

# Блочные каркасы, шасси Multipro

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

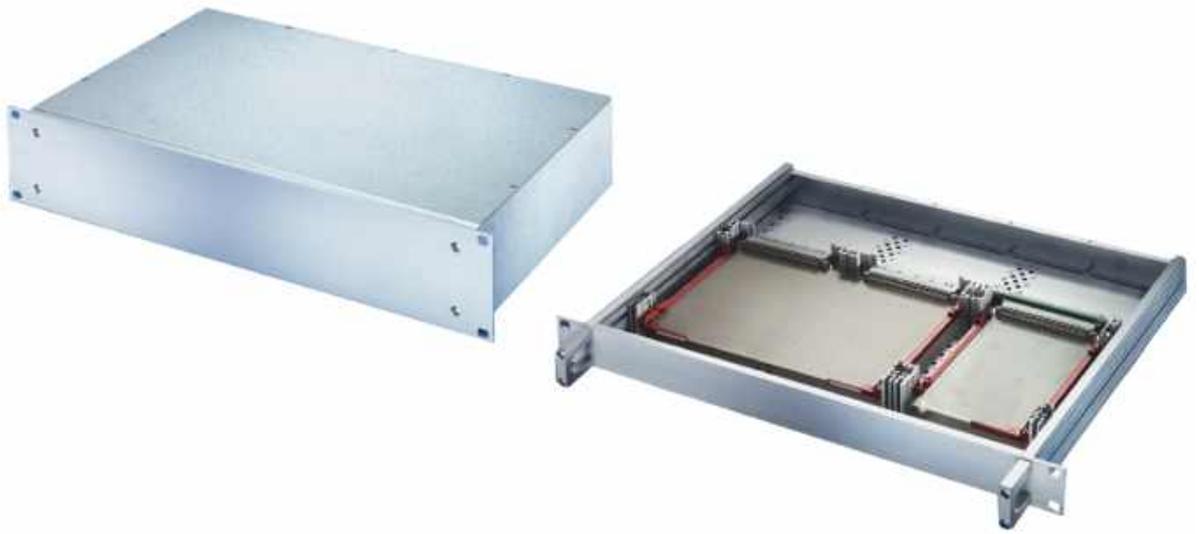
эл.почта: [swb@nt-rt.ru](mailto:swb@nt-rt.ru) || сайт: <https://schroff.nt-rt.ru/>

# 19" шасси – MultipacPRO

## ОБЗОР

### ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

- Шкафы . . . . . 1
- Корпуса настенные . . . . . 2
- Принадлежности для шкафов и настенных корпусов . . . . . 3
- Системы контроля микроклимата . . . . . 4
- Электронные корпуса . . . . . 5
- Блочные каркасы/ 19" шасси . . . . . 6
- Передние панели, вставные модули, кассеты . . . . . 7
- Системы . . . . . 8
- Источники питания . . . . . 9
- Объединительные платы . . . . . 10
- Разъемы, элементы для передних панелей . . . . . 11
- Приложение . . . . . 12



06005001

### СТАНДАРТЫ/НОРМАТИВЫ

- Внешние размеры соответствуют IEC 60297-3-100, -101, -105
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- Испытание на ЭМС согласно части 15 VG 95373 или IEC 61587



06008009  
Ручки для крепления винтами с лицевой стороны



06008010  
Высокая устойчивость благодаря боковой стенке из алюминиевого профиля



138303624  
Монтажная панель для установки тяжелых компонентов

### ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ КРЫШКИ В ТРЕХ ИСПОЛНЕНИЯХ



06008003  
Сплошная



06008005  
Перфорированная



06008004  
Для стандартного монтажа печатных плат

# 19" шасси – MultipacPRO

## ОБЗОР

### 19" ШАССИ

- **Материал корпусов:** алюминий или листовая сталь с алюминиевым покрытием
- **Для монтажа стандартных 19" плат или нестандартных компонентов**
- **Идеальное решение для электронных приборов компактного размера**
- **Возможность установки экрана для защиты от электромагнитных помех**
- **ServicePLUS – услуги монтажа и обработка по спецификации заказчика**



06008005

#### 19" ШАССИ

- Два материала
  - Листовая сталь (покрытие алюминк)
  - Алюминий
- Три исполнения верхних крышек
  - Сплошные верхняя и нижняя крышки
  - Перфорированные верхняя и нижняя крышки (алюминий)
  - Верхняя и нижняя крышки для монтажа стандартных печатных плат (алюминий)

#### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ 19" ШАССИ ИЗ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ



06008001

- Для нестандартных компонентов с монтажной панелью
- Для монтажа стандартных печатных плат
- Специальные решения

#### SERVICEPLUS

- Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
- Напр., модификации (выемки)
- Напр., загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
- Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

Обзор ..... 6.112

19" шасси в сборе (сталь) ..... 6.114

19" шасси в сборе (алюминий) ..... 6.115

19" шасси для нестандартного оборудования . . . . 6.120

19" шасси для стандартного оборудования . . . . 6.122

#### Принадлежности

Направляющие . . . 6.124

Телескопические направляющие 1 U 6.125

Телескопические направляющие 2 U 6.126

Примеры применения ..... 6.127

# 19" шасси – MultipacPRO

## 19" ШАССИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ, ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ КРЫШКИ СПЛОШНЫЕ



06602003

- Шасси из листовой стали (покрытие алюминик) с передней панелью из алюминиевого профиля
- Задняя стенка съемная – для удобного монтажа и доработки
- Экранирующее действие прилб. 20 дБ(А) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала); > 40 дБ(А) при 1 ГГц с дополнительным ЭМС-уплотнителем
- В соответствии со стандартом IEC 60297-3-101
- В шасси 1 U возможна установка источников питания 19" и АТХ высотой до 40 мм

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

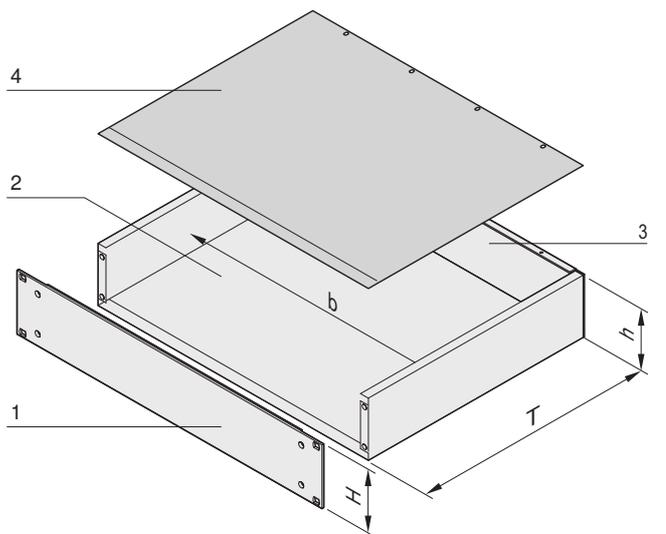
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель - алюминиевый профиль, 3 мм; при высоте 1 U - лицевая поверхность анодирована, тыльная поверхность протравлена; при высоте от 2 U - лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Поддон основания, сталь, 1 мм, покрытие алюминик
3	1	Задняя стенка, сталь, 1 мм, покрытие алюминик
4	1	Верхняя крышка, сталь, 1 мм, покрытие алюминик
5	1	Комплект крепежных деталей

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	<b>20860-120</b>
1	43,7	280	<b>20860-121</b>
1	43,7	340	<b>20860-122</b>
2	88,1	280	<b>20860-126</b>
2	88,1	340	<b>20860-127</b>

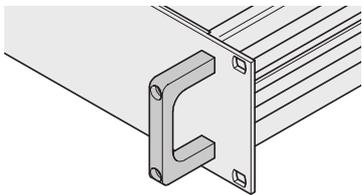
### Принадлежности

Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-256</b>
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-257</b>
ЭМС-уплотнитель Для закрытия с передней стороны зазора между корпусом и передней панелью, 2 зубчатые прокладки, нержавеющая сталь, в упаковке 1 комплект	<b>20860-132</b>
Отвертка Torx 20	<b>64560-027</b>



06602051

h = монтажная высота для компонентов (H - 3,0 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 447 мм



06602052

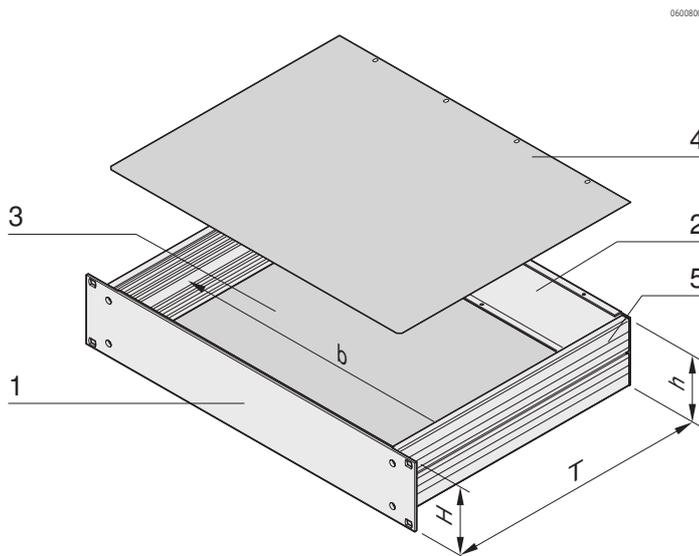
Передняя ручка

### ПРИМЕЧАНИЕ

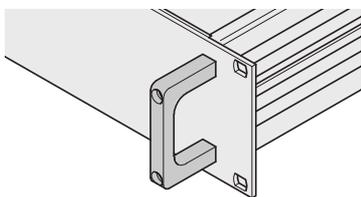
- Исполнения с передней панелью из листовой стали по отдельному запросу
- Невозможно использование в комбинации с телескопическими направляющими
- Специальных ЭМС-версий нет в наличии
- Невозможна установка стандартизованных 19" внутренних компонентов

# 19" шасси – MultipacPRO

## 19" ШАССИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ КРЫШКИ СПЛОШНЫЕ



$h$  = монтажная высота для компонентов ( $H - 8,1$  мм);  $b$  = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



Передняя ручка

- Шасси из алюминия в сборе
- Задняя стенка съемная – для удобства монтажа и доработки
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (А) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105
- В шасси 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 35 мм

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм; при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная - протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Крышка сплошная нижняя, алюминий 1 мм
4	1	Крышка сплошная верхняя, алюминий 1 мм
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 × 7), высота 5 U, из двух частей: 3 + 2 U
6	1	Комплект крепежных деталей

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ № набор
1	43,7	220	<b>20860-601</b>
1	43,7	280	<b>20860-602</b>
1	43,7	340	<b>20860-603</b>
2	88,1	220	<b>20860-604</b>
2	88,1	280	<b>20860-605</b>
2	88,1	340	<b>20860-606</b>
3	132,6	280	<b>20860-607</b>
3	132,6	340	<b>20860-608</b>
3	132,6	400	<b>20860-609</b>
3	132,6	460	<b>20860-610</b>
4	177,0	280	<b>20860-611</b>
4	177,0	340	<b>20860-612</b>
4	177,0	400	<b>20860-613</b>
4	177,0	460	<b>20860-614</b>
5	221,5	460	<b>20860-615</b>

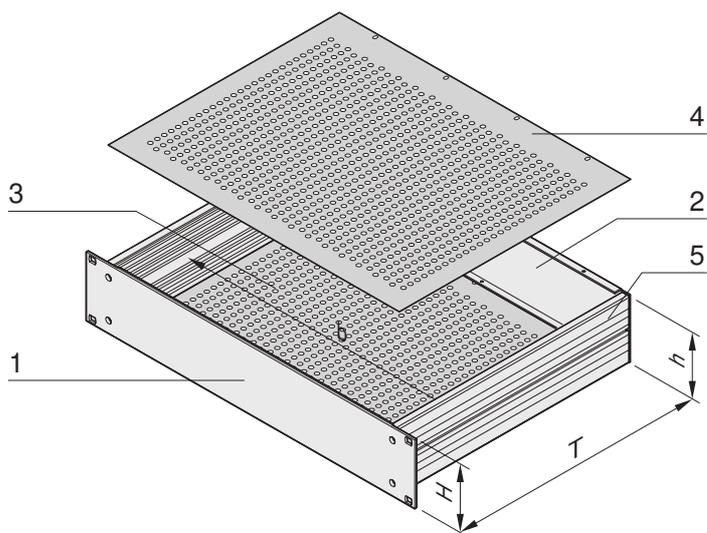
Комплект ЭМС-уплотнителей	
Силикон-никелевый уплотнитель 2100 мм, для контактирования боковых стенок с защитными панелями; уплотнитель, нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с защитными панелями, 1 комплект	<b>20860-130</b>
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-256</b>
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-257</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 3 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-258</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 4 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-259</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 5 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-260</b>
Отвертка Torx 20	<b>64560-027</b>

### ПРИМЕЧАНИЕ

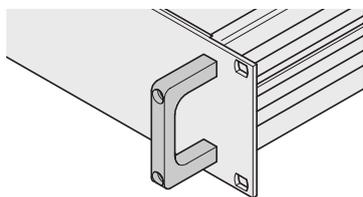
- Монтажная пластина см. стр. 6.118
- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

# 19" шасси – MultipacPRO

## 19" ШАССИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ КРЫШКИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ



$h$  = монтажная высота для компонентов ( $H - 8,1$  мм);  $b$  = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



Передняя ручка

- Шасси из алюминия
- Задняя стенка съемная - для удобного монтажа и доработки
- В шасси 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 35 мм
- Экранирующее действие прилб. 30 дБ (А) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм, при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная – протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Крышка перфорированная нижняя, алюминий 1 мм
4	1	Крышка перфорированная верхняя, алюминий 1 мм
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 × 7); высота 5 U, из двух частей: 3 + 2 U
6	1	Комплект крепежных деталей

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	<b>20860-621</b>
1	43,7	280	<b>20860-622</b>
2	88,1	220	<b>20860-624</b>
2	88,1	280	<b>20860-625</b>
2	88,1	340	<b>20860-626</b>
3	132,6	280	<b>20860-627</b>
3	132,6	340	<b>20860-628</b>
3	132,6	400	<b>20860-629</b>
3	132,6	460	<b>20860-630</b>
4	177,0	340	<b>20860-632</b>
4	177,0	400	<b>20860-633</b>
4	177,0	460	<b>20860-634</b>
5	221,5	460	<b>20860-635</b>

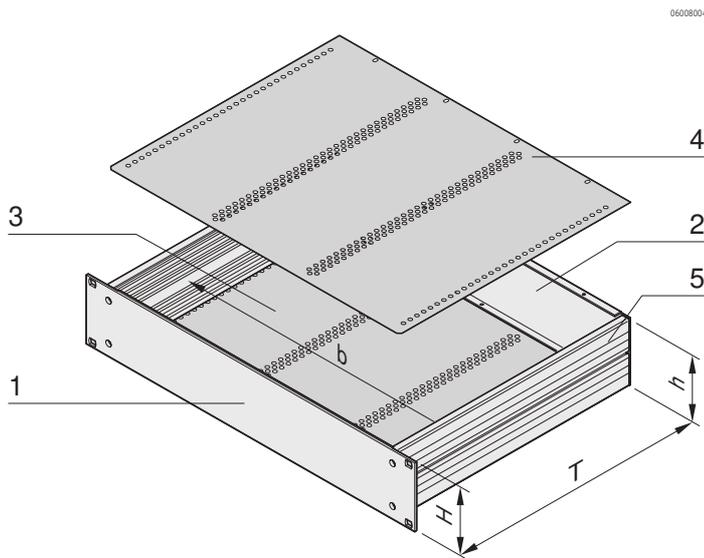
Комплект ЭМС-уплотнителей Силикон-никелевый уплотнитель 2100 мм, для контактирования боковых стенок с защитными панелями; уплотнитель, нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с защитными панелями, 1 комплект	<b>20860-130</b>
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-256</b>
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-257</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 3 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-258</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 4 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-259</b>
Передние ручки с крепежным материалом, 5 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.	<b>20860-260</b>
Отвертка Torx 20	<b>64560-027</b>

### ПРИМЕЧАНИЕ

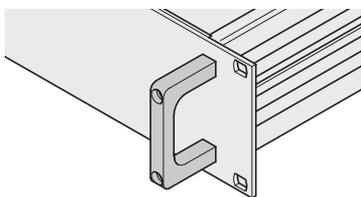
- Монтажная пластина см. стр. 6.118
- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

# 19" шасси – MultipacPRO

## 19" ШАССИ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДЛЯ УСТАНОВКИ ЕВРОПЛАТ



$h$  = монтажная высота для компонентов ( $H - 8,1$  мм);  $b$  = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



Передняя ручка

- Шасси из алюминия в сборе
- Задняя стенка съемная – для удобства монтажа и доработки
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (А) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105
- В шасси высотой 1 U возможна установка источников питания 19" и АТХ высотой до 35 мм

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм; при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная – протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении
4	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 x 7)
6	1	Комплект крепежных деталей

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	20860-641
1	43,7	280	20860-642
2	88,1	280	20860-645
Комплект ЭМС-уплотнителей в упаковке 1 комплект			<b>20860-130</b>
Передние ручки для высоты 1 U, в упаковке 2 шт.			<b>20860-256</b>
Передние ручки для высоты 2 U, в упаковке 2 шт.			<b>20860-257</b>
Монтажный комплект для европлат и разъемов стандарта EN 60603 для высоты 1 U, в упаковке 1 комплект			<b>20860-115</b>
Монтажный комплект для европлат и разъемов стандарта EN 60603 для высоты 2 U, в упаковке 1 комплект			<b>20860-117</b>
Монтажный комплект европлат для изолированного монтажа объединительной платы для высоты 1 U, в упаковке 1 комплект			<b>20860-116</b>
Монтажный комплект европлат для изолированного монтажа объединительной платы для высоты 2 U, в упаковке 1 комплект			<b>20860-118</b>
Отвертка Torx 20			<b>64560-027</b>

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Направляющие для ввода печатных плат см. стр. 6.124
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

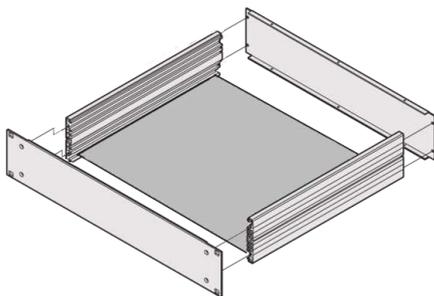
# 19" шасси – MultipacPRO

## АЛЮМИНИЕВАЯ МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА, ДЛЯ МОНТАЖА СО СТАНДАРТНЫМИ ИЛИ ТЯЖЕЛЫМИ КОМПОНЕНТАМИ



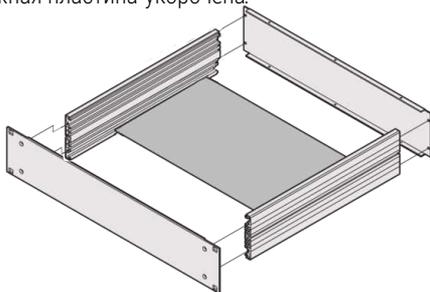
138303624

Монтажная пластина на всю глубину:



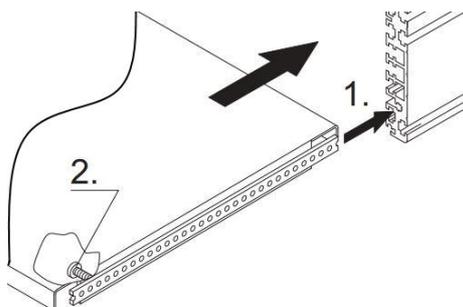
138303623

Монтажная пластина укорочена:



110434853

Информация по установке:



138303388

- Монтажная пластина из алюминия, для крепления тяжелых или нестандартные компоненты
- Монтажная пластина крепится к пазу профиля боковой стенки с помощью резьбовых планок (М3)

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажная пластина, 2 мм, необработанный алюминий, расстояние между отверстиями 5,08 мм
2	2	Резьбовая лента, 2 мм, оцинкованная сталь, М3.0 мм, длина 156,98 мм
3	2	Резьбовая лента, 2 мм, оцинкованная сталь, М3.0 мм, длина 55,38 мм
4	1	Комплект крепежных деталей

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Монтажная пластина на всю глубину

Глубина корпуса в мм	Монтажная пластина на всю глубину	Заказ №
220	210	<b>20860-108</b>
280	270	<b>20860-109</b>
340	330	<b>20860-110</b>
400	390	<b>20860-111</b>
460	450	<b>20860-112</b>

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Монтажная пластина (полная глубина) на 10 мм короче глубины шкафа

#### Монтажная пластина укорочена на 60 мм

Глубина корпуса в мм	Глубина монтажной пластины (укороченной на 60 мм) в мм	Заказ №
220	150	<b>20860-107</b>
280	210	<b>20860-108</b>
340	270	<b>20860-109</b>
400	330	<b>20860-110</b>
460	390	<b>20860-111</b>

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Укороченные монтажные пластины всегда не менее чем на 70 мм короче глубины шкафа

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## КОНФИГУРАТОР 19" ШАССИ ИЗ АЛЮМИНИЯ

- Выбор высоты и глубины основного конструктива
- Выбор отдельных элементов конструктива

### ДЛЯ НЕСТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ (1 - 5 U)



06006001

- Монтажная панель
- Верхняя и нижняя крышки
- Передние ручки
- Комплект ЭМС-уплотнителей
- Телескопические направляющие

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбор элементов конструктива для установки нестандартных компонентов см. со стр. 6.120

### ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ (1, 2 U) В СООТВЕТСТВИИ С IEC 60297-3-100, -101, -105



06002001

- Верхняя крышка и панель основания для горизонтальной установки плат
- Элементы для внутреннего монтажа разъемов и объединительных плат
- Передние ручки
- Комплект ЭМС-уплотнителей
- Телескопические направляющие

#### ПРИМЕЧАНИЕ

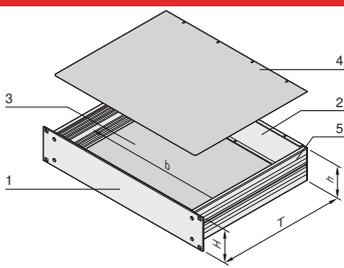
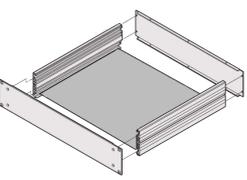
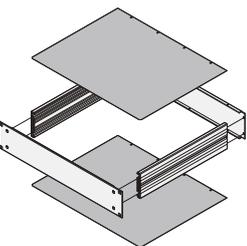
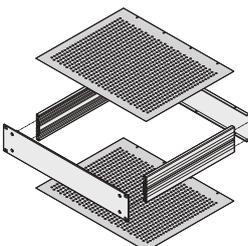
- Выбор элементов конструктива для установки компонентов для стандартных печатных плат см. со стр. 6.122

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ 19" ШАССИ ДЛЯ НЕСТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ

- Выбор:
  - Высоты и глубины основного конструктива (1 - 5 U, поз. 1+2+5)
  - Монтажной панели
  - Нижней и верхней крышек (поз. 3+5)
  - Передних ручек
  - Комплекта ЭМС-уплотнителей
  - Телескопических направляющих
- В соответствии с нормативом IEC 60297-3-105

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

	Основной конструктив	Монтажная панель на всю глубину (Глубина шасси -10 мм)	Нижняя и верхняя крышки					
			Сплошная	Перфорированная				
 06008052	 06002004	 138303623	 06002053	 06007050				
<p>h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм</p>	<p>1 передняя панель, алюминий 3 мм; 2 боковые стенки, алюминиевый профиль; 1 задняя стенка, алюминий 2 мм, крепежные детали</p>	<p>Алюминиевый лист 2 мм, для тяжелых компонентов; ширина 405,5 мм; две рейки с резьбовыми отверстиями, сталь 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 55,38 мм; две рейки с резьбовыми отверстиями, сталь 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 156,98 мм; рейка с резьбовыми отверстиями, резьба М3, расстояние между отверстиями 1 НР = 5,08 мм</p>	<p>Вводится в паз основного конструктива, алюминий 1 мм, пассивированный; ЭМС-уплотнитель заказывается отдельно</p>	<p>Вводится в паз основного конструктива, алюминий 1 мм, пассивированный; диаметр отверстий 4 мм, степень перфорации 58 %</p>				
Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина мм	1 комплект	Глубина мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	43,7	84	220	<b>20860-201</b>	210	<b>20860-108</b>	<b>30860-501</b>	<b>30860-510</b>
1	43,7	84	280	<b>20860-202</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
1	43,7	84	340	<b>20860-203</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
1	43,7	84	400	<b>20860-204</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
1	43,7	84	460	<b>20860-205</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
2	88,1	84	220	<b>20860-210</b>	210	<b>20860-108</b>	<b>30860-501</b>	<b>30860-510</b>
2	88,1	84	280	<b>20860-211</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
2	88,1	84	340	<b>20860-212</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
2	88,1	84	400	<b>20860-213</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
2	88,1	84	460	<b>20860-214</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
3	132,6	84	280	<b>20860-219</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
3	132,6	84	340	<b>20860-220</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
3	132,6	84	400	<b>20860-221</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
3	132,6	84	460	<b>20860-222</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
4	177,0	84	280	<b>20860-228</b>	270	<b>20860-109</b>	<b>30860-502</b>	<b>30860-511</b>
4	177,0	84	340	<b>20860-229</b>	330	<b>20860-110</b>	<b>30860-503</b>	<b>30860-512</b>
4	177,0	84	400	<b>20860-230</b>	390	<b>20860-111</b>	<b>30860-504</b>	<b>30860-513</b>
4	177,0	84	460	<b>20860-231</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>
5	221,5	84	460	<b>20860-240</b>	450	<b>20860-112</b>	<b>30860-505</b>	<b>30860-514</b>

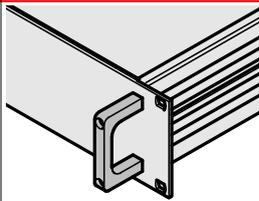
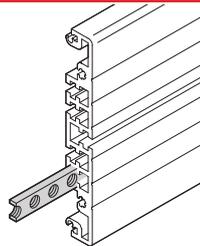
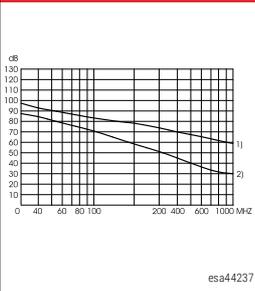
### ПРИМЕЧАНИЕ

Укороченные монтажные пластины см. стр. 6.118

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ 19" ШАССИ ДЛЯ НЕСТАНДАРТНЫХ КОМПОНЕНТОВ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

				Передние ручки	Рейка с резьбовыми отверстиями M3 для профиля боковой стенки	Комплект ЭМС-уплотнителей Повышение степени экранирования примерно на 30 дБ	Монтажный набор для телескопических направляющих
<b>Монтаж</b> - Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля - Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм  <b>Температура хранения</b> от -40 до +130 °C				 06002052 Алюминиевый профиль, анодированный, с крепежными деталями см. на стр. 5.108	 06007051 Сталь, 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 431,3 мм, отверстия M3, расстояние между отверстиями 1 НР = 5,08 мм	 esa44237 Silicon-никелевый уплотнитель (2100 мм) для контактирования боковых стенок с верхней и нижней крышками; зубчатый уплотнитель 400 мм; нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с верхней и нижней крышками	 06094004 Крепежные детали и адаптерные кронштейны для шкафов VARISTAR, euro rack и minirack; для монтажа 19" шасси на телескопические направляющие, телескопические направляющие заказываются отдельно см. на стр. 6.125
Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина D мм	2 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект
1	43,7	84	220	<b>20860-256</b>			
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
1	43,7	84	400				
1	43,7	84	460				
2	88,1	84	220	<b>20860-257</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				
2	88,1	84	400				
2	88,1	84	460				
3	132,6	84	280	<b>20860-258</b>			
3	132,6	84	340				
3	132,6	84	400				
3	132,6	84	460				
4	177,0	84	280	<b>20860-259</b>			
4	177,0	84	340				
4	177,0	84	400				
4	177,0	84	460				
5	221,5	84	460	<b>20860-260</b>			

### ПРИМЕЧАНИЕ

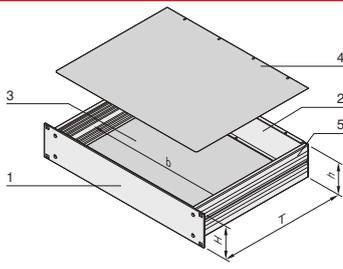
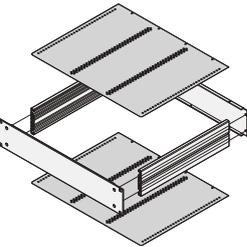
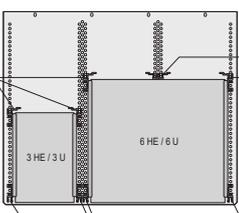
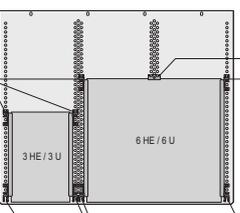
- Другие типоразмеры предоставляются по отдельному запросу
- Боковые стенки из алюминиевого профиля длиной до 1000 мм по отдельному запросу
- Телескопические направляющие, см. стр. 6.125

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ 19" ШАССИ ДЛЯ 19" КОМПОНЕНТОВ

- Выбор:
  - Высоты и глубины основного конструктива (1 или 2 U, поз. 1+2+5)
  - Нижней и верхней крышек для горизонтальной установки плат поз. (3+4)
  - Элементов для внутреннего монтажа разъемов и объединительных плат
  - Передних ручек
  - Комплекта ЭМС-уплотнителей
  - Телескопических направляющих
- Соответствие нормативам IEC 60297-3-100, -101, -105

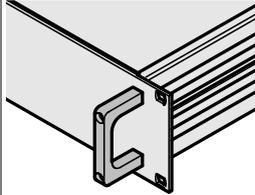
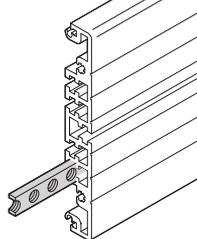
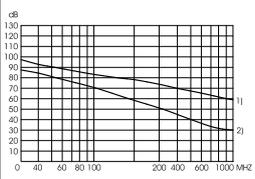
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

				Основной конструктив	Монтаж европлат Нижняя и верхняя крышки	для разъема EN 60603	Элементы для изолированного монтажа объединительной платы
 <p>06008052</p> <p>h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм</p>				 <p>06002004</p> <p>1 передняя панель, алюминий 3 мм; 2 боковые стенки, алюминиевый профиль; 1 задняя стенка, алюминий 2 мм, крепежные детали</p>	 <p>06008053</p> <p>Алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении</p>	 <p>06003050</p> <p>2 передних горизонтальных рельса, 2 задних горизонтальных рельса с Z-кромкой, 2 рейки с резьбовыми отверстиями; горизонтальных рельс достаточно для монтажа одной карты 3 или 6 U</p>	 <p>06003051</p> <p>2 передних горизонтальных рельса, 2 задних горизонтальных рельса, 4 рейки с резьбовыми отверстиями, 4 изолирующие полосы, ПБТ, UL 94; для монтажа одной платы 3 или 6 U (6 НР при 1 U, 15 НР при 2 U)</p>
Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина D мм	1 комплект	1 шт.	1 комплект	1 комплект
1	43,7	84	220	<b>20860-201</b>	<b>30860-519</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	280	<b>20860-202</b>	<b>30860-520</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	340	<b>20860-203</b>	<b>30860-521</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	400	<b>20860-204</b>	<b>30860-522</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
1	43,7	84	460	<b>20860-205</b>	<b>30860-523</b>	<b>20860-115</b>	<b>20860-116</b>
2	88,1	84	220	<b>20860-210</b>	<b>30860-519</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	280	<b>20860-211</b>	<b>30860-520</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	340	<b>20860-212</b>	<b>30860-521</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	400	<b>20860-213</b>	<b>30860-522</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>
2	88,1	84	460	<b>20860-214</b>	<b>30860-523</b>	<b>20860-117</b>	<b>20860-118</b>

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## ОТДЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ 19" ШАССИ ДЛЯ 19" КОМПОНЕНТОВ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

				Передние ручки	Рейка с резьбовыми отверстиями M3 для профиля боковой стенки	Комплект ЭМС-уплотнителей Повышение степени экранирования примерно на 30 дБ	Монтажный набор для телескопических направляющих
				 <p>06002052</p> <p>Алюминиевый профиль, анодированный, с крепежными деталями см. на стр. 5.108</p>	 <p>06007051</p> <p>Сталь, 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 431,3 мм, отверстия M3, расстояние между отверстиями 1 НР = 5,08 мм</p>	 <p>esa44237</p> <p>Силикон-никелевый уплотнитель (2100 мм) для контактирования боковых стенок с верхней и нижней крышками; зубчатый уплотнитель 400 мм; нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с верхней и нижней крышками</p>	 <p>06094004</p> <p>Крепежные детали и адаптерные кронштейны для шкафов VARISTAR, euro rack и mini rack; для монтажа 19" шасси на телескопические направляющие, телескопические направляющие заказываются отдельно см. на стр. 6.125</p>
Высота U	Высота мм	Ширина НР	Глубина D мм	2 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект
1	43,7	84	220	<b>20860-256</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
1	43,7	84	460				
2	88,1	84	220	<b>20860-257</b>	<b>30821-589</b>	<b>20860-130</b>	<b>20860-131</b>
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				
2	88,1	84	460				

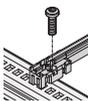
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Другие типоразмеры предоставляются по отдельному запросу
- Боковые стенки из алюминиевого профиля длиной до 1000 мм по отдельному запросу
- Телескопические направляющие, см. стр. 6.125

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

**НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕДНИХ ПАНЕЛЕЙ, ЦЕЛЬНЫЕ, ШИРИНА ПАЗА 2 ММ**

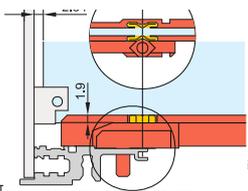
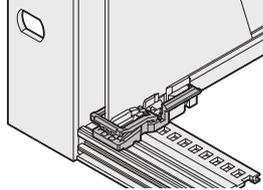
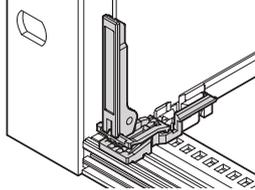
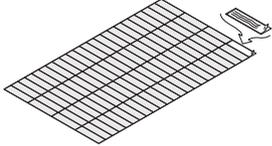
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

			Направляющие "Принадлежности"	
<b>Монтаж</b> - Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля - Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм			  160, 220 мм, ПК, UL 94 V-0; 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль	
<b>Температура хранения</b> от -40 до +130 °С				
Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	10 шт. 2)	
мм	мм	мм		
160	2	красный		<b>24568-363</b>
220	2	красный		<b>24568-364</b>
280	2	красный		<b>24560-375</b>
340	2	красный	<b>24560-376</b>	
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.			<b>24560-141</b>	

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НАПРАВЛЯЮЩИМ

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ESD-зажим для направляющих	Фиксатор С для печатных плат без передней панели	Ручка С печатной платы для фиксатора печатной платы	Маркировочная полоса для ручки печатной платы
 Стягивает вместе электрически проводящий контакт между печатной платой и горизонтальным рельсом как со стороны пайки, так и со стороны компонентов	 ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, для фиксации печатной платы в блочном каркасе (также для 1-го слота), возможно применение без ручки для печатной платы, минимальное расстояние 3 НР	 ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, установка и извлечение печатной платы, механическое соединение с фиксатором печатной платы (также для 1-го слота), монтаж непосредственно за передней панелью (сверху и снизу),	 Полиэфирная пленка, 31 x 4 мм, самоклеящаяся, цвет белый/матовый (1 лист А4 по 438 шт.), ПБТ UL 94 V-0
50 шт. <b>24560-255</b>	10 шт. <b>24560-377</b>	10 шт. <b>24560-378</b>	1 шт. <b>60817-228</b>

# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ UNIVERSAL, 1 U



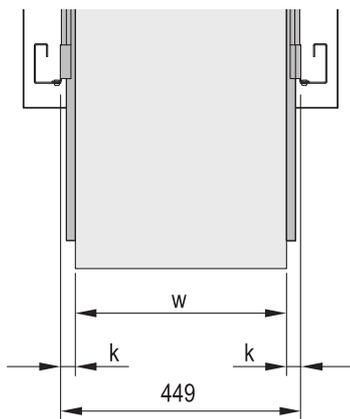
- Допустимая статическая нагрузка 23 - 39 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- С возможностью расцепления
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей  $k = 9,7$  мм, макс. монтажная ширина полки/ящика  $w = 429$  мм

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

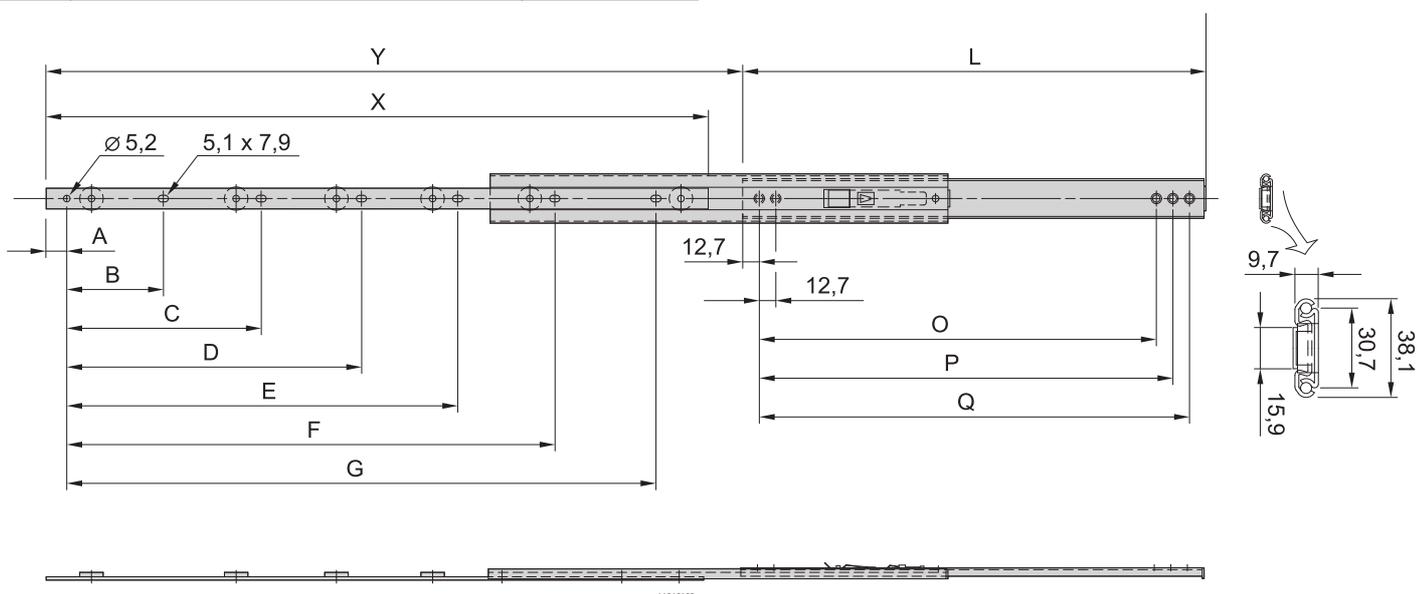
Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	381	39	<b>20110-090</b>
406	432	36	<b>20110-091</b>
457	483	34	<b>20110-092</b>
508	533	32	<b>20110-093</b>
559	584	29	<b>20110-094</b>
610	635	27	<b>20110-095</b>
660	686	23	<b>20110-096</b>
711	737	23	<b>20110-097</b>



$k$  = ширина направляющей,  $w$  = макс. монтажная ширина

### Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть									Внешняя часть		
	A	B	C	D	E	F	G	X	O	P	Q	
356	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	304,6	317,3	330,0	
406	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	355,4	368,1	380,8	
457	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	406,4	419,1	431,8	
508	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	457,4	470,1	482,8	
559	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	508,1	520,8	533,5	
610	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	558,6	571,3	584,0	
660	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	609,4	622,1	634,8	
711	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	660,2	672,9	685,6	



# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## УЗКАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ UNIVERSAL, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 46 - 57 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- Стопорение при полном выдвижении
- Вылет > 110 %
- Ширина направляющей  $k = 9,7$  мм, макс. монтажная ширина полки/ящика  $w = 429$  мм

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

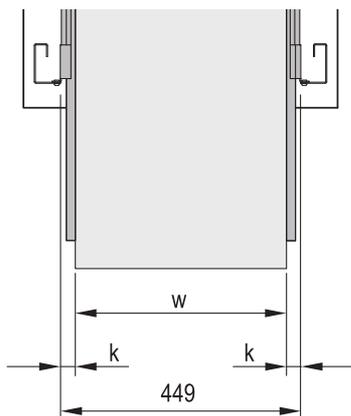
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Длина L мм	Вылет Y мм	Допустимая нагрузка P кг	Заказ №
356	432	57	<b>20110-071</b>
406	483	55	<b>20110-072</b>
457	533	55	<b>20110-073</b>
508	584	55	<b>20110-074</b>
559	635	46	<b>20110-075</b>
584	660	46	<b>20110-076</b>
610	686	46	<b>20110-077</b>

### Принадлежности

Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих	<b>21120-161</b>
Комплект крепежных деталей для шкафов eurogask, для монтажа двух телескопических направляющих	<b>21120-162</b>
Монтажный набор для телескопических направляющих для шкафов NOVASTAR, для монтажа 2 телескопических направляющих, в упаковке 1 комплект	<b>21120-163</b>
<b>Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу</b>	<b>Заказ №/35</b>



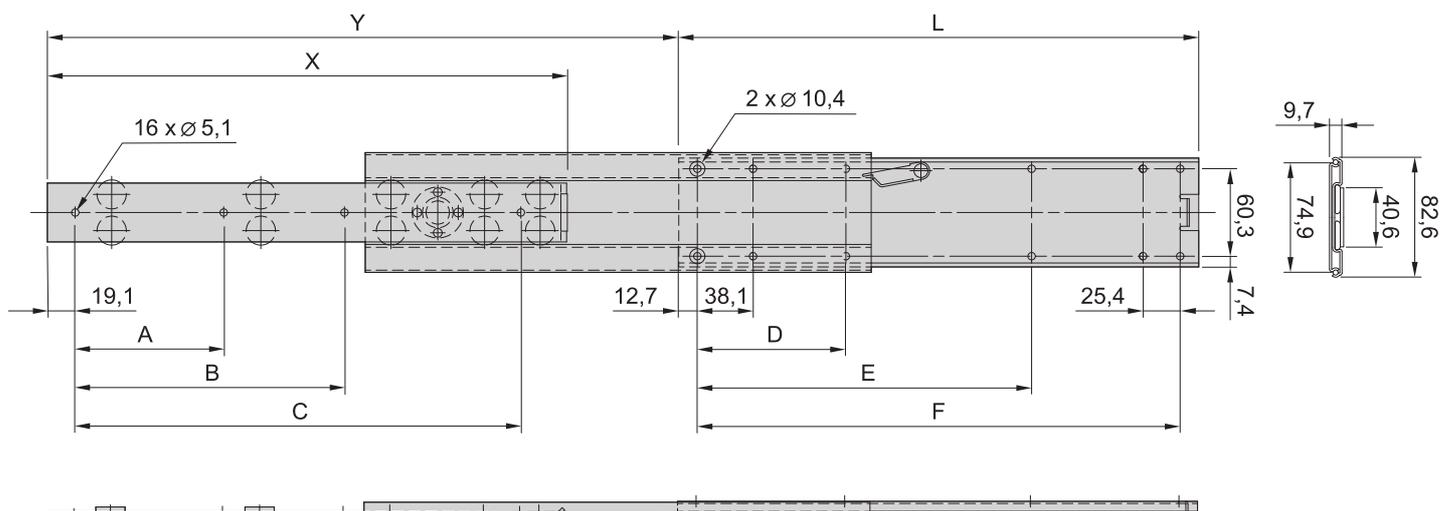
$k$  = ширина направляющей,  $w$  = макс. монтажная ширина

### Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть				Внешняя часть		
	A	b	C	X	D	E	F
356	101,6	184,2	304,8	356,0	101,6	228,6	330,2
406	127,0	209,6	355,6	406,0	127,0	254,0	381,0
457	127,0	235,0	406,4	457,0	152,4	279,4	431,8
508	152,4	260,4	457,2	508,0	152,4	330,2	482,6
559	203,2	412,8	508,0	559,0	177,8	355,6	533,4
584	203,2	431,8	533,4	584,0	177,8	381,0	558,8
610	203,2	438,2	558,8	610,0	203,2	381,0	584,2

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



# 19" шасси – MultipacPRO ServicePLUS

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



Приложение: различные выемки

06002006



Приложение: Одновременный монтаж 3 и 6 U

06002007



Приложение: исполнение 2 U с монтажом 2 x 3 U

06002005



Приложение: multipacPRO 1 U, полностью из листовой стали; 19" кронштейны при необходимости демонтируются

06008006



Приложение: multipacPRO, 1 U, полностью из листовой стали; алюминиевая передняя панель с выемками

06108007



Приложение: multipacPRO, 1 U, полностью из листовой стали; 19" алюминиевая передняя панель с выемками и маркировкой

06101008

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [swb@nt-rt.ru](mailto:swb@nt-rt.ru) || сайт: <https://schroff.nt-rt.ru/>