

## Полки стационарные серии TSH3

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

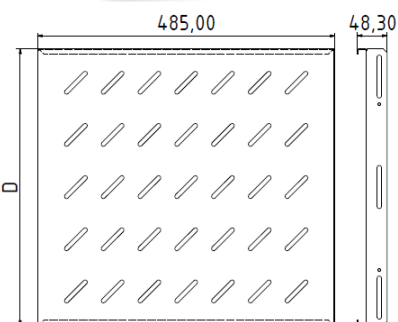


- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Назначение и описание         | 6. Упаковка и комплектность     |
| 2. Партномера (артикулы) изделий | 7. Установка изделия            |
| 3. Технические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

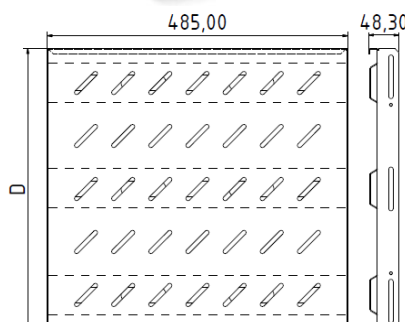
### 1. Назначение и описание

Стационарные полки серии TSH3 предназначены для установки в 19-дюймовых телекоммуникационных/серверных шкафах. Изделие позволяет размещать на его поверхности необходимое оборудование: источники бесперебойного питания, блоки розеток, маршрутизаторы, серверы, другие устройства, у которых нет стандартного 19-дюймового крепления. В шкафу полки устанавливаются между четырьмя вертикальным направляющими (19-дюймовыми монтажными профилями).

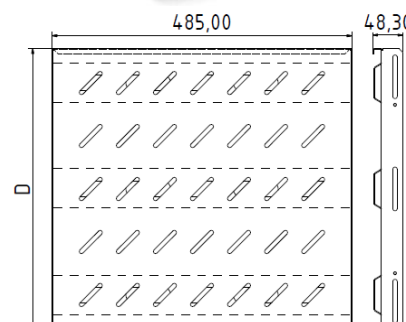
По величине максимально допустимой статической нагрузки полки TSH3 производятся в 3 исполнениях: **TSH3L**, **TSH3M** и **TSH3H** — для размещения оборудования весом до 20, 50 и 100 кг (при равномерном распределении нагрузки по поверхности). Для шкафов различных размеров возможно 5 вариантов глубины 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 циркуляции воздушных потоков в шкафу поверхность полки имеет перфорацию в виде диагональных удлиненных отверстий. Внешнее покрытие выполнено порошковой краской черного или серого цвета.

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.

- Устанавливаются в совместимые шкафы стандарта 19 дюймов
- 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
- Полки поставляются с комплектом крепежа

## 2. Партномера (артикулы) изделий

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>TSH3L-300-RAL9004</b>  | (TSH3L-300-RAL9005) Полка стационарная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005) |
| <b>TSH3L-450-RAL9004</b>  | (TSH3L-450-RAL9005) Полка стационарная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005) |
| <b>TSH3L-650-RAL9004</b>  | (TSH3L-650-RAL9005) Полка стационарная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)             |
| <b>TSH3L-850-RAL9004</b>  | (TSH3L-850-RAL9005) Полка стационарная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)             |
| <b>TSH3L-1050-RAL9004</b> | (TSH3L-1050-RAL9005) Полка стационарная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 20 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)          |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>TSH3M-300-RAL9004</b>  | (TSH3M-300-RAL9005) Полка стационарная усиленная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005) |
| <b>TSH3M-450-RAL9004</b>  | (TSH3M-450-RAL9005) Полка стационарная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)           |
| <b>TSH3M-650-RAL9004</b>  | (TSH3M-650-RAL9005) Полка стационарная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                       |
| <b>TSH3M-850-RAL9004</b>  | (TSH3M-850-RAL9005) Полка стационарная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                       |
| <b>TSH3M-1050-RAL9004</b> | (TSH3M-1050-RAL9005) Полка стационарная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 50 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                    |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>TSH3H-300-RAL9004</b>  | (TSH3H-300-RAL9005) Полка стационарная усиленная, глубина 300 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x300мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005) |
| <b>TSH3H-450-RAL9004</b>  | (TSH3H-450-RAL9005) Полка стационарная, глубина 450 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, ТТВ/ТВВ-FC, 485x450мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)           |
| <b>TSH3H-650-RAL9004</b>  | (TSH3H-650-RAL9005) Полка стационарная, глубина 650 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x650мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                       |
| <b>TSH3H-850-RAL9004</b>  | (TSH3H-850-RAL9005) Полка стационарная, глубина 850 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x850мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                       |
| <b>TSH3H-1050-RAL9004</b> | (TSH3H-1050-RAL9005) Полка стационарная, глубина 1050 мм, с боковым креплением, нагрузка до 100 кг, для шкафов серии ТТВ, ТТР, 485x1050мм (ШxГ), цвет черный (RAL 9004/RAL 9005)                    |

### 3. Технические характеристики

| Партномер <sup>1)</sup>    | Тип крепления | Мин. число точек крепления, шт. | Размер полки, мм |         |        | Допустимая нагрузка, кг <sup>1)</sup>            | Цвет   |
|----------------------------|---------------|---------------------------------|------------------|---------|--------|--|--------|
|                            |               |                                 | Ширина           | Глубина | Высота |  |        |
| TSH3* <b>-300-RAL****</b>  | боковой       | 4 (4 винта)                     | 485,0            | 300,0   | 48,3   | <b>L</b> — 20<br><b>M</b> — 50<br><b>H</b> — 100 | черный |
| TSH3* <b>-450-RAL****</b>  |               |                                 |                  | 450,0   |        |  |        |
| TSH3* <b>-650-RAL****</b>  |               |                                 |                  | 650,0   |        |  |        |
| TSH3* <b>-850-RAL****</b>  |               |                                 |                  | 850,0   |        |  |        |
| TSH3* <b>-1050-RAL****</b> |               |                                 |                  | 1050,0  |        |  |        |

1) Обозначения в партномере:

\* — модификация полки: **L** — TSH3L: для нагрузки до 20 кг; **M** — TSH3M: до 50 кг; **H** — TSH3H: до 100 кг;

\*\*\*\* — вариант цвета: RAL**9004** или RAL**9005** — черный; RAL**7035** — серый.

#### Материал

- Корпус: холоднокатаная сталь

#### Отделка поверхности

- Порошковая краска черного или серого цвета

### 4. Стандартная комплектация

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

### 5. Таблица совместимости

| Партномер <sup>1)</sup>    | Размер полки (ШxГ), мм | Для шкафа глубиной, мм |     |      |      |            |     |     |                   |     |     |     |
|----------------------------|------------------------|------------------------|-----|------|------|------------|-----|-----|-------------------|-----|-----|-----|
|                            |                        | TTB, TTR               |     |      |      | TWB/TWB-FC |     |     | TWL <sup>2)</sup> |     |     |     |
|                            |                        | 600                    | 800 | 1000 | 1200 | 450        | 600 | 800 | 300               | 450 | 600 | 800 |
| TSH3* <b>-300-RAL****</b>  | 485 x 300              | +                      | +   | +    | +    | +          | +   | +   | —                 | +   | +   | +   |
| TSH3* <b>-450-RAL****</b>  | 485 x 450              | +                      | +   | +    | +    | —          | +   | +   | —                 | —   | +   | +   |
| TSH3* <b>-650-RAL****</b>  | 485 x 650              | —                      | +   | +    | +    | —          | —   | +   | —                 | —   | —   | +   |
| TSH3* <b>-850-RAL****</b>  | 485 x 850              | —                      | —   | +    | +    | —          | —   | —   | —                 | —   | —   | —   |
| TSH3* <b>-1050-RAL****</b> | 485 x 1050             | —                      | —   | —    | +    | —          | —   | —   | —                 | —   | —   | —   |

1) Обозначения в партномере:

\* — модификация полки: **L** — TSH3L: для нагрузки до 20 кг; **M** — TSH3M: до 50 кг; **H** — TSH3H: до 100 кг;

\*\*\*\* — вариант цвета: RAL**9004** или RAL**9005** — черный; RAL**7035** — серый.

2) Установка полки возможна только при наличии двух пар 19-дюймовых монтажных профилей (спереди и сзади).

### 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 (если маркировка была предусмотрена производителем для данного изделия).