

Антивандалные диэлектрические шкафы

наружной установки



В ногу с прогрессом



Уже более 5 веков электричество известно человечеству и широко используется им во всех областях жизни. За это время были открыты способы его получения, распределения, транспортирования, накопления и теперь уже совершенно не возможно представить современный быт без этого блага. Появление новых материалов, возрастающие потребности в электричестве в производственной и повседневной жизни способствуют развитию и совершенствованию всего что так или иначе связано с ним.

Деревянные опоры столбов сменились на многогранные стальные, мощности генераторов возросли в десятки тысяч раз, коммутационное оборудование стало в разы компактнее и надежнее, и только стальные уличные шкафы так и продолжают ржаветь, выделяясь своим видом среди современных построек.

Компания **ООО«Рuesa»**, совместно с лидером Российского рынка по производству композитных материалов **ООО«Татнефть–Пресскомпозит»** предлагают компактную, эстетичную, надежную и безопасную замену морально устаревшим металлическим шкафам–антивандалные диэлектрические шкафы из полиэстера

Неоспоримые плюсы

- Многообразие форм, цветов, размеров и содержания (гармонично вписываются как в городскую, так и в коттеджную застройку);
- высокая стойкость ко взлому (обеспечит сохранность установленного оборудования);
- не поддерживает горение и сохраняет свою форму при температурах до 200°C, не содержит галогенов (не горит и не выделяет ядовитых газов);
- устойчивы к атмосферным воздействиям, солнечному свету, коррозии, грибковой плесени (нет необходимости красить шкафы или заменять в следствии коррозии);
- широкий температурный диапазон эксплуатации от -50 до +150°C (не проводит тепло/холод);
- не проводит электрический ток по тому обеспечивает самую высокую степень защиты от поражения электрическим током при касании (корпус не требуется заземлять);
- корпус шкафа радиопрозрачен (не создает помех при передаче сигналов).



Параметр	Значение
<u>Механическая прочность</u>	
Ударная вязкость	55кДж/м2
Ударная вязкость (с надрезом)	55кДж/м2
Прочность на изгиб	150МПа
Прочность на растяжение	50–60МПа
<u>Диэлектрические характеристики</u>	
Величина токов утечки	КС600
Поверхностное сопротивление	12
Объемное сопротивление	$\geq 10_{12}\Omega\text{см}$
Пробивная прочность	18кВ/мм

Параметр	Значение
<u>Прочие характеристики</u>	
Формоустойчивость	200°C
Термическая прочность	-50 +150°C
Светостойкость (1–8)	7–8
Устойчивость к атмосфере	устойчив
Гигроскопичность	45мг/96ч
Плотность материала	1,75кг/дм3
<u>Горючесть материала</u>	
Кислородный индекс	28%
Испытание огнем	самозатух.
Жаростойкость	2В
Содержит галогены	нет

Сравнительный анализ стоимости и владения ЩРУ

№	Наименование, габариты шкафа	Закупочная стоимость шкафа, руб с НДС	Стоимость материалов для организации и ЗУ шкафа, руб с НДС	Стоимость монтажа ЗУ шкафа, руб с НДС	Стоимость испытания ЗУ шкафа, руб с НДС	Стоимость шкафа с учетом монтажа ЗУ, руб с НДС	Ежегодные эксплуатационные расходы после 3х лет, руб с НДС	Суммарные эксплуатационные затраты за время службы шкафа (30лет), руб с НДС	Нормативный срок службы	Стоимость шкафа с учетом эксплуатационных затрат (30лет), руб с НДС
1	Щит с монтажной панелью ЩМП 1000x800x300 (сталь)	14815,00	1800,00	3050,00	1500,00	21165,00	1 950,00	56500,00	5 лет	183490,00
2	Шкаф UESA полиэстеровый антивандальный 1136x865x338	22100,00	Необходимость отсутствует			22100,00	Нет затрат на окрашивание, периодическую проверку ЗУ		30 лет	22100,00
3	Шкаф со сплошной дверью 1000x800x300 (нержавеющая сталь)	57912,00	1800,00	3050,00	1500,00	64262,00	1 500,00	40500,00	30 лет	104762,00

Данный расчет использует минимальные рыночные расценки, не учитывает возможность выхода из строя установленного внутри оборудования в следствии воздействия водяных паров и коррозии. Также расчет не учитывает повышенные затраты при необходимости установки шкафа и монтажа ЗУ на твердом основании (брусчатка, асфальт).

Из схемы хорошо видно, что стоимость полиэстерового шкафа производства ООО «Pyesa», с учетом затрат на монтаж ЗУ, лишь на 4% дороже стоимости самого дешевого из металлических аналогов. Что при средней стоимости шкафа в сборе от 80 до 100 тысяч рублей повлечет удорожание всего на 1%, позволив при этом ощутить экономический эффект в дальнейшем (более 8 раз).



Используя в своих шкафах электротехнические компоненты производства холдингов uesa gmbH, EFEN, Siemens и Socomes, мы предлагаем своим Заказчикам максимально удобные, компактные и безопасные решения.

Особенно хочется подчеркнуть безопасность шкафа, ввиду его изготовления из диэлектрических материалов. Льет ли дождь, или солнце печет, – вы можете быть полностью уверены, что не пополните печальную статистику несчастных случаев в РФ (30000 случаев с летальным исходом).

Наши шкафы – это надежно, безопасно и качественно!



Пример распределительного шкафа в городе Казань, в районе ТРЦ «Кольцо».



Пример шкафа управления дорожным движением в городе Электросталь, Московская область. Выносной пульт управления интегрирован в общий шкаф и, для разделения доступа к оборудованию, установлен за отдельной дверцей.



Пример установки шкафа универсального для РЖД в Тульской области. Предлагаемый шкаф имеет тот же полезный объем, что и ныне применяемые шкафы ШРУ-М. Но обладает рядом преимуществ, позволяющих безопасно эксплуатировать установленное внутри оборудование в трое дольше.

Применимость



Безусловно закупочная стоимость такого оборудования несколько выше в сравнении с металлическими аналогами, но эти потери нивелируются уже на этапе монтажа, так как нет необходимости монтажа заземляющего устройства (ЗУ) и проведения его испытаний. Дальнейшая же эксплуатация данного оборудования вообще не требует затрат, ввиду того что нет надобности ежегодно проверять состояние ЗУ, производить очистку и окрашивание шкафов, их периодическую замену.

Эстетичность, вкупе с компактностью позволяет устанавливать эти шкафы в любых местах, не нарушая облика и стилей застройки.

Вандалоустойчивость, стойкость к атмосферным явлениям, продуманность конструкции и покрытие «антиграффити» безусловно придется по вкусу эксплуатирующим организациям.

Благодаря высокой диэлектрической способности, стойкости к огню, низкой теплопроводности (не возможно ни обжечься ни примерзнуть) и отсутствия галогенов в составе материалов—эти шкафы становятся идеальным вариантом для применения в детских садах, школах, жилых домах, местах массового скопления людей и местах с повышенным риском поражения электрическим током (подвалы, влажные помещения).

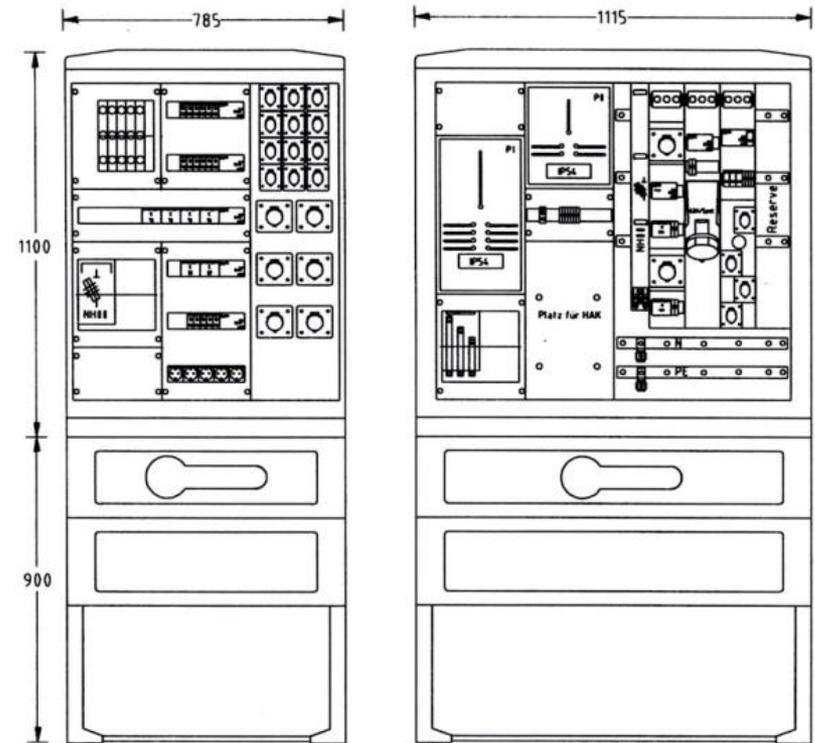
Благодаря своей низкой химической активности и диэлектрической способности шкафы из армированного полиэстера будут отлично служить в городских условиях.

Не гниют и не ржавеют, им не страшны дорожные реагенты, вода и химически активные среды, они не боятся блуждающих токов и повышенных вибраций. Все эти достоинства являются весомым аргументом для применения полиэстеровых шкафов в тоннелях, вблизи дорог и ж/д полотен, в непосредственной близости от воды (бассейны, пожарные водоемы, набережные, фонтаны), в прибрежных (особенно морских) районах.

Для обеспечения конкретных нужд и задач компания **Ruesa** разработала и предлагает большое количество разнообразных решений, способных удовлетворить любой запрос с неизменно высоким качеством как самого шкафа, так и установленных в него комплектующих.

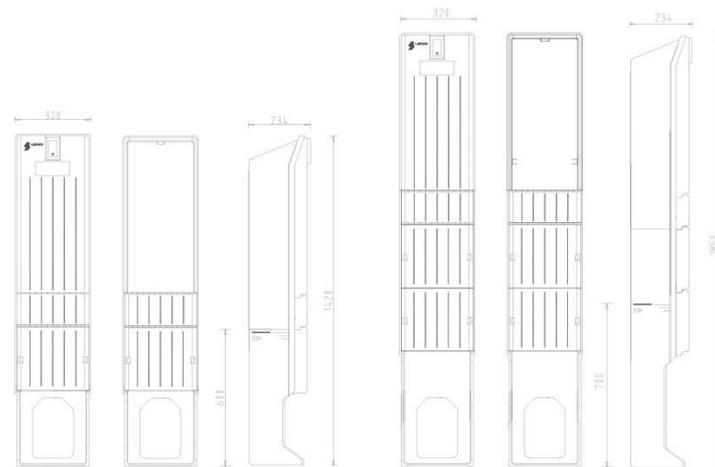


Шкафы для кемпингов и торговых площадок



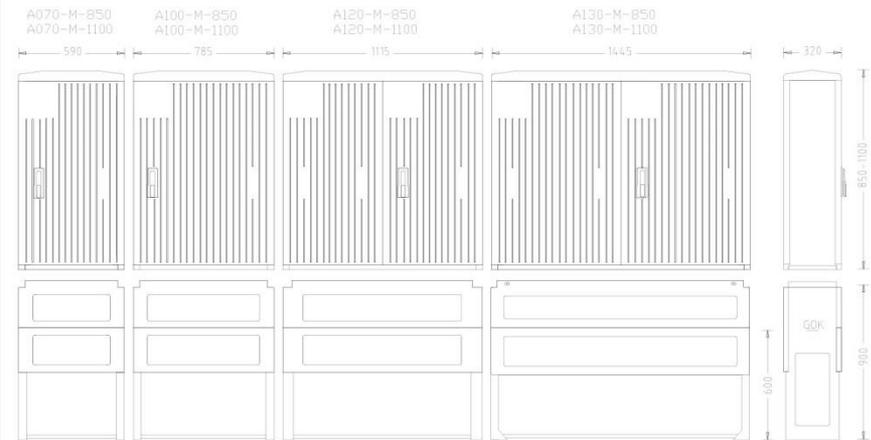
Данный тип шкафов, как следует из названия, разработан специально для нужд мобильных потребителей. В состав шкафа входят коммутационное оборудование, устройства защиты и учета, розеточные модули, в соответствии с нуждами заказчика.

Распределительные стойки



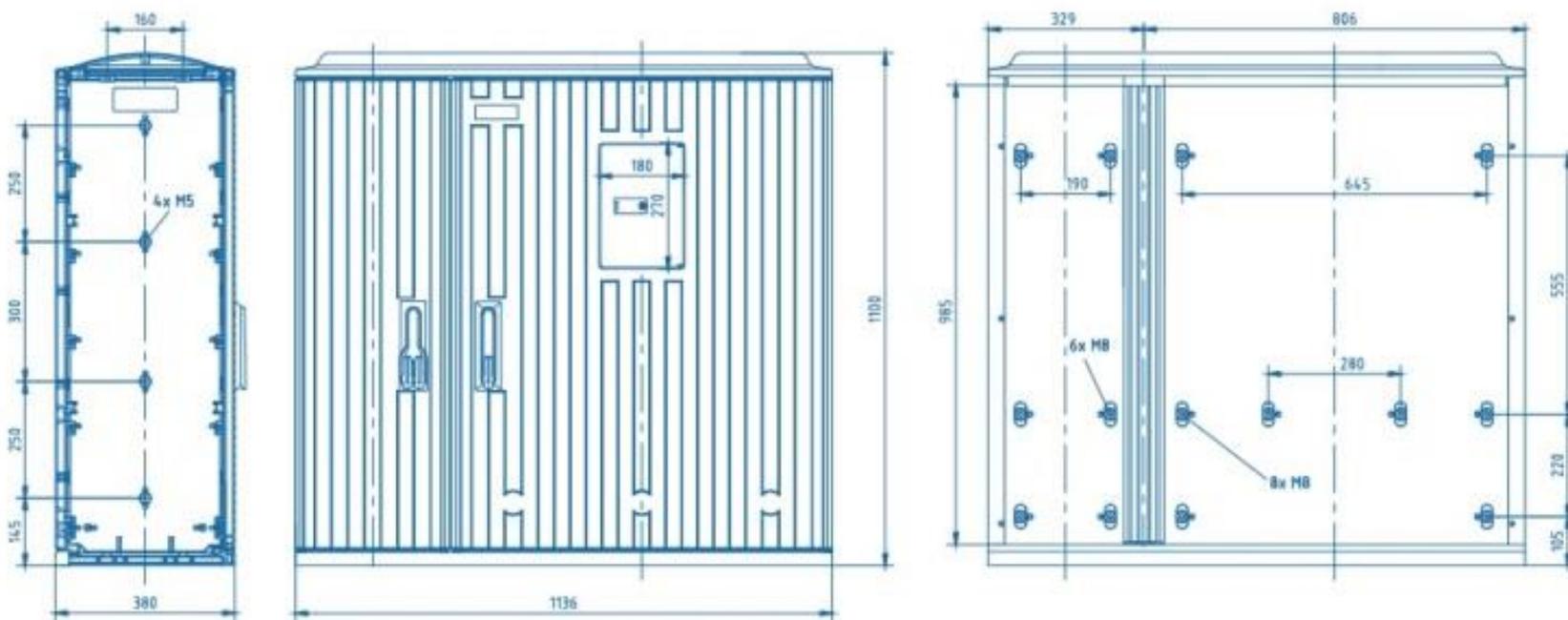
Данный класс шкафов имеет минимальные габариты и предназначен специально для подключения и индивидуального учета частных домов. Но по желанию заказчика в них может быть расположена и другая коммутационная, передающая или управляющая аппаратура.

Шкафы универсальные



Эта категория шкафов подходит как для нужд распределения, подключения нескольких абонентов, так и для организации их учета. Шкафы оборудованы стальной монтажной панелью и цоколем, высоту которого можно увеличить за счет установки дополнительного цоколя. По желанию заказчика шкафы можно группировать, обеспечивая тем самым подключение необходимого количества потребителей и размещения аппаратуры.

Шкафы управления дорожным движением



Данный тип шкафов разработан с учетом специфических потребностей полиции, имеет отдельные отсеки для установки коммутационного оборудования и средств автоматики и управления, ограничивающий доступ электротехнического персонала. Для снятия показаний в щите предусмотрена дополнительная дверка.

Некоторые особенности конструкции

Для обеспечения естественной вентиляции шкафы имеют отверстия для циркуляции воздуха, что не позволяет скапливаться конденсату внутри шкафов тем самым не позволяя установленному внутри оборудованию потерять свои свойства или выйти из строя, но не снижая степени **IP44**. Для приборов управления, учета и телеметрии предусматриваются отдельные герметичные боксы, обеспечивающие степень **IP54**.



Для обеспечения простоты подключения и безопасности работы передвижных потребителей, таких как торговые платки, аттракционы, кемперы, в нижней части шкафов предусмотрено специальное отверстие для вывода временных кабелей. Это позволяет закрыть двери шкафа после подключения, тем самым блокируя доступ к оборудованию третьим лицам и сохраняя свою степень IP.





Будем рады сотрудничеству!



ООО «Руеса»

Генеральный партнер холдинга
uesa GmbH в России

www.ruesa.ru

mail@ruesa.ru

8 (495) 134-34-00