

## Напольный 19" шкаф TTR (новинка)



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), устанавливаемых попарно спереди и сзади шкафа.

- 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

## Напольный 19" шкаф TTR



Особенности и преимущества

Характеристики и материалы

Соответствие стандартам

Сводная таблица моделей

Конструкция

Упаковка и перечень компонентов

### 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 (<http://www.hyperline.ru/catalog/shkafy-i-stoyki/telekommunikatsionnye/accessories/aksessuary-dlya-shkafov-ttb-twb/ventilyatornyy-modul-tfab-t2fr-ral9004/>) (*приобретаются отдельно*) одинаково подходят ко всем моделям шкафов TTR
- В верхней и нижней панелях можно установить от 1 до 4 модулей, в зависимости от глубины шкафа (600, 800, 1000, 1200 мм)

### На данный момент доступен 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
- В дальнейшем ассортимент планируется дополнить стеклянными дверями

### Удобный ввод кабелей

- Ввод кабелей возможен через верхнюю и нижнюю панели после удаления выламываемых заглушек

### 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
- В шкафах высотой от 32U (при глубине 800, 1000, 1200 мм) боковые панели состоят из двух частей
- В шкафах высотой менее 32U, а также глубиной 600 мм (независимо от высоты) боковые панели цельные

### 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

### В комплекте регулируемые ножки и ролики

- В стационарном состоянии шкаф должен опираться на ножки, а при перемещении используются ролики

### Сборно-разборная конструкция

- Шкаф поставляется в разобранном виде в пяти плоских картонных коробках

### Обозначение варианта исполнения дверей в партномере

- 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 (<http://www.hyperline.ru/catalog/shkafy-i-stoyki/telekommunikatsionnye/accessories/aksessuary-dlya-shkafov-ttb-tw/ventilyatornyy-modul-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)
- Съёмные боковые панели с защелками и замками (2 шт.)
- 19-дюймовые монтажные профили (4 шт.)
- Горизонтальные монтажные профили (6/4 шт.)<sup>1</sup>
- Регулируемые ножки (4 шт.)
- Высокопрочные 2-дюймовые ролики (4 шт.)
- Крепежный комплект (винты, гайки, шайбы, саморезы)
- Комплект заземления (кабели, гайки, шайбы) – шина заземления заказывается отдельно

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

## Соответствие стандартам

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

## Сводная таблица моделей

Партномер <sup>1</sup>	Полезная высота	Ширина, мм	Глубина, мм		Высота, мм	Вес брутто (ном.), кг	Ном. объем упаковки, м <sup>3</sup>
			габаритная (D)	полезная <sup>2</sup> (D1)			
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**;

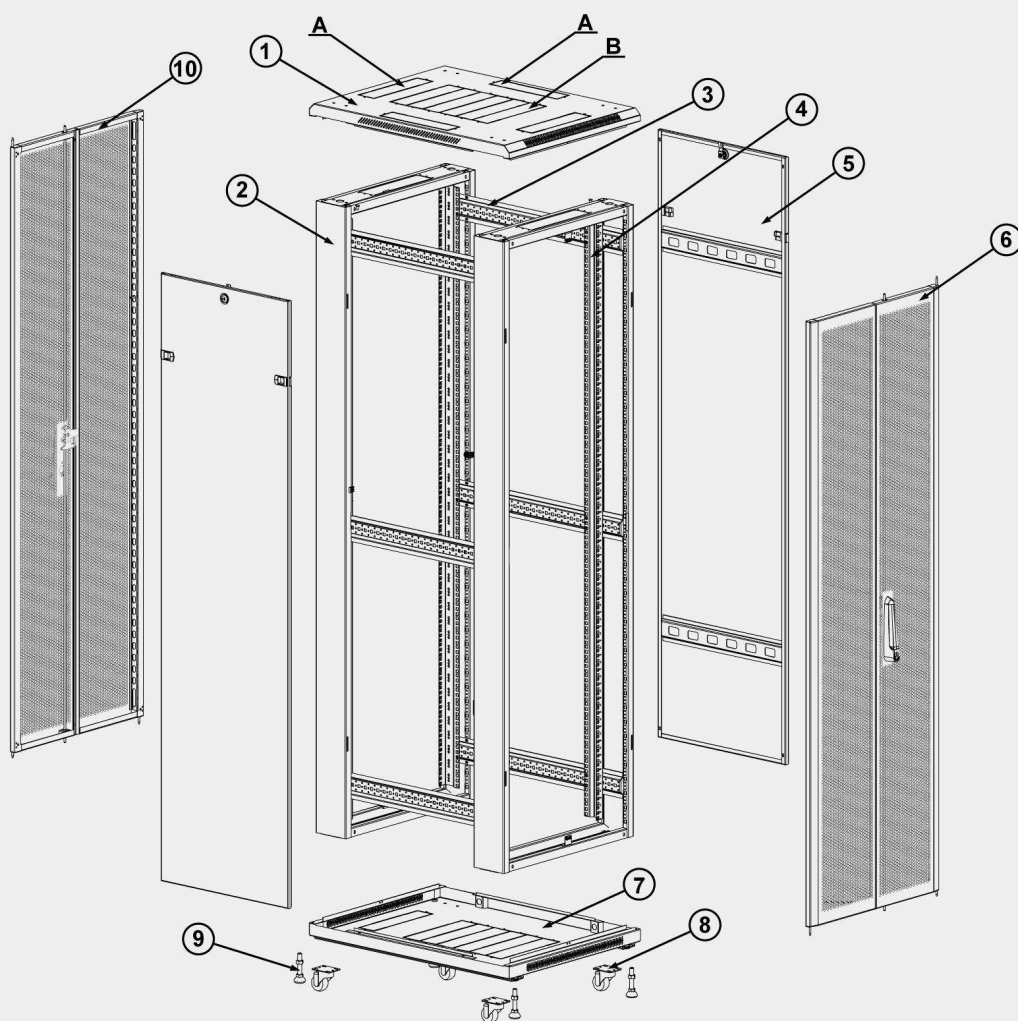
**Вариант исполнения дверей:**

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

2) Максимальная внутренняя глубина шкафа, доступная для использования под оборудование.

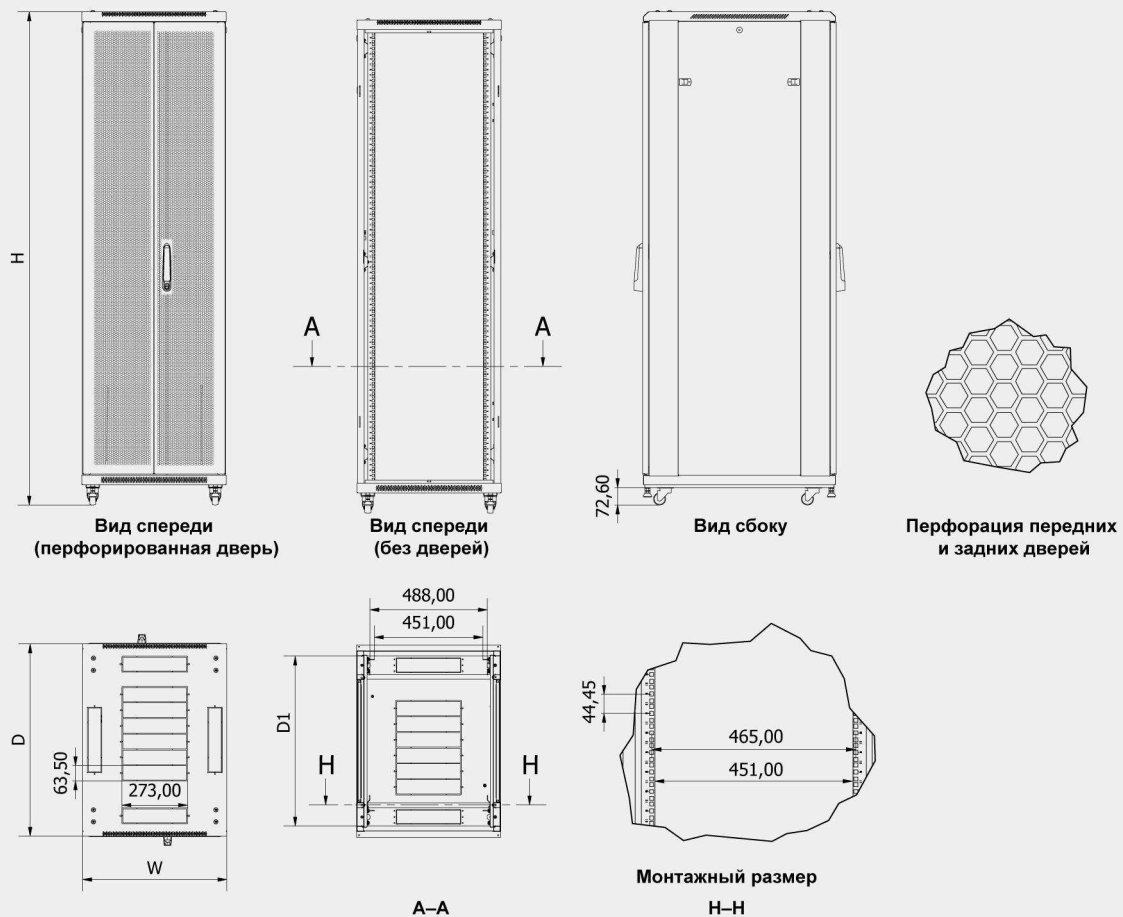
Сборно-разборная конструкция (каркас из двух рам, соединенных с верхней и нижней панелями). Шкаф оснащен двумя парами (4 шт.) 19-дюймовых монтажных профилей, закрепляемых к каркасу и предназначенных для монтажа 19-дюймового оборудования. Положение профилей можно выбрать на необходимой глубине внутри шкафа, после чего зафиксировать их.

### КОНСТРУКЦИЯ ШКАФА ШИРИНОЙ 600 ММ



- 1.** Верхняя панель **2.** Каркас (передняя и задняя рамы каркаса) **3.** Горизонтальный монтажный профиль  
**4.** 19-дюймовый монтажный профиль **5.** Съемная боковая панель **6.** Передняя дверь (металлическая перфорированная) **7.** Нижняя панель **8.** Высокопрочные 2-дюймовые ролики **9.** Регулируемые ножки  
**10.** Задняя дверь (металлическая перфорированная) **A, B.** Обозначенные перфорацией отверстия для ввода кабелей (A) и установки вентиляторных модулей (B)

## ЧЕРТЕЖ ШКАФА ШИРИНОЙ 600 ММ



### Варианты исполнения дверей

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

### Упаковка и перечень компонентов шкафа TTR

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 <sup>1</sup>	

1	Верхняя панель (крыша)	1	
2	Нижняя панель (пол)	1	
3	Комплект заземления (кабели, 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 <sup>2</sup>	
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 <sup>1</sup>	
1	Передняя дверь	1	Система запирания дверей (ручка, тяги) устанавливается самостоятельно
2	Задняя дверь	1	
3	Система запирания 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.

## Сведения об упаковке

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

## Пример заказа

Партномер	Описание
<b>TTR-4261-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 42U, 2055x600x1000 мм (ВxШxГ), 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

Партномер	Описание
<b>TTR-1866-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 18U, 988x600x600 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
<b>TTR-1868-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 18U, 988x600x800 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
<b>TTR-1861-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 18U, 988x600x1000 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
<b>TTR-2266-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 22U, 1166x600x600 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
<b>TTR-2268-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 22U, 1166x600x800 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)
<b>TTR-2261-DD-RAL9005</b>	Шкаф напольный 19-дюймовый, 22U, 1166x600x1000 мм (ВxШxГ), передняя и задняя распашные перфорированные двери (75%), ручка с замком, цвет черный (RAL 9005) (разобранный)



