

Полки стационарные серии TSH3

Модификации TSH3L, TSH3M и TSH3H
для нагрузки до 20, 50 и 100 кг

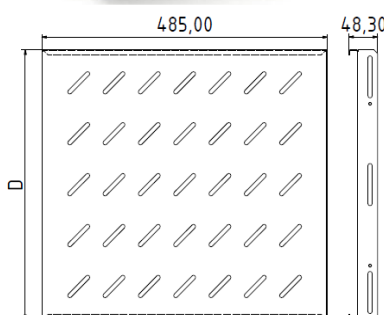


1. Назначение и описание
2. Партномера (артикулы) изделий
3. Технические характеристики
4. Стандартная комплектация
5. Таблица совместимости
6. Упаковка и комплектность
7. Установка изделия
8. Меры предосторожности
9. Транспортирование и хранение
10. Гарантия производителя

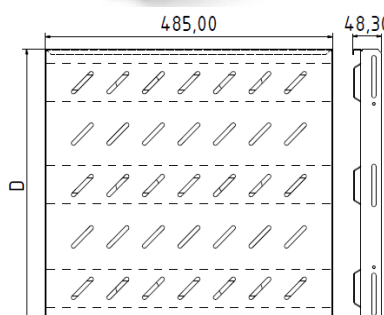
1. Назначение и описание

Стационарные полки серии TSH3 предназначены для установки внутри 19-дюймовых монтажных конструктивов, таких как телекоммуникационные/серверные шкафы или открытые стойки. Изделие позволяет размещать на его поверхности необходимое оборудование, источники питания, блоки электрических розеток и другие устройства, не имеющие стандартного 19-дюймового крепления. В шкафу полки устанавливаются между четырьмя вертикальным направляющими.

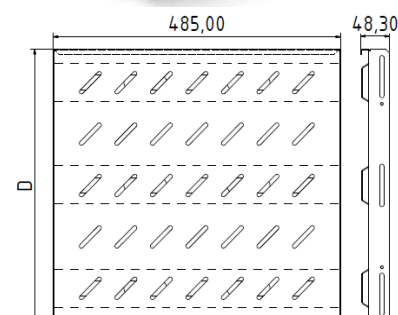
По величине максимально допустимой статической нагрузки полки TSH3 производятся в 3 исполнениях: **TSH3L**, **TSH3M** и **TSH3H** – для размещения оборудования весом до 20, 50 и 100 кг (при равномерном распределении нагрузки по поверхности). Для шкафов различных размеров возможно 5 вариантов глубины полок: 300, 450, 650, 850 и 1050 миллиметров – соответственно для шкафов глубиной 450, 600, 800, 1000 и 1200 мм. Ширина всех моделей полок составляет 485 мм.



TSH3L (до 20 кг)



TSH3M (до 50 кг)



TSH3H (до 100 кг)

Для усиления конструкции в модификациях полок TSH3M и TSH3H имеются поперечные ребра жесткости, а полки TSH3H, кроме того, выполнены из толстостенной стали и рассчитаны на максимальную среди всей серии TSH3 допустимую нагрузку – до 100 кг. Для лучшей вентиляции в шкафу и облегчения веса конструкции поверхность полки имеет перфорацию в виде диагональных удлиненных отверстий. Внешнее покрытие выполнено высококачественной порошковой краской.

Полки могут устанавливаться в 19-дюймовые шкафы в соответствии с [таблицей совместимости](#). Крепление полки производится к боковым поверхностям вертикальных направляющих в 4 точках; для фиксации используется 4 винта в комплекте с квадратными закладными гайками.

В состав изделия входит комплект крепежа для фиксации полки к вертикальным направляющим (19-дюймовым монтажным профилям) внутри шкафа или открытой стойки (если применимо).

- Устанавливаются в совместимые шкафы стандарта 19 дюймов
- Боковое крепление к направляющим в 4 точках (4 винта с гайками)
- Три модификации полок по нагрузке: **TSH3L**, **TSH3M** и **TSH3H**
- TSH3L – экономичный вариант полок для нагрузки до 20 кг
- TSH3M (50 кг) и TSH3H (100 кг) – усиленные полки
- Ширина всех моделей полок составляет 485 мм
- Поставляются с комплектом крепежа

2. Партномера (артикулы) изделий

TSH3L-300-RAL9004	Полка стационарная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 450-600 мм, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3L-450-RAL9004	Полка стационарная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 600 мм, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3L-650-RAL9004	Полка стационарная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 800-1200 мм, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3L-850-RAL9004	Полка стационарная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 1000-1200 мм, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3L-1050-RAL9004	Полка стационарная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 1200 мм, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)

TSH3M-300-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 450-600 мм, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3M-450-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 600 мм, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3M-650-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 800-1200 мм, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3M-850-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 1000-1200 мм, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3M-1050-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 1200 мм, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)

TSH3H-300-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 450-600 мм, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3H-450-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 600-1200 мм, ТWB, ТWM, TWFS глубиной 600 мм, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3H-650-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 800-1200 мм, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3H-850-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР глубиной 1000-1200 мм, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)
TSH3H-1050-RAL9004	Полка стационарная усиленная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТВР, ТТС2 глубиной 1200 мм, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004)

3. Технические характеристики

Партномер ¹	Тип крепления	Мин. число точек крепления, шт.	Размер полки, мм			Допустимая нагрузка, кг ¹	Цвет
			Ширина	Глубина	Высота		
TSH3 [*] -300-RAL9004	боковой	4 (4 винта)	485,0	300,0	48,3	L – 20 M – 50 H – 100	черный
TSH3 [*] -450-RAL9004				450,0			
TSH3 [*] -650-RAL9004				650,0			
TSH3 [*] -850-RAL9004				850,0			
TSH3 [*] -1050-RAL9004				1050,0			

1) ^{*} – модификация полки: **L** – TSH3L: для нагрузки до 20 кг; **M** – TSH3M: нагрузка до 50 кг; **H** – TSH3H: нагрузка до 100 кг

Материал

- Корпус: холоднокатаная сталь

Отделка поверхности

- Порошковая краска черного цвета RAL 9004
- Серый цвет – по заказу

4. Стандартная комплектация

- Изделие в сборе: 1 шт.
- Крепежные элементы: 1 компл. (винты, гайки)

5. Таблица совместимости

Совместимость с напольными шкавами Hyperline

Полка ¹	Размер полки (ШxГ), мм	Глубина шкафа (по сериям), мм											
		ТТВ / ТТВР				ТТС2				ТТС			
		600	800	1000	1200	600	800	1000	1200	600	800	1000	1200
TSH3 [*] -300-RAL9004	485 x 300	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—
TSH3 [*] -450-RAL9004	485 x 450	—	+	+	+	—	+	+	+	—	—	—	—
TSH3 [*] -650-RAL9004	485 x 650	—	+	+	+	—	—	+	+	—	—	—	—
TSH3 [*] -850-RAL9004	485 x 850	—	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—	—
TSH3 [*] -1050-RAL9004	485 x 1050	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	—

Совместимость с открытыми стойками и настенными шкавами Hyperline

Полка ¹	Размер полки (ШxГ), мм	Глубина открытой стойки / шкафа (по сериям), мм									
		ORV2		ORV2A		TWB / TWFS		TWM		TDC	
		600	1000	600 -800	800 -1000	450	600	250	450	600	370
TSH3 [*] -300-RAL9004	485 x 300	—	—	—	—	+	+	—	+	+	—
TSH3 [*] -450-RAL9004	485 x 450	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
TSH3 [*] -650-RAL9004	485 x 650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TSH3 [*] -850-RAL9004	485 x 850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TSH3 [*] -1050-RAL9004	485 x 1050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) ^{*} – модификация полки: **L** – TSH3L: для нагрузки до 20 кг; **M** – TSH3M: нагрузка до 50 кг; **H** – TSH3H: нагрузка до 100 кг

6. Упаковка и комплектность

1. Изделие поставляется в собранном виде в картонной или полиэтиленовой упаковке.
2. Компоненты изделия упакованы вместе с комплектом крепежа для его установки.

Распаковка изделия

1. Используя универсальный нож, аккуратно снимите упаковочную ленту (если имеется).
2. Аккуратно откройте упаковку и достаньте изделие и крепежные элементы.

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

Проверка комплектности

После распаковки изделия проверьте наличие всех необходимых компонентов и крепежа в комплекте поставки.

Внимание!

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

7. Установка изделия

Перед установкой

- Внимательно прочитайте все прилагающиеся инструкции.
- Установку оборудования могут производить лица, имеющие соответствующую квалификацию, которая позволяет правильно установить распределительный/сетевой шкаф в месте его расположения; умеющие правильно укомплектовать шкаф необходимыми компонентами, электрическим и механическим оборудованием, произвести подключение оборудования к электрической/телекоммуникационной сети.
- Перед установкой компонентов необходимо обеспечить устойчивость монтажного телекоммуникационного конструктива на плоской поверхности.
- Во избежание перевешивания верхней части шкафа или открытой стойки, наиболее тяжелые компоненты и оборудование загружайте в первую очередь и располагайте их в нижней части шкафа или открытой стойки.

Порядок установки

- В установленном состоянии полка должна опираться на 4 вертикальные направляющие. Крепление производится к боковым поверхностям направляющих. Для фиксации полки используется поставляемый комплект крепежа, включающий 4 винта и 4 квадратные закладные гайки.
- Установите закладные гайки в квадратные отверстия вертикальных направляющих, ориентируя гайки с боковой стороны направляющей. Следите, чтобы точки крепления (отверстия) были выбраны на одном горизонтальном уровне. Пружинные лапки (лепестки) гайки должны упираться в поверхность направляющей с внутренней стороны шкафа (корпус гайки находится снаружи).
- Установите полку между вертикальными направляющими. Последовательно вставьте все винты в посадочные отверстия полки, наживляя их на соответствующие гайки. Винты при этом вставляйте так, чтобы их головки были направлены внутрь шкафа.
- С необходимым усилием последовательно затяните все винтовые соединения.

8. Меры предосторожности

Перед началом работы убедитесь, что узлы заземления подключены к общему контуру заземления. Запрещается устанавливать оборудование и устранять неисправности при включенном напряжении питания.

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

При установке изделия персонал должен использовать только исправный инструмент и индивидуальные средства защиты (перчатки, спецодежда).

9. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования должны исключать воздействие атмосферных факторов, при температуре от -50 до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % без образования конденсата (при температуре окружающего воздуха +25 °С).

Транспортирование изделия производится в упакованном виде. Изделие может транспортироваться всеми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозок для данных видов транспорта:

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

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

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

10. 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 изделий, поставляемых 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 дистрибьютора 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 по причине произведенных нарушений требований по эксплуатации оборудования, указанных в инструкции и/или другой документации;
- с истекшим или недокументированным гарантийным сроком;
- с поврежденной маркировкой, не позволяющей определить серийный номер изделия.