестве мачтовой трансформаторной подстанции и др.



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

Боковой зацеп обеспечивающий более надежное закрывание дверей

Свисающий на 30мм. козырек, обеспечивающий лучшую защиту шкафа от атмосферных осадков

Лабиринтная вентиляция шкафа в области задней стенки сверху и в области двери сверху и снизу.

3 замка с единым или инд. секретом (варианты личинок см. в аксессуарах стр. 26).

Возможна установка, как обычного так и ригельного замка.

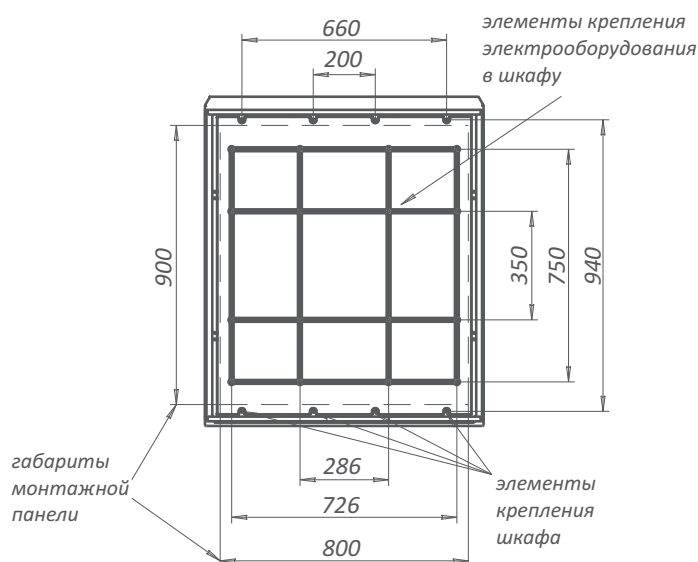
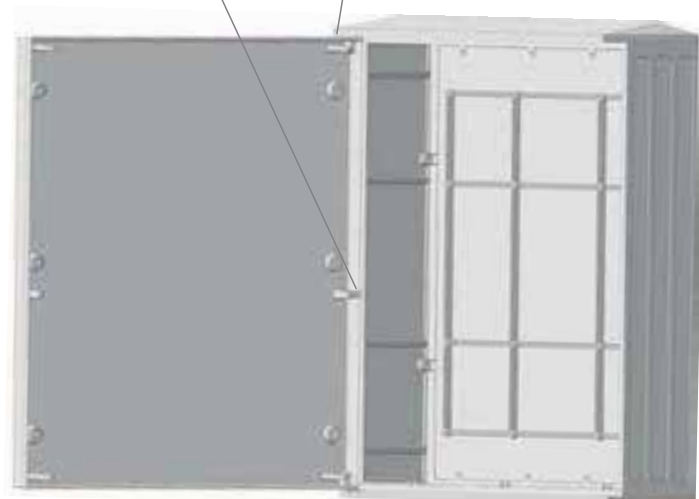
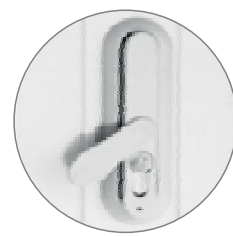
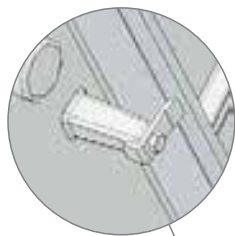


Схема размещения элементов крепления в шкафу.

Примечания:

- 1) взаимозаменяемость крыши и дна, что позволяет изготавливать шкафы с плоской крышей и дает возможность собирать модульные конструкции;
- 2) ровная площадка на задней стенке, позволяющая делать кабельные вводы на задней стенке;
- 3) возможность установки заднего козырька для защиты кабельных вводов на задней стенке;
- 4) боковой зацеп на средней части двери со стороны осей, обеспечивающий более надежное закрывание дверей;
- 5) облегченные ребра жесткости на задней стенке с пазом, позволяющие крепить элементы электрооборудования в любом удобном месте;
- 6) угол открывания двери – 180°;
- 7) возможна установка ограничителя на открывание двери, в виде металло-полимерного троса, (до 110°);
- 8) дверь может устанавливаться как в «правом» так и «левом» исполнении (при заказе необходимо указывать);
- 9) наличие отверстий и системы лабиринта для естественной вентиляции сводят к минимуму возможность появления конденсата и предотвращают гниение внутри корпуса и накопления влаги;
- 10) при заявке потребителя в корпусе могут быть выполнены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра);

СПЕ/SPE Мультибокс Э-20

Размеры (ВхШхГ), мм	400x290x173
Толщина стенок, мм	3-6
Габариты монтажной панели, мм	300x225x4
Вес, кг	2,5
Степень защиты IP	54 (с уплотнителем)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

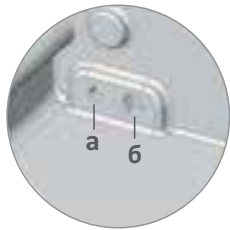
Корпус Э-20 используется для установки группы автоматических выключателей (возможно установить 16 автоматов), УЗО, рубильников, группы автомат с розеткой, счетчика однофазного с группой из 6 автоматических выключателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

4 напльва для крепления на стену или опору:
а) отверстие для крепления на стену.
б) отверстие для крепления на опору

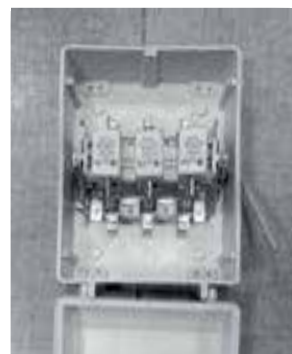
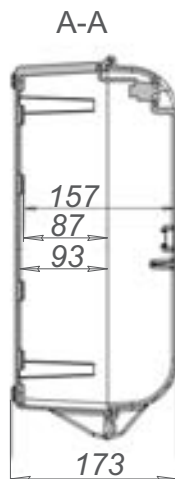
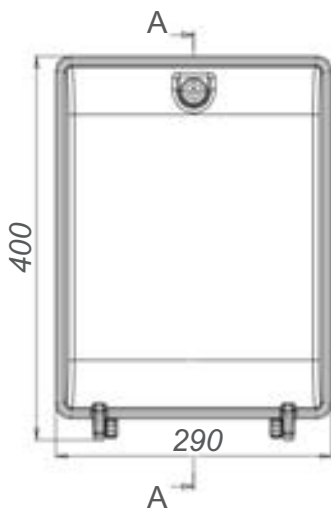
4 круглых отлива для крепления монтажной панели болтами М6х20.

С задней стороны в местах для крепления монтажной панели предусмотрены углубления для головки болта.

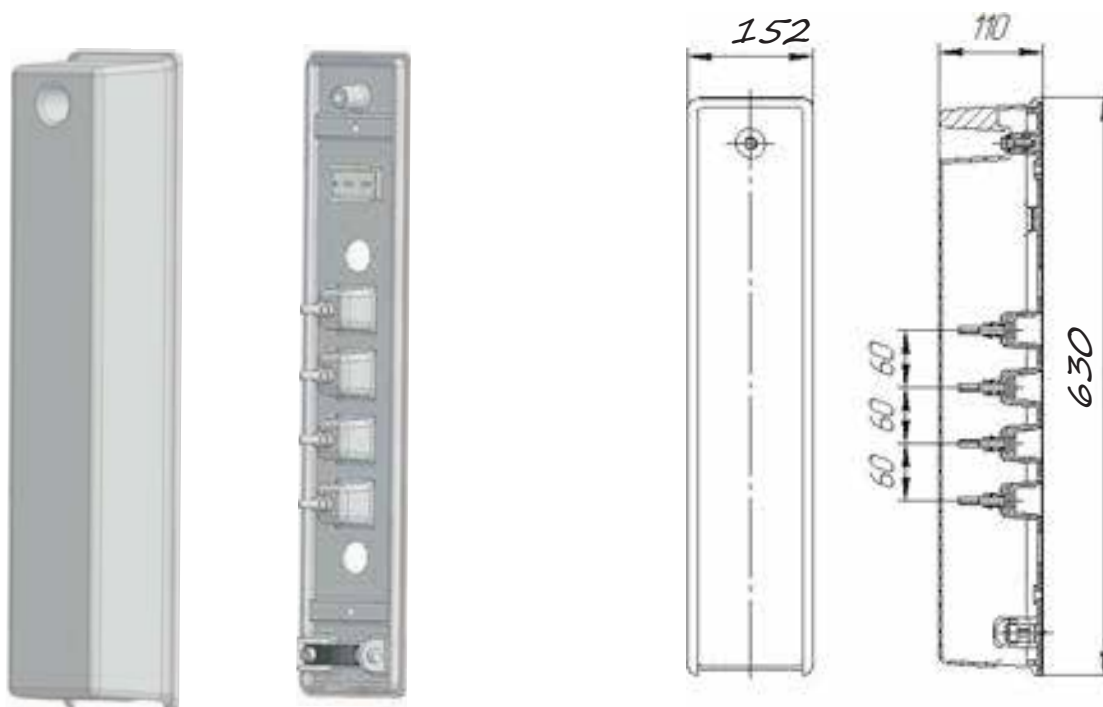


Примечание:

- 1) угол открытия дверцы – 180°;
- 2) возможна установка ограничителя на открытие дверцы, в виде металлополимерного троса, (до 110°);
- 3) возможна комплектация для установки устройства заземления и рубильника;
- 4) при заявке потребителя в корпусе могут быть просверлены дополнительные отверстия, согласно технического задания заказчика (для крепления и ввода/вывода кабеля необходимого диаметра).



ЩВОО-611.000 щиток вводной



Размеры (ВхШхГ), мм	630x152x110
Толщина стенок, мм	3-4
Вес, кг	3,2
Степень защиты IP	20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II
Степень защиты от механических воздействий	IK 10

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

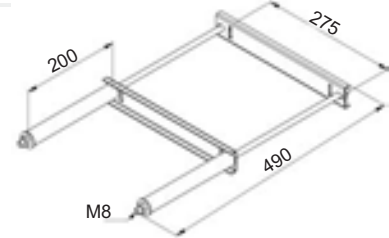
Щиток вводной осветительной опоры предназначен для коммутации питающих кабелей, а также защиты осветительных приборов, смонтированных на опоре. Щиток изготовлен из термо-влаго-UV стойкого компаунда на основе стиролизованных ненасыщенных полиэфирных смол, армированных стекловолокном, что придает ему следующие свойства: не горюч, не подвергается коррозии и гниению, не нуждается в дополнительном покрытии(окраске), морозостойкий, обладает эластичностью, препятствующей появлению вмятин и трещин (антивандальный).

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ.

- 1) Не подвержен коррозии.
- 2) Не требует покраски.
- 3) Не привлекает внимания сборщиков металлолома.
- 4) Исключена возможность короткого замыкания.
- 5) Эстетичный внешний вид.
- 6) Не требует заземления.
- 7) Срок службы более 30 лет.

Крепление на опору для Мультибоксов типа Э-53М, Э-36М:

металлический кронштейн крепления на опору ОКЩУ-64 оцинкованный, шпилька оцинкованная.



Крепление на опору для Мультибоксов типа Э-27, Э-21, Э-20:

кронштейн ОКЩУ-54 с дополнительной скобой.



Крепление на опору для Мультибоксов типа Э-27, Э-21, Э-20:

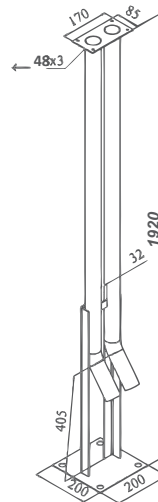
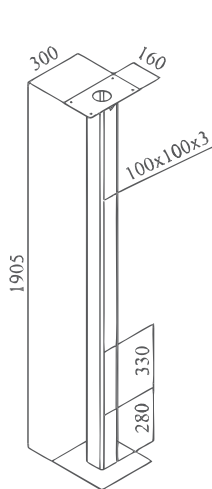
кронштейн ККО-4(5)21.001 (оцинкованный), который крепится к корпусу через отверстия для крепления монтажной панели увеличенными по длине болтами. Для крепления на опору предусмотрена комплектация 2-мя кронштейнами, металлической перфорированной лентой (2м/корпус), крепежный к-т.



Крепление на стойку металлическую:

Для Мультибоксов Э-53М и Э-36М

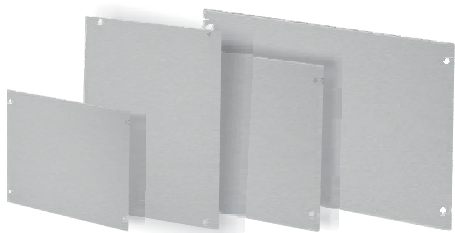
Для Мультибоксов Э-09, Э-21, Э-27



Высота стойки 1905 мм. Размер трубы 100x100x3 мм. Стойка бетонируется. Платформа для крепления щита 300x160 мм. Диаметр отверстия для ввода кабеля 80 мм. Предусмотрен паз для ввода/вывода кабеля 300x80 мм.

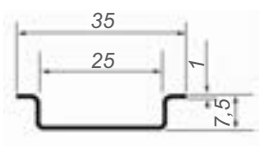
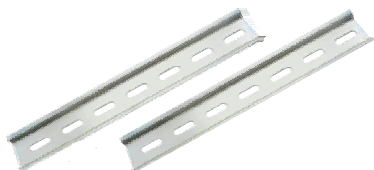
Высота стойки 1580 мм, 1920мм. Платформа для крепления щита 170x85 мм. Трубы для ввода/вывода кабеля \varnothing 48x3 мм. Для удобства подвода/отвода кабеля предусмотрен изгиб трубы. Стойка бетонируется.

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ (пластик)



Монтажная панель	Размер (ВхШ)/мм
Для корпуса Э-36М	350x350
Для корпуса Э-21	340x225
Для корпуса Э-27	460x225
Для корпуса Э-53М	550x350
Для корпуса Э-09	230x160

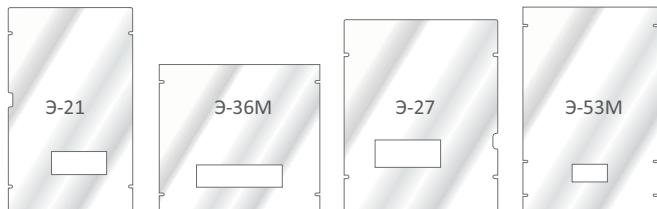
DIN - рейка (металлическая)



ЗАЩИТНАЯ ПЛОМБА-ЗАЩЕЛКА

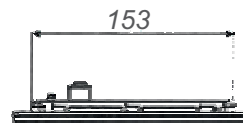
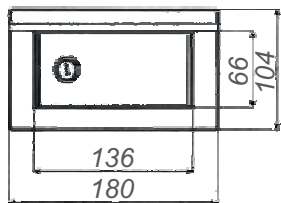
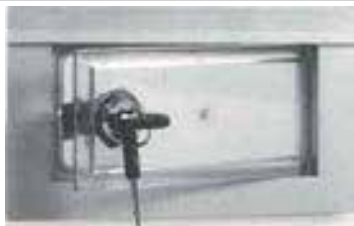


ФАЛЬШ-ПАНЕЛЬ (оргстекло)



Фальшпанель	Размер (ВхШ)/мм
Для корпуса Э-36М	360x330
Для корпуса Э-21	362x248
Для корпуса Э-27	323x 258
Для корпуса Э-53М	550x360

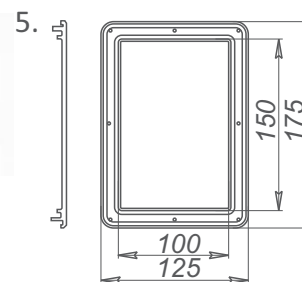
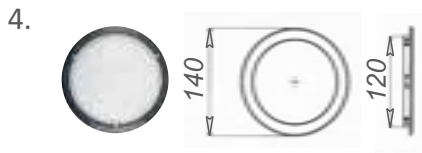
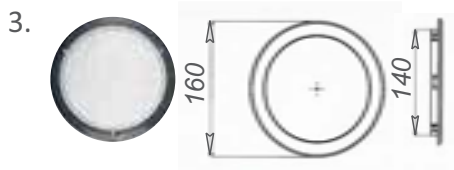
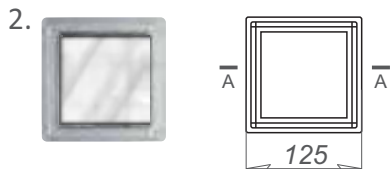
ПРОЗРАЧНЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ



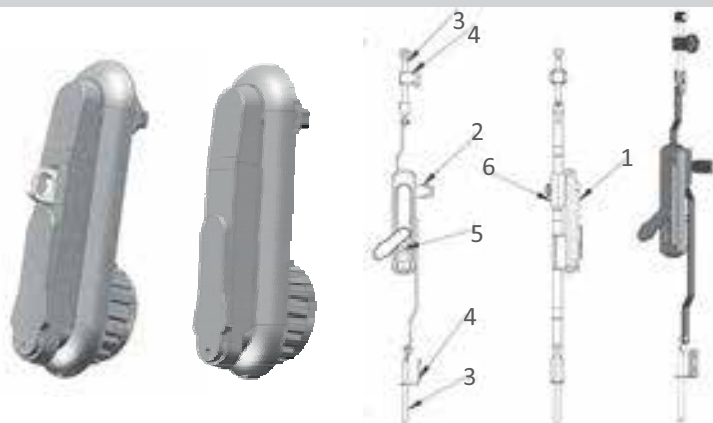
СМОТРОВОЕ ОКНО (поликарбонат)



Возможно изготовление окошек произвольного размера и формы, согласно чертежам Заказчика.



РИГЕЛЬНЫЙ ЗАМОК



Система закрытия:

- Замок - 1
- Язычки замков - 2
- Тяга - 3
- Направляющие - 4
- Пружинный вкладыш - 5
- Зубчатый механизм - 6

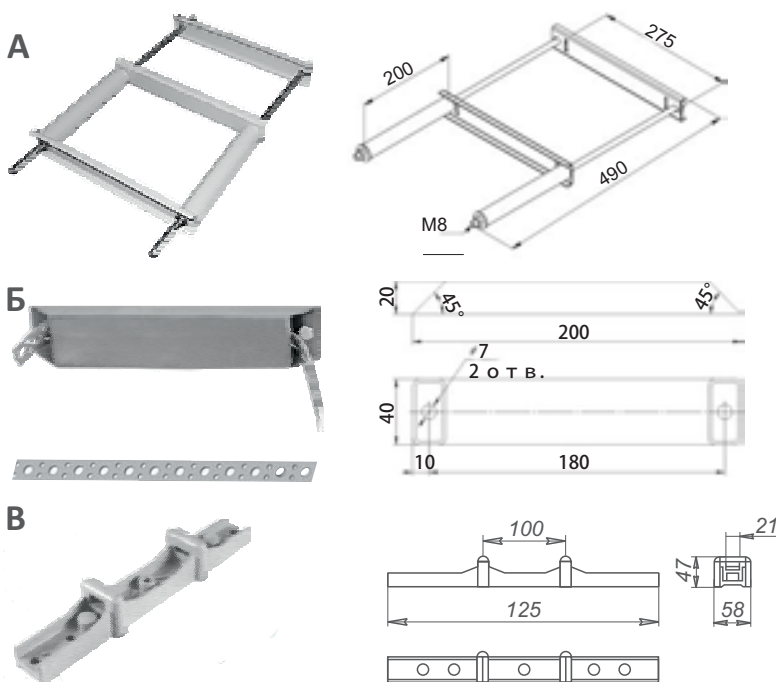
ЗАМОЧНЫЕ ЛИЧИНКИ



Разновидности:

- А - цилиндровая, Б - секторная, В - треугольная,
- Г - квадратная, Д - двуборочная.

КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРУ



А - кронштейн крепления на опору

(металлический):

- для корпусов серии СПЕ/SPE Мультибокс Э-53М, Э-36М **ОКЩУ-64**
- для корпусов серии СПЕ/SPE Мультибокс Э-27, Э-21, Э-20 **ОКЩУ54**

Б - кронштейн ККО-4(5)21.001 крепления

на опору плотным прилеганием (металлический):

- для корпусов серии СПЕ/SPE Мультибокс Э-27, Э-21, Э-20

В - Держатель шкафа на опоре FDO-430

(из композита) 58x430x47

БЛОКИРОВКА ЗАМКА (цинк, нержавеющая сталь)



ОГРАНИЧИТЕЛЬ ОТКРЫТИЯ ДВЕРЦЫ



металлополимерный трос (крепится болтами)

КРЕПЛЕНИЕ НА ОПОРУ

ОКВЭК-2



ОКВЭК-1



Кронштейн крепления устройство ввода ВЯЗ



УСТРОЙСТВО ВВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

ВЭК

(ввод электрического
кабеля с опоры к ящику)



ВЯЗ

(ввод кабеля ящик/здание)

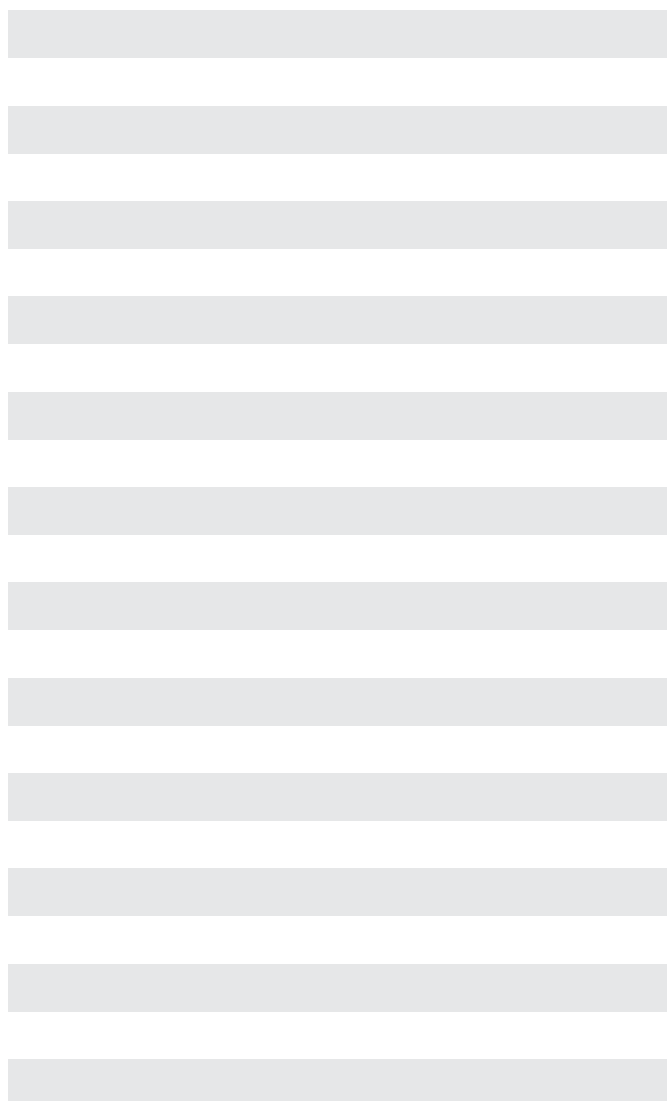


Труба 32/40/50

Материал:

УФ-стойкий, термостабилизированный ПВХ.

Разработаны модификации для опор электро-
передач СВ95 и СВ110.



№	Фото	Модель корпуса	Размеры (ВхШхГ), мм	Толщина стенок, мм	Габариты монтажной панели, мм	Вес, кг	Степень защиты IP
1		СПЕ/SPE Мультибокс Э-09	240x180x110	3-6	230x160x4	1,8	IP54 с уплотни- телем
2		СПЕ/SPE Мультибокс Э-20	400x290x173	3-6	300x225x4	2,5	IP54 с уплотни- телем
3		СПЕ/SPE Мультибокс Э-21	420x260x160	4-5	340x220x4	3,3	IP54 с уплотни- телем
4		СПЕ/SPE Мультибокс Э-27	540x260x160	4-5	460x225x4	4,5	IP54 с уплотни- телем
5		СПЕ/SPE Мультибокс Э-36М	400x400x200	3-6	350x350x4	6,6	IP54 за счет конст-ции
6		СПЕ/SPE Мультибокс Э-53М	600x400x200	4-6	550x350x4	8,6	IP54 за счет конст-ции
7		СПЕ/SPE Мультибокс сборный	1200x400x200	4-6	1180x350x4	17,2	IP54 за счет конст-ции
8		СПЕ/SPE Мультибокс сборный	600x800x200	4-6	440x720x4	17,2	IP54 за счет конст-ции



Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 11, лит. «Я»
тел.: +7 (812) 600-07-30, +7 (812) 600-07-31
бесплатный звонок по России 8-800-555-07-30
www.soctrade.ru



IK10, IP54



30 ЛЕТ
СРОК СЛУЖБЫ

