



**Шкаф напольный серверный МИКсистем 19”
серия PRO**

ПАСПОРТ



2025 г

Предприятие-изготовитель: ООО «Металлоизделия и комплектующие»

Почтовый адрес: Россия, 410047, г. Саратов, ул. Танкистов, 195

Телефон: (8452)24-30-51 Эл. почта: mail@metalkomp.ru Сайт: metalkomp.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. СЕРВЕРНЫЕ РАЗБОРНЫЕ ШКАФЫ МИКсистем серии PRO предназначены для установки серверного оборудования в качестве оптимального решения организации центров обработки данных и установки оборудования стандарта 19”.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 2.1. Конструкция корпуса шкафа - 2 цельносварных рамы, соединенных 3 парами горизонтальных швеллеров.
- 2.2. Передняя и задняя сторона шкафа может оснащаться дверьми 2 типов: перфорация, перфорация 2 створки. Сторона открытия дверей (правая/левая) может определяться при монтаже. Угол открытия дверей – 180°. Коэффициент перфорации передних и задних дверей – 85%. Дверные полотна оснащены быстросъемными петлями и снимаются с рамы без использования инструментов.
- 2.3. Боковые стенки шкафа глухие с каждой стороны разделены на две равные части и демонтируются независимо друг от друга. Боковые стенки быстросъемные, оснащены замком и защелкой и не имеют выступающих частей.
- 2.4. Шкаф имеет штатные отверстия в крыше для подвода электрических кабелей к вертикальным блокам розеток и для выполнения межстоечной коммутации.
- 2.5. Дно шкафа отсутствует (может быть приобретено дополнительно как опция).
- 2.6. Доступ для монтажа, коммутации и обслуживания оборудования возможен с четырех сторон: через боковые легкоъемные стенки, переднюю и заднюю двери.
- 2.7. В базовой комплектации шкаф имеет 4 вертикальных монтажных профиля, регулируемых по глубине. Предусмотрена система заземления (провода для заземления всех деталей шкафа входят в комплект поставки).
- 2.8. Тыльная часть шкафа стандартно комплектуется вертикальными кабельными органайзерами шириной 117 мм, перфорированными для удобства размещения блоков розеточных (PDU), укладки и фиксации кабелей.
- 2.9. Шкаф оснащен регулируемыми ножками в количестве 4 шт. Ножки и их опорные поверхности не выступают за пределы рамы шкафа. Шкаф оснащен поворотными роликами, вращение обеспечивает подшипник.

Отличия серии PRO:

- специальные органайзеры для установки и легкого крепления вертикальных блоков питания PDU (в шкаф стандартной комплектации устанавливается до 4-х вертикальных блоков питания PDU);
- нижняя и верхняя часть шкафа адаптированы к ЦОД;
- возможна установка заглушки пола с щеточными вводами.

Детальные технические характеристики

Цельносварные рамы и горизонтальные швеллера – листовая сталь 1,5 и 2 мм.

19-дюймовый профиль – сталь 2 мм.

Передняя дверь и задняя дверь, боковые стенки – листовая сталь 1 мм.

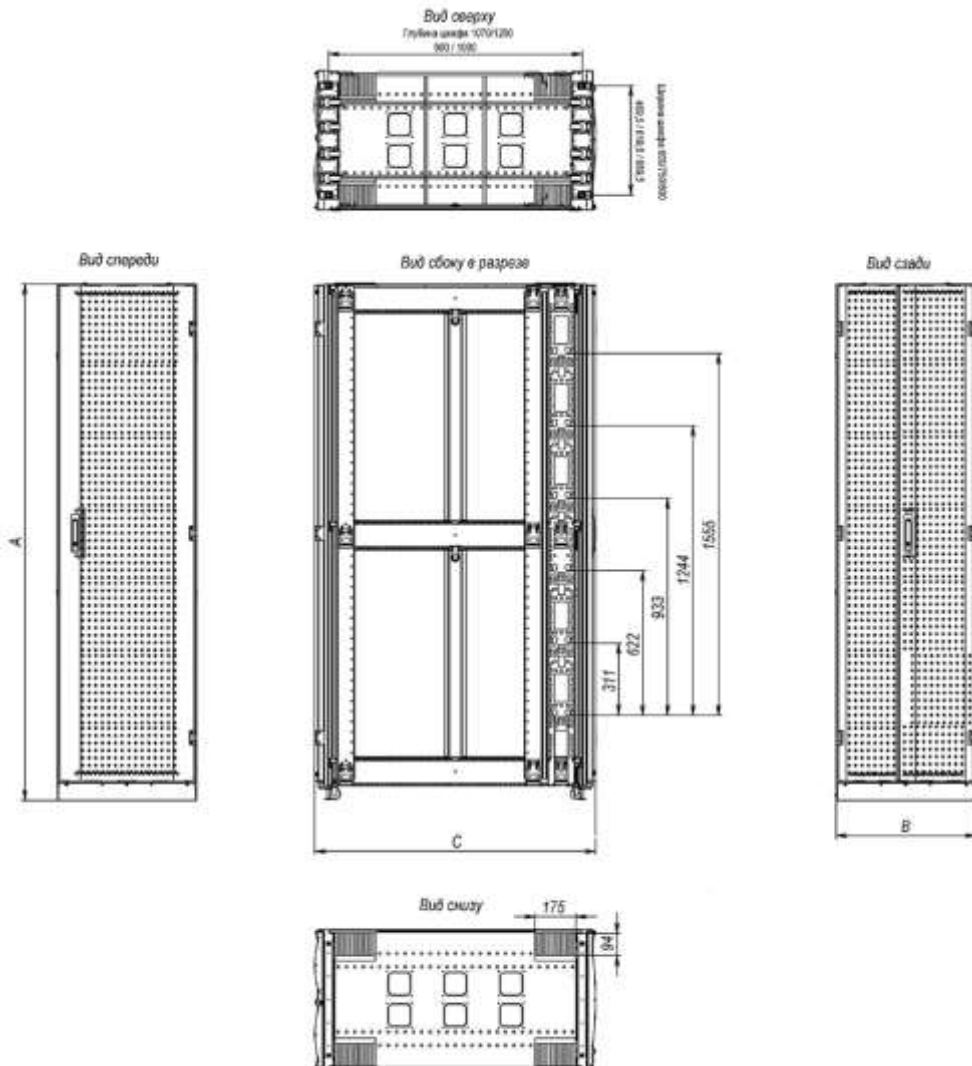
Окраска: по порошковой технологии текстурированной черной краской RAL 9005 с предварительным фосфатированием.

Степень защиты – IP20.

Максимальная нагрузка – динамическая до 1200 кг/статическая до 2000 кг (подтверждено сертификатом/актом лабораторных испытаний).

3. ГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритный чертеж



ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию, технологию изготовления или габаритные размеры, не нарушая эксплуатационных свойств без отражения в данном паспорте и без предварительного уведомления потребителей.

Габаритные размеры

Артикулы	Габаритные размеры					Логистические размеры
	Высота (U)	Высота А (мм)	Ширина В (мм)	Глубина С (мм)	Полезная глубина (мм)	В x Ш x Г (мм)
ШТП-СП-61042-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61042-П2П2-Б3-10	42	1995	600	1077,5	798	2145x800X1200
ШТП-СП-61242-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61242-П2П2-Б3-10	42	1995	600	1207,5	928	2145x800X1200
ШТП-СП-751042-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751042-П2П2-Б3-10	42	1995	750	1077,5	798	2145x800X1200
ШТП-СП-751242-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751242-П2П2-Б3-10	42	1995	750	1207,5	928	2145x800X1200
ШТП-СП-81042-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81042-П2П2-Б3-10	42	1995	800	1077,5	798	2145x800X1200
ШТП-СП-81242-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81242-П2П2-Б3-10	42	1995	800	1207,5	928	2145x800X1200
ШТП-СП-61047-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61047-П2П2-Б3-10	47	2222	600	1077,5	798	2372x800X1200
ШТП-СП-61247-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61247-П2П2-Б3-10	47	2222	600	1207,5	928	2372x800X1200
ШТП-СП-751047-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751047-П2П2-Б3-10	47	2222	750	1077,5	798	2372x800X1200
ШТП-СП-751247-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751247-П2П2-Б3-10	47	2222	750	1207,5	928	2372x800X1200
ШТП-СП-81047-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81047-П2П2-Б3-10	47	2222	800	1077,5	798	2372x800X1200
ШТП-СП-81247-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81247-П2П2-Б3-10	47	2222	800	1207,5	928	2372x800X1200
ШТП-СП-61048-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61048-П2П2-Б3-10	48	2267	600	1077,5	798	2417x800X1200
ШТП-СП-61248-П2П-Б3-10 ШТП-СП-61248-П2П2-Б3-10	48	2267	600	1207,5	928	2417x800X1200
ШТП-СП-751048-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751048-П2П2-Б3-10	48	2267	750	1077,5	798	2417x800X1200
ШТП-СП-751248-П2П-Б3-10 ШТП-СП-751248-П2П2-Б3-10	48	2267	750	1207,5	928	2417x800X1200
ШТП-СП-81048-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81048-П2П2-Б3-10	48	2267	800	1077,5	798	2417x800X1200
ШТП-СП-81248-П2П-Б3-10 ШТП-СП-81248-П2П2-Б3-10	48	2267	800	1207,5	928	2417x800X1200

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Рабочая температура от -50 °С до + 50 °С.
- 4.2. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% (при температуре +25°С).
- 4.3. Атмосферное давление 86 – 107 кПа.

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 5.1. Изделие хранить в закрытом помещении в заводской упаковке, не нарушая её целостности.
- 5.2. Температура от -50 °С до + 50 °С.
- 5.3. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% (при температуре +25°С).
- 5.4. Атмосферное давление 86 – 107 кПа.
- 5.5. Шкаф может транспортироваться:
 - автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах;
 - авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов;
 - водным транспортом в трюмах судов.
- 5.6. Изделие не содержит в своем составе материалов опасных для жизни и здоровья человека, вредных для окружающей среды. Изделие не содержит в своём составе драгоценных металлов. Не требует специальных мер предосторожности при транспортировании, хранении и утилизации.
- 5.7. Транспортировать шкаф разрешается только в вертикальном положении на поддоне. В противном случае, изготовитель не несет ответственности за сохранность изделия.
- 5.8. Транспортирование шкафов в упаковке может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Условия транспортирования, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать группе хранения 4 по ГОСТ 15150.
- 5.9. Условия хранения по группе 2 ГОСТ 15150–69.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует надежную работу изделий при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения – 2 месяца со дня продажи. При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.
- 6.3. Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности шкафа являются:
 - умышленная порча;
 - пожар, наводнение, стихийные бедствия;
 - аварии в сети питания;
 - неправильный монтаж шкафа;
 - механические повреждения.

ВНИМАНИЕ! Предприятие-изготовитель не несет ответственности за сохранность шкафа с установленным оборудованием заказчика при транспортировке.

7. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Изделие имеет сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.AM05.H14072 №0016702 на основании ТУ 26.51.44-001-96960609- 2022.

8. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все металлические элементы шкафа должны быть соединены с элементом для подключения защитного заземления с помощью электрических проводников или крепежных соединений.

9. УСЛОВИЯ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизацию изделия производят по общим правилам, действующим у потребителя.

10. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки шкафа входит:

- шкаф в сборе – 1 шт.;
- комплект соединения серверных шкафов в ряд;
- контур отсечения воздуха между шкафом и полом (цоколь холодного пола);
- губчатый уплотнитель для отсечения потока воздуха между боковыми стенками и монтажными направляющими;
- комплект заземления;
- паспорт – 1 шт.

Упаковка – трехслойный гофрокартон, воздушно-пузырчатая пленка.
Стандартная поставка - собранная, на паллете.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф напольный серверный МИКсистем серия PRO изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК _____

Дата выпуска _____
(число, месяц, год)