

Напольный 19-дюймовый шкаф TTR

Шкаф телекоммуникационный монтажный серии TTR универсальной сборно-разборной конструкции предназначен для размещения в нем телекоммуникационного, серверного, кроссового и другого оборудования стандарта 19 дюймов (19"), в соответствии с ГОСТ 28601.2 (МЭК 297-2). Оборудование систем передачи и хранения информации размещается внутри шкафа на вертикальных направляющих (19-дюймовых монтажных профилях).

- Шкафы TTR доступны в исполнении шириной 600 мм
- Оборудование размещается в шкафу по стандарту 19 дюймов
- Подходит для установки в офисных и технических помещениях
- Передние и задние двери — металлические перфорированные
- Уровень перфорации дверей 75% обеспечивает отличную вентиляцию
- Передние и задние двери оснащены замками с удобной поворотной ручкой
- Боковые панели фиксируются двумя боковыми защелками и замком под ключ
- В верхней и нижней панелях предусмотрены легкоудаляемые (выламываемые) заглушки для установки панелей для ввода кабелей и вентиляторных модулей
- Подвод/отвод кабелей возможен через отверстия в верхней и нижней панелях
- При размещении тяжелого оборудования шкаф можно установить на цоколь
- Для соединения шкафов в ряд приобретаются дополнительные крепления
- В комплекте регулируемые ножки и ролики для перемещения шкафа
- Поставляется в разобранном виде в плоской картонной упаковке

Особенности и преимущества

Удаляемые заглушки в крыше и полу

- Предусмотрены легкоудаляемые (выламываемые) заглушки для установки щеточных вводов и вентиляторов
- Обеспечивается простая установка вентиляторов и возможность модульного наращивания охлаждения

Универсальные вентиляторные модули

- Вентиляторные модули [TFAB-T2FR-RAL9004](#) (приобретаются отдельно) одинаково подходят ко всем шкафам TTR
- Устанавливать вентиляторные модули можно как в верхней, так и в нижней панели каркаса (в крыше и полу)

На данный момент доступен только один вариант исполнения дверей

- Конфигурация дверей **DD**. Передняя и задняя двери металлические перфорированные (обе двери распашные) — уровень перфорации 75% обеспечивает отличную вентиляцию, а распашные двери облегчают доступ в ограниченном пространстве помещения; данный вариант дверей прекрасно подходит для установки шкафов рядами в охлаждаемом помещении

Удобный ввод кабелей

- В верхней и нижней панелях предусмотрены отверстия с легкоудаляемыми заглушками

Универсальные размеры отверстий

- В штатное место под вентиляторный модуль при необходимости можно установить два кабельных ввода

Щеточный кабельный ввод

- В базовой комплектации имеется один щеточный кабельный ввод — для установки в крышу или пол
- Дополнительные панели с кабельными вводами или панели-заглушки заказываются отдельно

Съемные боковые панели

- Каждая боковая панель оснащена двумя подпружиненными защелками и замком под ключ
- Обеспечивается удобный доступ для установки и обслуживания оборудования в шкафу

Улучшенные вертикальные направляющие

- Форма изгиба (сечение) 19-дюймовых монтажных профилей под углом 45 градусов обеспечивает использование более широких полок, а также увеличивает внутреннее монтажное пространство

Улучшенные горизонтальные монтажные профили

- Трапециевидная форма изгиба горизонтальных монтажных профилей не только уменьшает их габариты по высоте, но и повышает жесткость шкафа под нагрузкой

Сборно-разборная конструкция

- Шкаф поставляется в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках

Характеристики и материалы

Обозначение варианта исполнения дверей в партнере

- Обозначение **DD** – передняя и задняя двери металлические перфорированные 75% (обе двери распашные)

Стандартные размеры

- Высота: 18, 22, 27, 32, 37, 42, 47U
- Ширина: 600 мм (монтаж 19 дюймов)
- Глубина: 600, 800, 1000, 1200 мм

Степень защиты

- IP20 (по ГОСТ 14524, МЭК 60529)

Допустимая статическая нагрузка

- 800 кг (при равномерном распределении нагрузки по всем четырем вертикальным направляющим и установке шкафа одновременно на ножках и роликах)

Материалы

- Холоднокатаная сталь (SPCC)
- Толщина стальных компонентов: рама каркаса, нижняя и верхняя панели, боковые панели, передняя и задняя двери — 1,2 мм; горизонтальные монтажные профили — 1,5 мм; 19-дюймовые монтажные профили — 2,0 мм

Отделка поверхности

- Корпус: порошковая краска черного цвета (RAL 9005); серый цвет — по заказу
- Внутренние монтажные элементы (монтажные и горизонтальные профили) защищены оцинкованным покрытием; возможны исполнения с 19-дюймовыми монтажными профилями, окрашенными под цвет шкафа

Совместимые вентиляторные модули

- В верхнюю и нижнюю панели шкафа можно устанавливать универсальные вентиляторные модули [TFAB-T2FR-RAL9004](#) (*приобретаются отдельно*); данные вентиляторные модули одинаково подходят как для настенных шкафов TWB, так и ко всем моделям напольных шкафов серий TTR, TTB и TTC2

Стандартная комплектация

- Сборный каркас: передняя и задняя рамы каркаса
- Верхняя и нижняя панели каркаса (крыша и пол)
- Щеточный кабельный ввод (1 шт.) — [для установки в верхнюю или нижнюю панель](#)
- Передняя и задняя двери (в комплекте с ручками и замками)
- Съемные боковые панели с защелками и замками (2 шт.)
- 19-дюймовые монтажные профили (4 шт.)
- Горизонтальные монтажные профили (6/ 4 шт.)¹⁾
- Регулируемые ножки (4 шт.)
- Высокопрочные 2-дюймовые ролики (4 шт.)
- Крепежный комплект (винты, гайки, шайбы, саморезы)
- Комплект заземления (кабели, винты, гайки, шайбы) — [шина заземления заказывается отдельно](#)

1) Через косую черту указано количество при высоте шкафа (менее) < 32U

Компания Hyperline оставляет за собой право вносить изменения в упаковку и комплектацию без предварительного уведомления. Возможные изменения, в зависимости от поставки, являются незначительными и не влияют на технические характеристики изделия.

Соответствие стандартам

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

Конструкция

Сборно-разборная конструкция (каркас из двух рам, соединенных с верхней и нижней панелями). Шкаф оснащен двумя парами (4 шт.) 19-дюймовых монтажных профилей, закрепляемых к каркасу и предназначенных

для монтажа 19-дюймового оборудования. Положение профилей можно выбрать на необходимой глубине внутри шкафа, после чего зафиксировать их.

Варианты исполнения дверей

Кодирование в партномере	—	DD
Передняя дверь	—	Металлическая (распашная) перфорированная 75%
Задняя дверь	—	

Упаковка и перечень компонентов

1. Шкаф поставляется в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках.
2. Компоненты шкафа упакованы вместе с крепежными элементами и руководством по сборке.
3. Коробки снабжены сопроводительными надписями и скреплены пластиковой монтажной лентой.

Распаковка изделия

1. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную ленту.
2. Аккуратно откройте коробки и достаньте комплектующие шкафа.
3. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную пленку.

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 детализации крепежных элементов) приведен в подразделе «Стандартная комплектация» раздела «Характеристики и материалы».

Внимание!

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

Ведомость комплектации коробки № 1 «Верхняя и нижняя панели, аксессуары»

Ширина шкафа		600 мм	Примечания
Вариант исполнения дверей шкафа		DD ¹⁾	
1	Верхняя панель (крыша)	1	
2	Нижняя панель (пол)	1	
3	Комплект заземления (кабели, винты, гайки, шайбы)	комплект	Шина заземления заказывается отдельно
4	Щеточный кабельный ввод	1	Для установки в верхнюю или нижнюю панель
5	Горизонтальный монтажный профиль	4/ 6/ 6 ²⁾	
6	Руководство по сборке	1	
7	Винт М5х10 с крестообразным шлицем	24/ 36/ 36	Для крепления горизонтальных монтажных профилей
8	Винт М6х12 с крестообразным шлицем и гайка М6 со стопорным буртиком (комплект)	8/ 12/ 12	Для крепления 19-дюймовых монтажных профилей
9	Винт М8х12 с крестообразным шлицем и гайка М8 со стопорным буртиком (комплект)	16	Для крепления верхней и нижней панелей
10	Виброгаситель боковой панели	—/ 4/ 4	
11	Винт М5х10 с крестообразным шлицем	—/ 4/ 4	Для крепления виброгасителей боковой панели
12	Винт М4х8 с крестообразным шлицем и гайка М4 (комплект)	2	Для крепления щеточного кабельного ввода
13	Комплект для крепления аксессуаров (квадратная закладная гайка М6; винт М6х12; пластиковая шайба)	20/ 20/ 40	Для крепления аксессуаров
14	Регулируемые ножки	4	
15	Высокопрочные 2-дюймовые ролики	4	
16	Винт М6х10 с крестообразным шлицем	16	Для крепления роликов

Ведомость комплектации коробки № 2 «Передняя и задняя двери»

Ширина шкафа	600 мм	Примечания
--------------	--------	------------

Вариант исполнения дверей шкафа		DD ¹⁾	
1	Передняя дверь	1	Система запираания дверей (ручка, тяги) устанавливается самостоятельно
2	Задняя дверь	1	
3	Система запираания дверей (ручка, тяги, крепеж)	2	

Ведомость комплектации коробки № 3 «Каркас (передняя рама)»

Ширина шкафа		600 мм	Примечания
Вариант исполнения дверей шкафа		DD	
1	Передняя рама каркаса	1	
2	19-дюймовый монтажный профиль	2	

Ведомость комплектации коробки № 4 «Каркас (задняя рама)»

Ширина шкафа		600 мм	Примечания
Вариант исполнения дверей шкафа		DD	
1	Задняя рама каркаса	1	
2	19-дюймовый монтажный профиль	2	

Ведомость комплектации коробки № 5 «Боковые панели»

Ширина шкафа		600 мм	Примечания
Вариант исполнения дверей шкафа		DD	
1	Съемная боковая панель	2	
2	Замок боковой панели	2	

1) Исполнение DD – передняя и задняя двери металлические перфорированные 75% (обе двери распашные).

2) Количество зависит от высоты шкафа: <32U (менее)/ =32U (равно)/ >32U (более).

Компания Hyperline оставляет за собой право вносить изменения в упаковку и комплектацию без предварительного уведомления. Возможные изменения, в зависимости от поставки, являются незначительными и не влияют на технические характеристики изделия.

Сводная таблица моделей

Партномер ¹⁾	Полезная высота	Ширина, мм	Глубина, мм		Высота, мм	Вес брутто (ном.), кг	Ном. объем упаковки, м ³
			Габаритная (D)	полезная (D1) ²⁾			
TTR-1866-DD-RAL9005	18U	600	600	510	988	63,6	0,286
TTR-1868-DD-RAL9005			800	710		62,0	0,315
TTR-1861-DD-RAL9005			1000	910		70,5	0,344
TTR-2266-DD-RAL9005	22U	600	600	510	1166	62,3	0,329
TTR-2268-DD-RAL9005			800	710		70,1	0,361
TTR-2261-DD-RAL9005			1000	910		79,5	0,393
TTR-2766-DD-RAL9005	27U	600	600	510	1388	—	—
TTR-2768-DD-RAL9005			800	710		—	—
TTR-2761-DD-RAL9005			1000	910		—	—
TTR-3266-DD-RAL9005	32U	600	600	510	1610	73,4	0,400
TTR-3268-DD-RAL9005			800	710		85,5	0,516
TTR-3261-DD-RAL9005			1000	910		93,2	0,500
TTR-3766-DD-RAL9005	37U	600	600	510	1833	—	—
TTR-3768-DD-RAL9005			800	710		93,2	0,536
TTR-3761-DD-RAL9005			1000	910		—	—
TTR-3762-DD-RAL9005			1200	1110		—	—
TTR-4266-DD-RAL9005	42U	600	600	510	2055	93,2	0,551
TTR-4268-DD-RAL9005			800	710		108,0	0,611
TTR-4261-DD-RAL9005			1000	910		117,4	0,635
TTR-4262-DD-RAL9005			1200	1110		133,1	0,668
TTR-4766-DD-RAL9005	47U	600	600	510	2277	91,1	0,579
TTR-4768-DD-RAL9005			800	710		110,9	0,644
TTR-4761-DD-RAL9005			1000	910		117,4	0,670
TTR-4762-DD-RAL9005			1200	1110		—	—

1) Стандартный цвет: черный **RAL9005**; цвет по заказу: светло-серый **RAL7035**;

Вариант исполнения дверей:

DD — передняя и задняя двери металлические перфорированные 75% (обе двери распашные).

2) Максимальное расстояние между передними и задними 19-дюймовыми монтажными профилями.

Сведения об упаковке

Шкафы серии TTR поставляются в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках.

Пример заказа:

TTR-4261-DD-RAL9005	Шкаф напольный 19-дюймовый, 42U, 2055х600х1000 мм (ВхШхГ), передняя и задняя двери металлические перфорированные (75%), обе двери распашные с ручками и замками, съемные боковые панели с замками, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
----------------------------	---

Информация для заказа:

TTR-4261-DD-RAL9005	Шкаф напольный 19-дюймовый, 42U, 2055х600х1000 мм (ВхШхГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
----------------------------	--