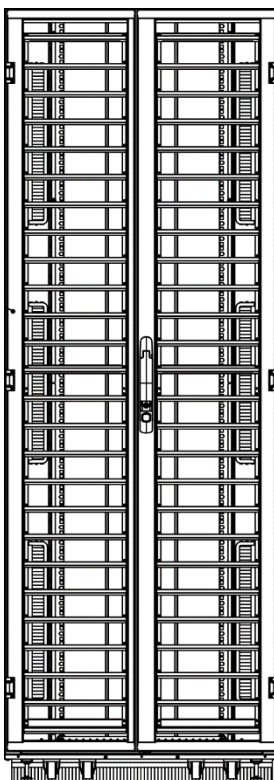




**ШТП-СП-81348-Л2П-БЗ-КЗ-10 Шкаф напольный
серверный серия PRO МИКсистем 19" 48U
800*1300 ламели 2 створки/перфорация RAL9005**

ПАСПОРТ



2026 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. Каркас шкафа: 2 цельносварных рамы, соединенных 3 парами горизонтальных швеллеров; съёмные боковые и потолочная панели; передняя и задняя двери, форм-фактор 48U.
- 2.2. Высота: 2262 мм от уровня пола.
- 2.3. Ширина: 800 мм (с установленными боковыми панелями).
- 2.4. Глубина: 1200 мм.
- 2.5. Статическая нагрузка: 1300 кг.
- 2.6. Динамическая нагрузка: 1000 кг.
- 2.7. Крепления PDU: Встроенные крепления для вертикальных PDU шириной 120 мм — без занятия юнитов (07.334.026/10 Органайзер для PDU шкафа серверного серии PRO МИКсистем 48U 120мм v.4 RAL9005 – 2 шт.).
- 2.8. Заземление: Единая шина заземления 3×20, соединяющая все металлические элементы корпуса (07.100.004 Шина заземления 3×20 – 1 шт.).
- 2.9. Полная совместимость с оборудованием 19" по стандарту EIA-310-E.
- 2.10. Передняя дверь: Металлическая, перфорированная, быстросъёмная, цельная. Процент перфорации двери: 80% (от площади перфорированной зоны).
- 2.11. Задние двери: Двухстворчатые, с регулируемыми ламелями (синхромеханизм). Диапазон угла: 0° (закрыто) — 80–90° (открыто). Размер ламели: 300×80 мм. Регулировка — механическая, изнутри.
- 2.12. Противорециркуляция:
- А) Вертикальный уплотнитель на фронтальных направляющих;
 - Б) Горизонтальный щеточный уплотнитель;
 - В) Плинтус герметизации шкафа по кругу стойки между полом и рамой шкафа (07.338.011/10 Холодный пол шкафа серверного серии PRO МИКсистем 800×1300 RAL9005).
- 2.13. Кабельный ввод, возможность ввода кабелей сверху и снизу:
- Снизу: 80% площади напольной плоскости;
 - Сверху в крыше: 4 проёма с щеточными вводами (2 — сзади по бокам, 1 — спереди, 1 — сзади по центру). Боковые проёмы сзади — позволяют проход кабеля без разбора (демонтажа) разъема PDU с трёхфазным разъемом IEC 60309 63A.
- 2.14. Защита кабелей: Все точки контакта кабелей с корпусом окантованы для предотвращения ретирания.
- 2.15. Крепёж ИТ-оборудования: Комплект М6 (50 шт.) — закладные гайки с винтами (105.001.004 Крепежный комплект М6: винт, гайка, шайба (50шт.) – 1 шт.).
- 2.16. Кабельные органайзеры, не мешают эксплуатации PDU:
- Вертикальные, 70 мм длиной пальцев, по обеим сторонам шкафа (внутренняя сторона);
 - Возможность установки и с передней стороны.
- (07.341.064/10 Вертикальный кабельный органайзер МИКсистем, 48U, длина пальца 70 мм, однорядный – 2 шт.).
- 2.17. Боковая прокладка кабелей:
- По каждой боковой стороне шкафа предусмотрено три проёма (сверху, по центру, снизу),
 - Площадь каждого проёма — 90 см²,
 - Все проёмы оснащены щеточными вводами.
- 2.18. Проход между фронтальной и тыльной сторонами:
- Проход кабелей между передней и тыльной сторонами шкафа через боковые

пространства реализован;

— Площадь сечения доступного пространства — 70% от общей площади бокового пространства.

2.19. Крепёжные отверстия: Под квадратную винт-гайку (19").

2.20. Направляющие: Регулируемые по глубине, зубчатый шаг передвижения 5 мм и осуществляется с внутренней стороны, без снятия боковых стенок — передние и задние, для всех типов шкафов.

2.22. Стыковка шкафов: Возможна в единый ряд — комплект крепежа в комплекте (07.311.001/10 Комплект Соединения серверных шкафов МИКсистем серии PRO RAL9005 бух – 1 шт.).

2.23. Замки: На передней и задней дверях — единый ключевой замок, совместимый с боковинами (боковые стенки).

2.24. Колёса, ножки: Шкаф оснащен роликами и механизмом фиксации.

2.25. Маркировка юнитов: От 01 до 48U, нанесена окраской, снизу вверх.

2.26. Герметизация пола: Щеточные заглушки для установки по фронту шкафа — в комплекте (07.338.103/10 Нижний горизонтальный щеточный уплотнитель МИКсистем ширина 800 RAL9005 – 1 шт.).

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

Каркас шкафа: 2 цельносварных рамы, соединенных 3 парами горизонтальных швеллеров; съёмные боковые и потолочная панели; передняя и задняя двери, форм-фактор 48U.

Материал: Передняя дверь и задняя дверь, боковые стенки - листовая сталь 1 мм. 19-дюймовые направляющие - сталь 2,0 мм. Сварные рамы- листовая сталь 1,5 и 2 мм.

Покрытие: По порошковой технологии текстурированной черной краской RAL 9005 с предварительным фосфатированием.

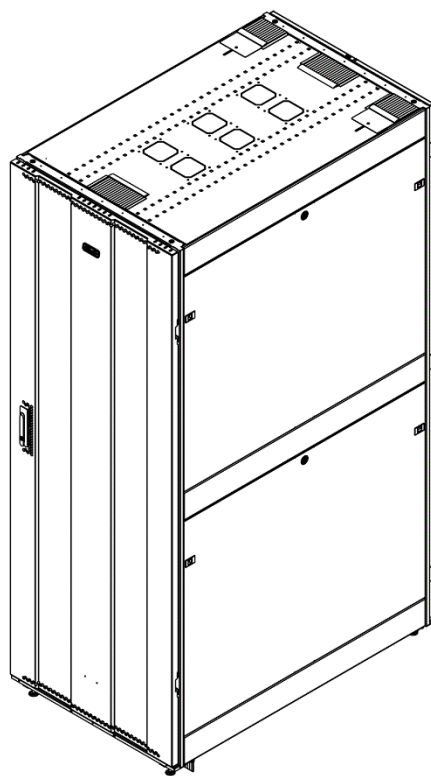
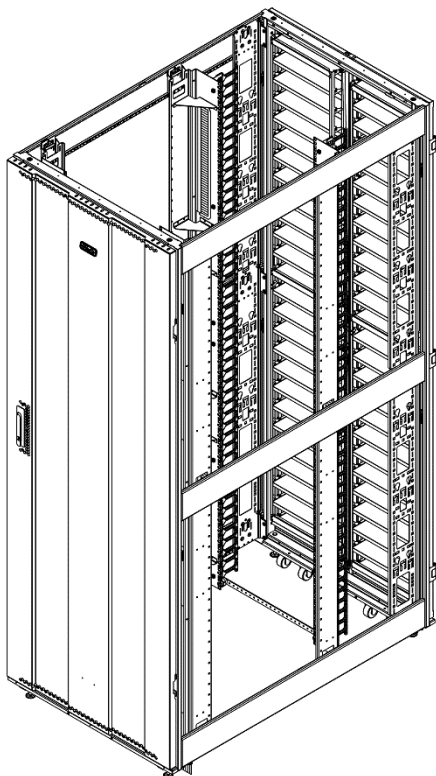
Цвет: Чёрный (RAL9005)

Степень защиты – IP20.

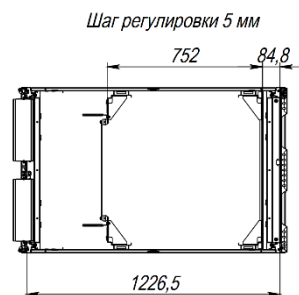
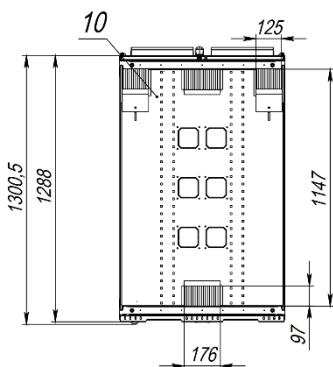
Максимальная нагрузка – динамическая до 1200 кг/статическая до 2000 кг (подтверждено сертификатом/актом лабораторных испытаний).

3. ГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Чертеж



A-A



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.

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.;
- 07.334.026/10 Органайзер для PDU шкафа серверного серии PRO МИКсистем 48U 120мм v.4 RAL9005 – 2 шт.
- 07.100.004 Шина заземления 3x20 – 1 шт.
- 105.001.004 Крепежный комплект М6: винт, гайка, шайба (50шт.) – 1 шт.
- 07.341.064/10 Вертикальный кабельный органайзер МИКсистем, 48U, длина пальца 70 мм, однорядный – 2 шт.
- 07.311.001/10 Комплект Соединения серверных шкафов МИКсистем серии PRO RAL9005 бух – 1 шт.
- 07.338.103/10 Нижний горизонтальный щеточный уплотнитель МИКсистем ширина 800 RAL9005 – 1 шт.
- 07.338.011/10 Холодный пол шкафа серверного серии PRO МИКсистем 800x1300 RAL9005– 1 шт.
- 07.009.002 Фальш-панель МИКсистем 1U 19" пластик безинстр. (шт)
- 07.341.052/10 Щёточный ввод МИКсистем, 1U, с открытой (П-образной) рамкой RAL9005
- паспорт – 1 шт.

Упаковка – трехслойный гофрокартон, воздушно-пузырчатая пленка.

Стандартная поставка в собранном состоянии, на паллете.

Гарантия: 2 года (24 месяца).

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)

