

ТРЕХРАМНАЯ СЕРВЕРНАЯ СТОЙКА

SYSMATRIX 3R PROF

Серия 3R PROF – 19" / 21" / 23" | 32U / 36U / 42U / 47U

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

НАГРУЗКА до 1400 кг	ВЫСОТА 32U / 36U / 42U / 47U
ТИП Напольный	ГЛУБИНА 1000–1200 мм
СТАНДАРТЫ 19" / 21" / 23"	РАМЫ 3 несущих рамы
КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ Опционально	ГАРАНТИЯ 3 года



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

000 "СТ-НЕТС"

г. Москва, проезд Грайвороновский 1-й, д 20, стр 35

+7(800)707-52-89

www.sysmatrix.ru

TM SYSMATRIX | Свидетельство о регистрации №620577



sysmatrix.ru/

Паспорт | Чертежи | 3D

1. Назначение и описание изделия

Усовершенствованная трёхрамная стойка SYSMATRIX 3R PROF предназначена для установки серверного оборудования, аккумуляторных батарей и систем бесперебойного питания (UPS) с использованием трёх стандартов монтажа: 19, 21 и 23 дюйма.

Путём выбора подходящего стандарта монтажа обеспечивается больший выбор совместимого оборудования и максимальная эффективность при организации инфраструктуры. Регулируемая глубина 1000–1200 мм позволяет эффективно использовать площадь установки.

⟨ Инженер SYSMATRIX: Трёхрамная конструкция – это не просто усиление несущей способности. Это принципиально иная логика размещения оборудования: с одной стороны монтажные профили для ИБП, с другой – стационарные полки под АКБ. Фактически это сдвоенная стойка с независимыми точками опоры.

1.1. Ключевые инженерные решения

- Три стандарта монтажа (19" / 21" / 23") – расширенный выбор совместимого оборудования
- Трёхрамная несущая конструкция – возможность установки оборудования с двух сторон
- Регулируемая глубина 1000–1200 мм – оптимальное использование площади
- Уголки жёсткости – дополнительная устойчивость от динамической боковой нагрузки
- Шесть независимых регулируемых опор – стабильность и нивелировка
- Крепление к стене (опционально) – надёжная фиксация при неравномерной нагрузке

⟨ Инженер SYSMATRIX: даже один монтажник может произвести установку и первичную загрузку стойки. Однако при нагрузке свыше 800 кг настоятельно рекомендуем работу в паре. Это требование безопасности, а не рекомендация.

2. Выбор конфигурации

Раздел предназначен для инженерной помощи при подборе конфигурации. Decision Support не заменяет инженерный расчёт – при нестандартных нагрузках необходима проверка тепловой нагрузки и совместимости оборудования.

2.1. Выбор стандарта монтажа

Стандарт	Рекомендуемое оборудование и сценарий
19" (стандарт)	Серверы, коммутаторы, патч-панели – максимальная совместимость
21" (расширенный)	ИБП, зарядные устройства – широкое оборудование без переходников
23" (максимальный)	АКБ, промышленные UPS – до 10 батарей Delta FTS 12-100X в ряд

2.2. Выбор высоты стойки

Высота	Сценарий и рекомендация
32U	Серверные узлы среднего масштаба, телеком-инсталляции
36U	Смешанные инфраструктуры – ИБП + серверы + коммутаторы
42U	Полноразмерные Data Center – стандарт ЦОД

Высота	Сценарий и рекомендация
47U	Высоконагруженные инсталляции, максимальная ёмкость + АКБ блоки

⟨ **Инженер SYSMATRIX:** При нагрузке свыше 1000 кг обязательно убедитесь, что несущая способность пола достаточна. Рекомендуемая точечная нагрузка – не менее 500 кг/м². Распределите нагрузку с помощью опорной рамы или стальной плиты под опорами.

2.3. Выбор глубины

Глубина	Сценарий / типоразмер полки
1000 мм	Серверы, ИБП, стандартное оборудование – полка 420 мм × 2 шт.
1200 мм	АКБ блоки, промышленные UPS – полка 550 мм × 2 шт.

2.4. Типовые конфигурации по сценарию

Тип эксплуатации	Типовая конфигурация
Серверная инфраструктура	19", 42U, глубина 1000 мм
Система ИБП + АКБ	23", 47U, глубина 1200 мм + крепление к стене
Телеком / СКС	19", 32U, глубина 1000 мм
Промышленная среда	19"/21", 42U, усиленный монтаж, RAL 9004

3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Серия / Модель	SYSMATRIX 3R PROF
Тип конструкции	Трёхрамная открытая стойка
Тип монтажа	Напольный
Стандарты монтажа	19" / 21" / 23"
Варианты высоты	32U / 36U / 42U / 47U
1U = мм	44,45 мм
Регулируемая глубина	1000–1200 мм
Максимальная нагрузка	1400 кг
Несущие рамы	3 рамы с независимыми опорами
Количество опор	6 регулируемых опор
Уголки жёсткости	Входят в комплект
Точки распределения нагрузки	8 точек (2 полки × 4 опоры)
Крепление к стене	Опционально (угол 30°, анкерное)
Кольца укладки кабеля	10 шт. в комплекте
Материал	Холоднокатаная сталь
Покрытие	Порошковая краска с фосфатированием
Монтажные профили	Сталь, белый цинк
Цвет (стандарт)	RAL 7035 (серый матовый)

Параметр	Значение
Цвет (по заказу)	RAL 9004 (чёрный)
Температура эксплуатации	-20°C ... +55°C
Температура хранения	-50°C ... +70°C
Гарантия	3 года с момента продажи/отгрузки
Сертификация	Сертификат соответствия (добровольная сертификация)

Инженер SYSMATRIX: Максимальная нагрузка 1400 кг стала возможной благодаря распределению нагрузки на три независимые несущие рамы. Каждая рама имеет собственные опоры – это ключевой конструктивный принцип. Никогда не превышайте паспортное значение, даже если конструкция визуально выглядит устойчивой.

4. Ценности и конкурентные преимущества

SYSMATRIX 3R PROF разработан с применением инженерного подхода, ориентированного на снижение совокупной стоимости владения (TCO) – от производства до эксплуатации.

Преимущество	Инженерное решение	Выгода для покупателя
Три стандарта монтажа	Три пары монтажных профилей в одном изделии	Минимум переходников, максимум оборудования
3 несущих рамы	Независимые рамы с собственными опорами	Нагрузка до 1400 кг, 8 точек опоры
Формат 23" + глубина 1200 мм	Расширенный типоразмер стойки	До 10 батарей Delta FTS 12-100X в ряд
Крепление к стене	Анкерный комплект, угол 30°	Безопасность при неравномерной нагрузке
Уголки жёсткости	Диагональные усиления несущей рамы	Устойчивость к боковым динамическим нагрузкам

Инженер SYSMATRIX: Формат 23 дюйма и глубина 1200 мм – это не просто цифры. Это результат проектирования под конкретную задачу: максимальное число АКБ в одной стойке. SYSMATRIX 3R PROF успешно прошла серию нагрузочных тестов и готова выдержать заявленные характеристики.

5. Комплектность поставки

Наименование	Кол-во	Статус	Примечание
Корпус стойки (3 рамы в сборе)	1 шт.	Обязательно	Сталь, порошковая окраска
Кольца для укладки кабеля	10 шт.	Обязательно	Входят в комплект
Регулируемые опоры	6 шт.	Обязательно	Регулировка по высоте
Комплект крепежа для оборудования	50 шт.	Обязательно	M6 гайки + шайбы + болты
Уголки жёсткости	В комплекте	Обязательно	Установлены на раму
Монтажные профили (выбранный стандарт)	В комплекте	Обязательно	19" / 21" / 23"
Комплект крепления к стене	По запросу	Опционально	Угол 30°, анкерный комплект

Инженер SYSMATRIX: В базовом комплекте 50 единиц крепежа – этого осознанно достаточно для полного монтажного цикла с запасом. При перекомпоновке оборудования закладывайте дополнительный крепеж в спецификацию. Принцип одной поездки – наш стандарт.

6. Упаковка и транспортировка

6.1. Упаковка

- Поставляется в разобранном виде в гофрокартонной упаковке
- Металлические элементы защищены пенными вставками и плёнкой
- Мелкий крепеж упакован в маркированные пакеты
- Монтажные профили обёрнуты защитной плёнкой

6.2. Условия хранения и транспортировки

Параметр	Условие
Температура хранения	-50°C ... +70°C
Относительная влажность	Не более 80% (без конденсата)
Транспортировка	Любой вид крытого транспорта
Положение при транспортировке	Горизонтально или вертикально (маркировка на упаковке)

Инженер SYSMATRIX: При приёмке груза обязательно осмотрите упаковку на наличие механических повреждений до подписания товарно-транспортных документов. Дефекты, не зафиксированные при приёмке, не являются основанием для гарантийных претензий по повреждению конструктивных элементов.

7. Гарантийные обязательства

Параметр	Значение
Срок гарантии	3 года с момента продажи / отгрузки
Условия гарантии	Соблюдение условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации
Сертификация	Товар сертифицирован.
Право на изменения	Производитель вправе вносить изменения в конструкцию без ухудшения функциональных характеристик

Инженер SYSMATRIX: Три года гарантии – это наша инженерная уверенность в изделии. Если вы соблюдаете условия эксплуатации, мы берём на себя ответственность за результат.


8. Свидетельство о приёмке

Параметр	Значение
Наименование изделия	Трёхрамная стойка SYSMATRIX 3R PROF
Серийный номер	_____
Артикул	_____
Дата изготовления	_____

Параметр	Значение
Дата продажи / отгрузки	_____
ОТК (подпись)	_____
Печать производителя	_____

9. Сведения о реализации

Параметр	Значение
Продавец / дилер	_____
Дата продажи	_____
Адрес объекта установки	_____
Подпись покупателя	_____
Подпись продавца	_____



000 "СТ-НЕТС" | г. Москва, проезд Грайвороновский 1-й, д 20, стр 35
 +7(800)707-52-89 | www.sysmatrix.ru | ТМ SYSMATRIX, Св. №620577