

Hyperline
cabling systems

Телекоммуникационный 19" настенный шкаф серии TWM



ПАСПОРТ

Содержание

Описание телекоммуникационного шкафа.....	3
Конструкция	4
Перед установкой	6
Упаковка и перечень компонентов.....	6
Установка телекоммуникационного шкафа	7
Техника безопасности.....	8
Транспортирование и хранение	8
Гарантия производителя	8
Сводная таблица моделей.....	9

Описание телекоммуникационного шкафа

Шкаф телекоммуникационный монтажный серии TWM со сварным каркасом и съемными боковыми панелями* предназначен для размещения в нем телекоммуникационного, серверного, кроссового и другого оборудования стандарта 19 дюймов (19").

Изделие предназначено для работы в стационарных условиях внутри помещений, защищенных от воздействия атмосферных факторов; подходит как для офисных, так и для технических помещений. Базовая степень защиты от пыли и влаги: IP20.

Оборудование систем передачи и хранения информации размещается внутри шкафа на вертикальных направляющих (19" монтажных профилях) с юнитовой (U) разметкой; перфорация и исполнение направляющих соответствует стандарту DIN 41494-7.

Соответствие стандартам

- ANSI/TIA/EIA RS-310-D; IEC 297-2, DIN 41494-1, 7; ETSI

Стандартные размеры

- Высота: 9, 15, 27U
- Ширина: 600 мм (монтаж 19")
- Глубина: 250, 450, 600 мм

Степень защиты:

- IP20

Общее описание и свойства

- Используется для настенного монтажа внутри помещений
- Шкаф для 19" оборудования с прочным сварным каркасом
- Передняя дверь стеклянная с металлическими боковинами
- Съемные боковые панели* на защелках и с поворотным замком
- В верхней панели имеется два штатных места под вентиляторы
- Подвод кабелей возможен через нижнюю и верхнюю панели
- Возможна левосторонняя или правосторонняя навеска двери
- Удобное открывание передней двери под углом более 180°
- В комплекте две пары (4 шт.) 19" монтажных профилей
- Поставляется в собранном виде

Допустимая статическая нагрузка:

- 60 кг

Материалы

- Холоднокатаная сталь (SPCC)
- Закаленное стекло толщиной 5,0 мм (в случае стеклянной передней двери)
- Толщина стальных компонентов: корпус – 1,2 мм; монтажные профили – 1,5 мм

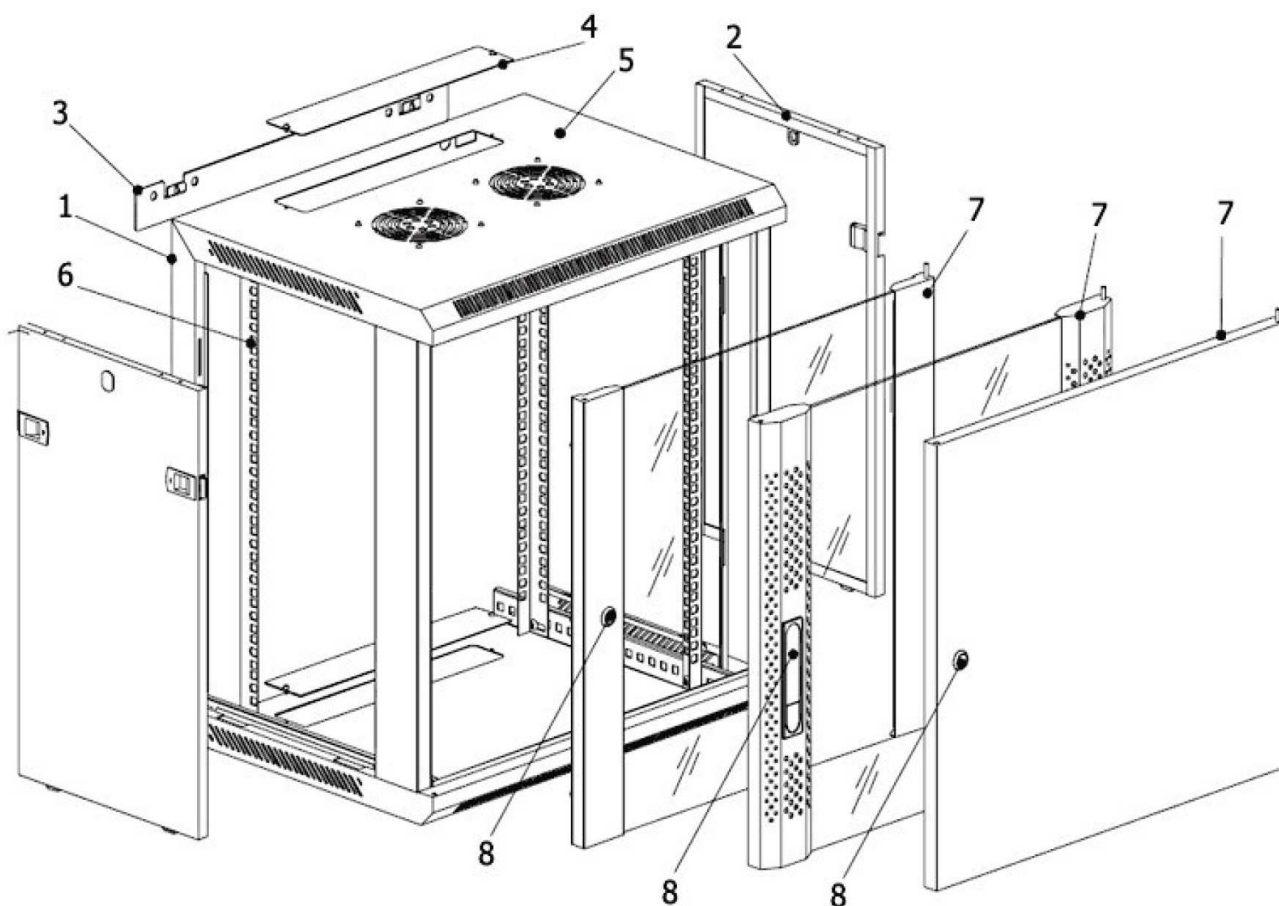
Отделка поверхности

- Монтажные профили: оцинковано-хромированные
- Другие элементы: порошковая краска черного цвета (RAL 9004)
- Серый цвет – по заказу

* В шкафах глубиной 250 мм боковые панели выполнены несъемными

Конструкция

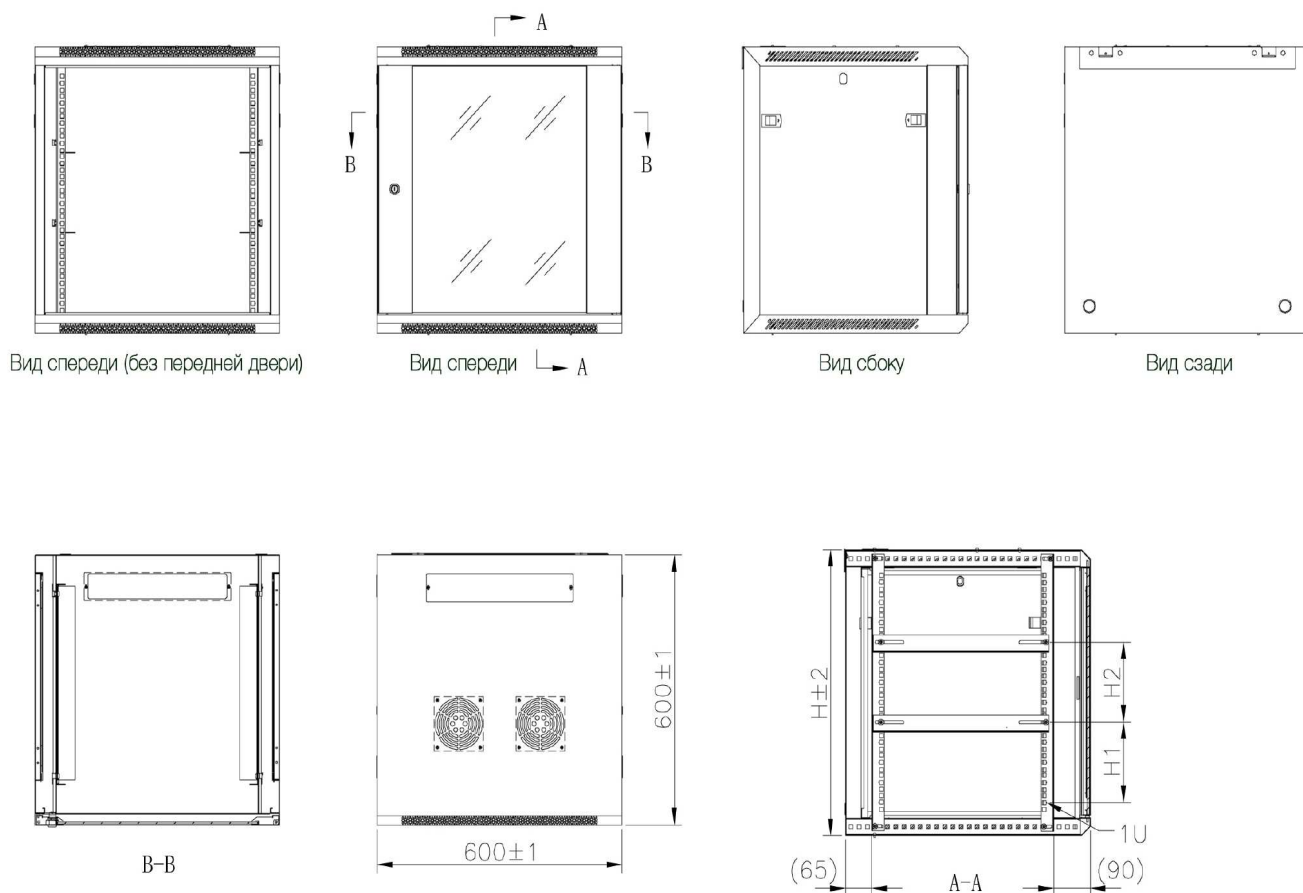
Сварная конструкция: корпус на основе сварного каркаса с несъемными крышей, днищем и задней панелью; съемные боковые панели (кроме шкафов глубиной 250 мм). Шкаф оснащен двумя парами (4 шт.) 19" монтажных профилей, закрепляемых к каркасу и предназначенных для монтажа 19-дюймового оборудования. Положение 19" монтажных профилей можно выбрать на любой глубине внутри шкафа, после чего зафиксировать их.



1. Сварной каркас 2. Боковая панель на защелках* 3. Панель для настенного монтажа 4. Заглушка кабельного ввода 5. Заглушка отверстия вентилятора 6. 19" монтажный профиль 7. Передняя дверь 8. Замок передней двери

* В шкафах глубиной 250 мм боковые панели выполнены несъемными

ЧЕРТЕЖ ШКАФА



Стандартная комплектация

- Сварной каркас (с несъемными крышей, дном и задней панелью)
- Съемные боковые панели* (2 шт.)
- 19" монтажные профили (4 шт.)
- Заглушка отверстия вентилятора (2 шт.)
- Заглушка кабельного ввода (2 шт.)
- Передняя дверь и замок
- Крепежный комплект
- Панель для настенного монтажа

* В шкафах глубиной 250 мм боковые панели выполнены несъемными



Перед установкой

- Внимательно прочитайте все прилагающиеся инструкции.
- Перед установкой компонентов необходимо обеспечить устойчивость телекоммуникационного шкафа на плоской поверхности.
- Во избежание перевешивания верхней части шкафа загружайте наиболее тяжелые компоненты в первую очередь и располагайте их в нижней части шкафа.

Конфигурация

Перед установкой телекоммуникационного шкафа следует спланировать схему расположения устанавливаемого оборудования. При этом необходимо учитывать пространство, которое понадобится для установки оборудования.

Неправильное распределение воздушных потоков может стать причиной нарушения работоспособности или выхода из строя установленного оборудования. Для поддержания правильного распределения воздушных потоков закройте все неиспользуемые отсеки направляющих дополнительными фальшпанелями.

Для оптимизации и улучшения охлаждения установленного оборудования в крышу шкафа рекомендуется устанавливать вентиляторные модули.

Упаковка и перечень компонентов

1. Шкаф поставляется в собранном виде в картонной коробке.
2. Компоненты упакованы вместе с крепежными элементами.

Распаковка изделия

1. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную ленту.
2. Аккуратно откройте коробку и достаньте шкаф и крепежные элементы.

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие во время последующей транспортировки данного изделия.

Проверка комплектации

После распаковки шкафа проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежа в комплекте поставки. Перечень основных компонентов шкафа (без учета крепежных элементов) приведен в подразделе «Стандартная комплектация» раздела «Конструкция».

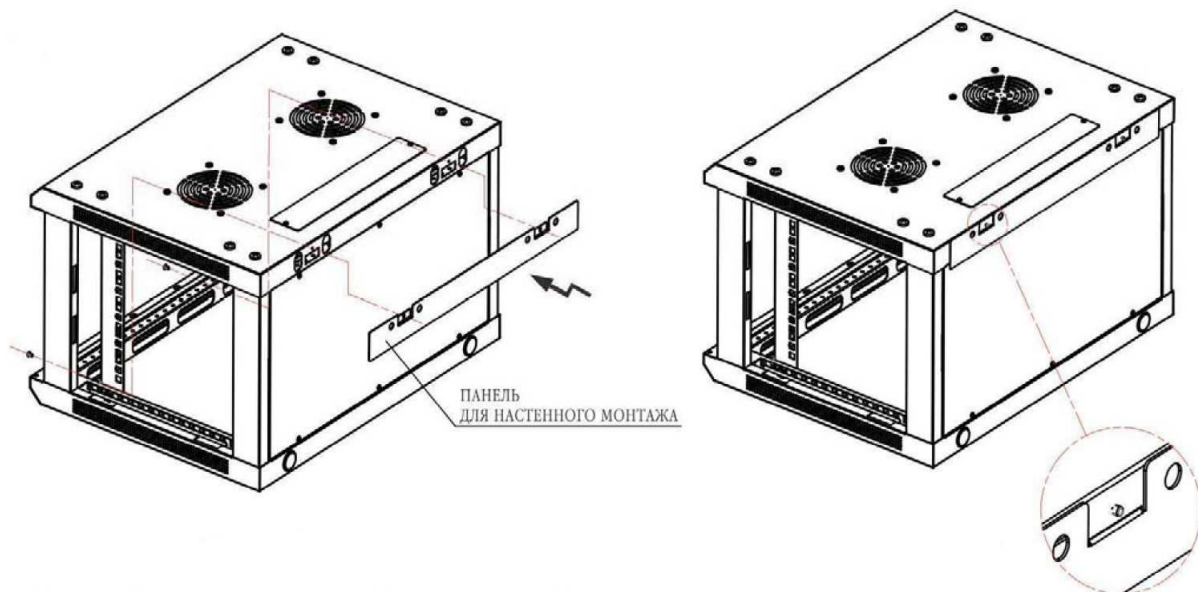
Внимание!

Сохраняйте упаковку шкафа до окончания монтажа и установки оборудования. Отсутствие упаковки может являться основанием для отказа в предоставлении гарантии.

Установка телекоммуникационного шкафа

Шкаф устанавливается в закрытом помещении, не содержащем токопроводящей пыли и агрессивных веществ.

1. Выполните в несущей вертикальной поверхности отверстия, используя в качестве шаблона панель для настенного монтажа.
2. Закрепите панель для настенного монтажа на поверхности при помощи 4 винтов (не входят в комплект поставки).
3. Установите шкаф на панель для настенного монтажа.



Регулировка направляющих в телекоммуникационном шкафу

В телекоммуникационных шкафах предусмотрена возможность регулировки положения вертикальных направляющих (19" монтажных профилей) с целью выбора нужной глубины для установки различного сетевого оборудования. Во избежание травмирования персонала или повреждения шкафа регулировку направляющих следует выполнять в ненагруженном состоянии, без установленного на них оборудования.

1. Ослабьте винты, фиксирующие 19" профили к поперечным профилям.
2. Передвиньте 19" профили вперед или назад. Затяните винты.

Размещение оборудования

При размещении оборудования следует определить верхний и нижний края U-пространства на направляющих. Для нестандартного оборудования используйте полки.

Укладка кабелей

Кабельные вводы для прокладки кабелей, имеются в нижней и верхней части шкафа. Все кабельные вводы могут быть защищены щеточными вводами или закрыты заглушками.

Для организации кабелей используйте кабельные органайзеры.

Техника безопасности

Перед началом работы убедитесь, что узлы заземления шкафа подключены к общему контуру заземления. Запрещается устанавливать в шкаф оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания. Не допускается попадание влаги на контакты выходных разъемов.

Подключение и техническое обслуживание оборудования должно производиться только квалифицированными специалистами и в соответствии с документацией на устанавливаемое оборудование.

Транспортирование и хранение

Транспортирование телекоммуникационного шкафа производится в упакованном виде на любые необходимые расстояния. Изделие может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта:

1. Автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах;
2. Авиационным транспортом в герметизированных отсеках самолетов;
3. Водным транспортом в трюмах судов, обеспечив надлежащую защиту от влажности.

Срок хранения изделия не ограничен. Шкаф должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях, которые ограничивают воздействие влажности на упаковку и ее содержимое.

Шкаф в упакованном виде может храниться в отапливаемом или не отапливаемом помещении. В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится изделие, не должно быть кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Гарантия производителя

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик без уведомления.

Гарантия производителя – 5 лет.

Качество поставляемых изделий компанией Hyperline соответствует техническим требованиям, предъявляемым к данному классу товаров, и подтверждается сертификатами соответствия.

Гарантия предоставляется при условии соблюдения правил хранения и применения поставленного товара в соответствии с технической документацией. Гарантийный срок исчисляется с момента передачи продукции покупателю.

Для проведения гарантийного обслуживания Покупатель должен самостоятельно доставить изделие в сервисный центр авторизованного дистрибутора в полной комплектации, по возможности в оригинальной заводской упаковке, либо другой упаковке, отвечающей требованиям по транспортировке данного вида оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:

- имеющее механические повреждения;
- подвергшееся недопустимому воздействию неблагоприятных внешних условий;
- подвергшееся модификации или иному несанкционированному вмешательству;
- вышедшее из строя в результате нарушения требований по эксплуатации оборудования, перечисленных в инструкции и другой документации;
- с истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- с поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия.

Сводная таблица моделей

Партномер*	Полезная высота	Полезная ширина	Размеры габаритные, мм			Размеры упаковки, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
			ширина	глубина	высота			
TWM-0925-GR-RAL9004	9U	19" (482,6 мм)	600	250	501	670x320x52	11,50	12,50
TWM-1525-GR-RAL9004	15U				769	670x320x79	15,00	17,50
TWM-2745-GR-RAL9004	27U			450	1304	670x520x132	40,00	43,00
TWM-2766-GR-RAL9004				600		1670x670x132	44,00	47,00

* Стандартный цвет: черный **RAL9004**; цвет по заказу: светло-серый **RAL7035**
В шкафах глубиной 250 мм боковые панели выполнены несъемными

Сведения об упаковке

Шкафы серии TWM поставляются в собранном виде в картонной коробке.



Пример заказа:

TWM-0925-GR-RAL9004	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 9U, 480x600x250, со стеклянной дверью, несъемные боковые панели, цвет черный (RAL 9004) (собранный)
TWM-2766-GR-RAL9004	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 27U, 1304x600x600, со стеклянной дверью, съемные боковые панели, цвет черный (RAL 9004) (собранный)