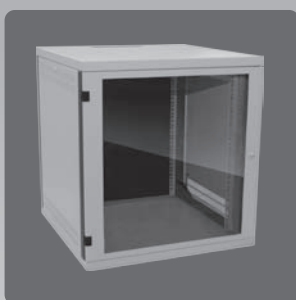




**ШКАФЫ И СТОЙКИ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ**



ALFABOX



ALFAPRIME



ALFACUBE



ALFASTAR

## СОДЕРЖАНИЕ

### I. ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ СЕРИИ ALFABOX

<b>1.1. Общие характеристики серии</b> .....	7
1.1.1. Назначение .....	7
1.1.2. Технические данные .....	7
1.1.3. Конструкция .....	7
1.1.4. Габаритные размеры .....	7
<b>1.2. Техническое описание элементов</b> .....	8
1.2.1. Базовый комплект шкафа AB.BS .....	8
1.2.2. Уголок монтажный UM/AB .....	10

### II. СТОЙКИ СЕРИИ ALFAPRIME

<b>2.1. Общие характеристики серии</b> .....	12
2.1.1. Назначение .....	12
2.1.2. Технические данные .....	12
2.1.3. Базовый комплект поставки .....	12

### III. ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ СЕРИИ ALFACUBE

<b>3.1. Общие характеристики серии</b> .....	16
3.1.1. Назначение .....	16
3.1.2. Технические данные .....	16
3.1.3. Конструкция .....	16
3.1.4. Габаритные размеры .....	17
<b>3.2. Техническое описание элементов</b> .....	18
3.2.1. Базовый комплект шкафа .....	18
3.2.2. Каркас KC/AC .....	21
3.2.3. Двери .....	22
3.2.4. Стенки .....	24
3.2.5. Универсальные монтажные блоки .....	25
3.2.5.1. Панель PZVO.UMB/AC .....	25
3.2.5.2. Кабельный ввод KVE.UMB/AC .....	26
3.2.5.3. Блок вентиляторов BV.UMB/AC .....	26
3.2.6. Элементы для монтажа оборудования .....	28
3.2.6.1. Шины SMT/AC .....	28
3.2.6.2. Шины SMTP/AC .....	29
3.2.6.3. Уголки монтажные .....	30
3.2.7. Цоколь TS/AC .....	31
3.2.7.1. Стабилизатор SF/AC .....	31
3.2.8. Шасси SH/AC .....	32
3.2.9. Ролики RP/AC .....	33
3.2.10. Соединители KSB/AC .....	33
3.2.11. Соединители KSZ/AC .....	34
3.2.12. Крепление KKR/AC .....	35
3.2.13. Крепление KST/AC .....	36
3.2.14. Рым-болт RB/MSK .....	37

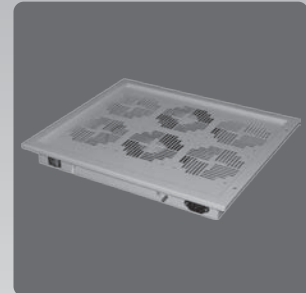
## СОДЕРЖАНИЕ

### IV. ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ СЕРИИ ALFASTAR

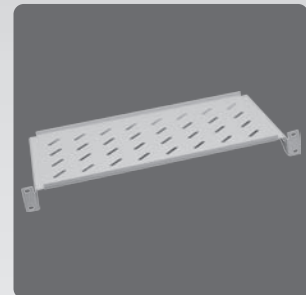
<b>4.1. Общие характеристики серии</b> .....	41
4.1.1. Назначение .....	41
4.1.2. Технические данные .....	41
4.1.3. Конструкция .....	41
<b>4.2. Техническое описание элементов</b> .....	41
4.2.1. Базовый комплект поставки .....	41
4.2.2. Рама каркаса RM/AS .....	44
4.2.3. Дно DN/AS .....	45
4.2.4. Цоколь TS/AS .....	46
4.2.5. Щетки SKV/AS .....	47
4.2.6. Крыша KR/AS .....	48
4.2.7. Двери .....	49
4.2.8. Стенка задняя SZVO/AS.....	50
4.2.9. Стенки боковые .....	51
4.2.9.1. Стенка боковая SB/AS .....	51
4.2.9.2. Стенка боковая SBPR2/AS .....	52
4.2.10. Дополнительный профиль каркаса PV/AS .....	53
<b>4.3. Элементы для монтажа оборудования</b> .....	54
4.3.1. Шина монтажная SMT/AS .....	55
4.3.2. Шина монтажная SMTP/AS .....	56
4.3.3. Шина монтажная SMTK/AS .....	57
4.3.4. Профили монтажные .....	58
4.3.5. Уголки монтажные .....	58

### V. АКСЕССУАРЫ

<b>5.1. Полка перфорированная PM-5 kg/SDK</b> .....	64
<b>5.2. Полка перфорированная PM-20 kg/SDK</b> .....	64
<b>5.3. Полка для тяжелого оборудования PM-100 kg/SDK</b> .....	64
<b>5.4. Полка выдвижная PKV. 30kg/SDK</b> .....	65
<b>5.5. Корпус DDF/SDK</b> .....	65
<b>5.6. Коробка распределительная KR/SDK</b> .....	65
<b>5.7. Защитно-распределительная панель PZR/SDK</b> .....	66
<b>5.8. Панель PLP/SDK</b> .....	66
<b>5.9. Панель PLS/SDK</b> .....	67
<b>5.10. Кабельный организатор PMK/SDK</b> .....	67
<b>5.11. Фильтр сетевой FProх/SDK</b> .....	68
<b>5.12. Фильтр-удлинитель FPP/SDK</b> .....	68



BV.UMB



PM

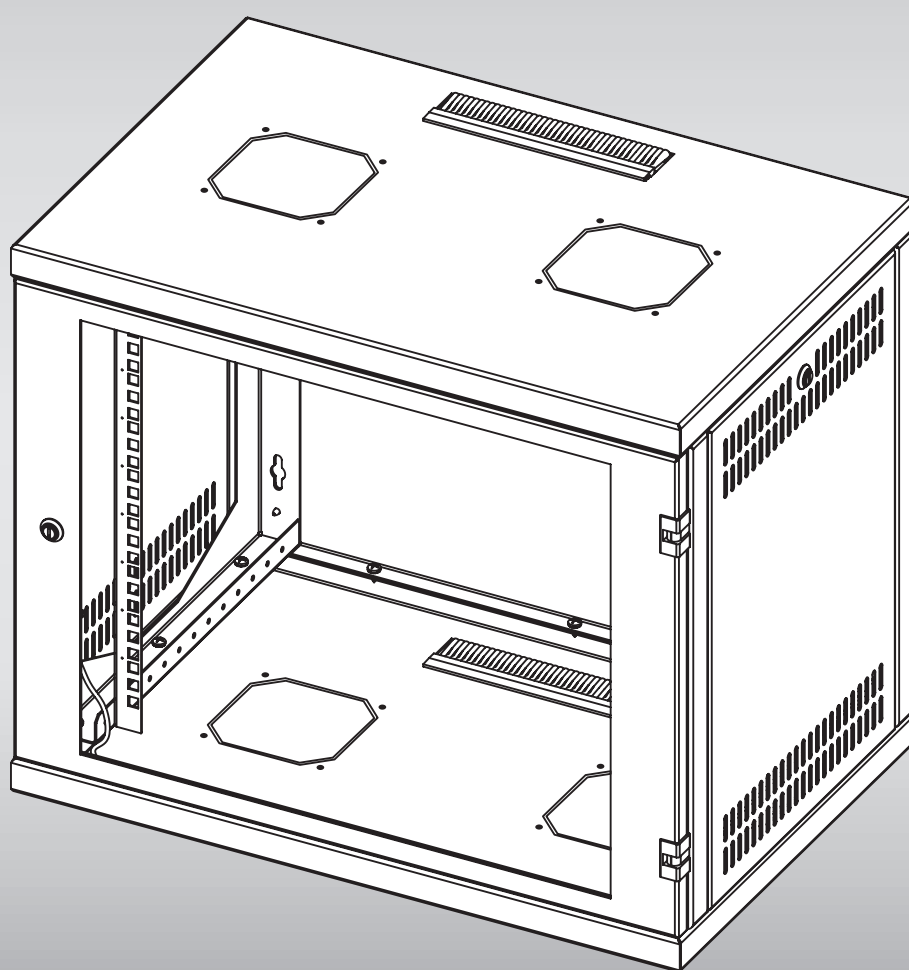


DDF

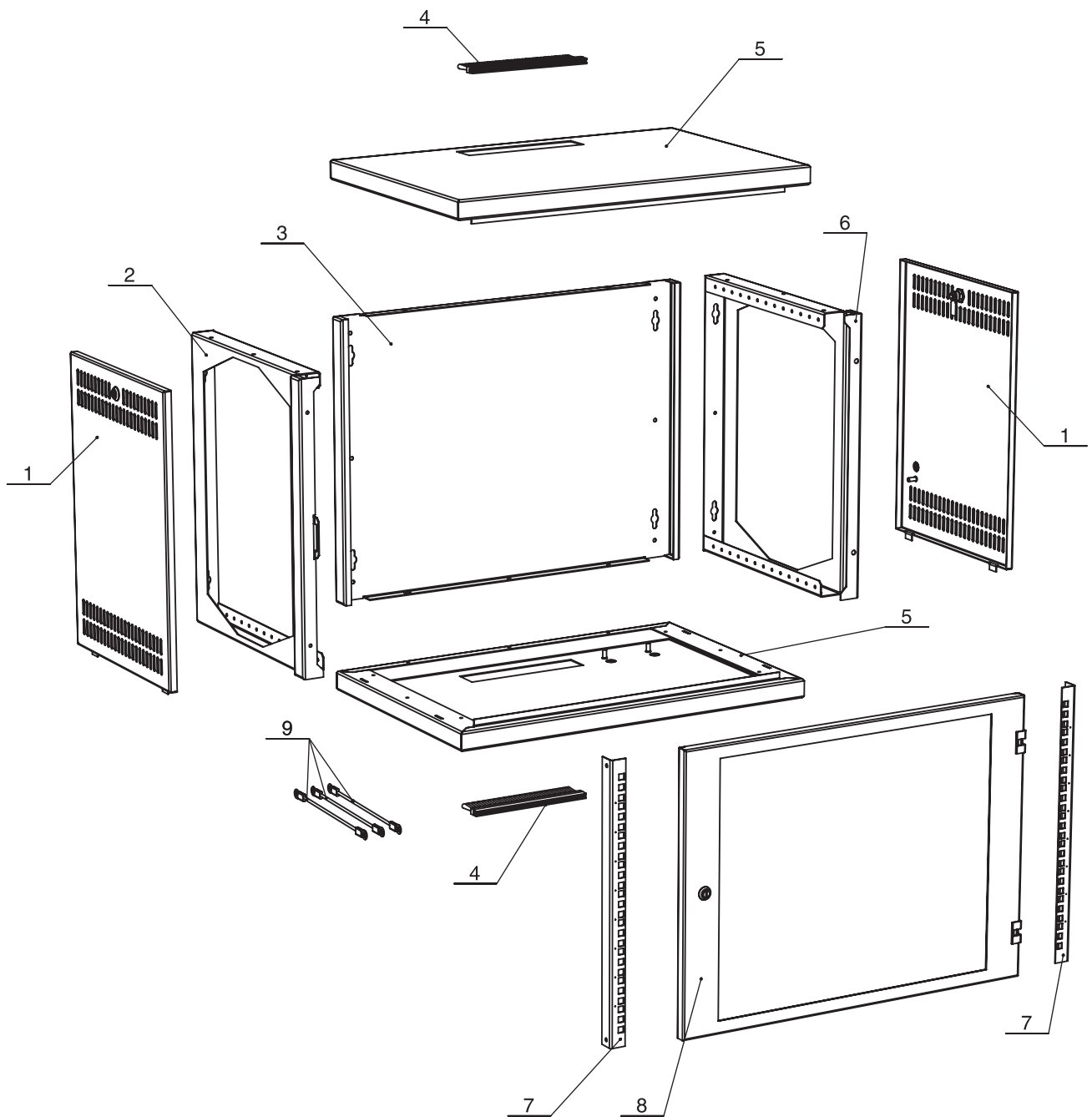


K1

# ШКАФЫ НАСТЕННЫЕ



СЕРИЯ ALFAVOX



- 1 - Стенка боковая.
- 2 - Рама левая.
- 3 - Стенка задняя.
- 4 - Щеточный кабельный ввод.
- 5 - Основание.
- 6 - Рама правая.
- 7 - Уголок монтажный UM/AB.
- 8 - Дверь обзорная со стеклом.
- 9 - Комплект для заземления.

Рис.1.1. Конструкция шкафов серии Alfacube.

## 1.1. Общие характеристики серии.

### 1.1.1. Назначение.

Шкафы настенные для телекоммуникаций серии Alfabox предназначены для монтажа, защиты от механических повреждений и несанкционированного доступа электротехнического, сетевого, распределительно-го, коммутационного и прочего 19-дюймового оборудования в соответствии стандартам ДСТУ 3040, ГОСТ 28601-95(1, 2, 3) и МЭК 297.

### 1.1.2. Технические данные.

Исполнение ..... навесное  
 Тип конструкции ..... сборно-разборная  
 Степень защиты ..... IP20  
 Полимерное порошковое покрытие ..... RAL7035  
 Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг ..... 30

### 1.1.3. Конструкция.

Основой конструкции шкафов (рис.1.1) является сборно-разборный каркас состоящий из правой (поз.6) и левой (поз.2) рам, верхнего и нижнего оснований (поз.5), задней стенки (поз.3).

Боковые стенки (поз.1) фиксируются замком и могут быть быстро сняты для доступа к оборудованию сбоку шкафа. Для улучшения естественной вентиляции оборудования боковые стенки выполнены с перфорацией.

Шкаф закрывается обзорной дверью со стеклом и запирается на замок. Угол открывания двери - 180°. В крыше и дне шкафа имеются просечки для установки вентиляторов.

Кабельный ввод осуществляется через отверстия в дне и крыше шкафа (поз.4).

Для монтажа оборудования 19" (482,6 мм) применяются монтажные уголки (поз.7), которые могут смещаться в глубину шкафа с шагом 25 мм.

Конструкция шкафа обеспечивает надежное заземление всех элементов на корпус шкафа с помощью проводов заземления (поз.9).

Шкафы монтируются на стене с помощью винтов через отверстия в задней стенке.

Габаритные размеры шкафов Alfabox приведены в таблице 1.1.

### 1.1.4. Габаритные размеры

Таблица 1.1.

Габаритные размеры шкафов Alfabox.

Высота Н, мм (юниты)	Ширина L, мм	Глубина В, мм		
		400	500	600
285 (4U)	600	AB4 029.06.04	AB4 029.06.05	AB4 029.06.06
373 (6U)	600	AB6 037.06.04	AB6 037.06.05	AB6 037.06.06
506 (9U)	600	AB9 051.06.04	AB9 051.06.05	AB9 051.06.06
640 (12U)	600	AB12 064.06.04	AB12 064.06.05	AB12 064.06.06
773 (15U)	600	AB15 077.06.04	AB15 077.06.05	AB15 077.06.06
906 (18U)	600	AB18 091.06.04	AB18 091.06.05	AB18 091.06.06

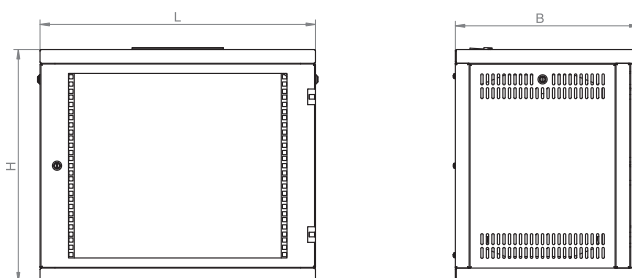


Рис.2. Габаритные размеры шкафов Alfabox.

## 1.2. Техническое описание элементов.

### 1.2.1. Базовый комплект шкафа АВ.ВS.

Базовый комплект шкафа Alfabox (АВ.ВS) - это типовой состав конструкции шкафа (рис.1.1), обеспечивающий его функциональность. Габаритные размеры шкафов серии Alfabox представлены в табл. 1.2.

Базовый комплект поставки шкафа Alfabox:

основание (поз.5) .....	2 шт.
стенка задняя (поз.3) .....	1 шт.
рама левая (поз.2) .....	1 шт.
рама правая (поз.6) .....	1 шт.
стенка боковая (поз.1) .....	2 шт.
дверь обзорная со стеклом (поз.8) .....	1 шт.
организатор кабельного ввода (поз.4) .....	2 шт.
уголок монтажный (поз.7) .....	1 к-т.
провода заземления и крепежные изделия (поз.9) .....	2 к-т.

Шкафы поставляются в собранном виде. Для заказа шкафа в базовой комплектации необходимо указать обозначение шкафа требуемого размера (табл. 1.2).

Пример заказа базового комплекта шкафа:

Шкаф АВ4.ВS 029.06.04

где:

«Шкаф» - наименование изделия;

«АВ4» - серия изделия высота -4 юнита;

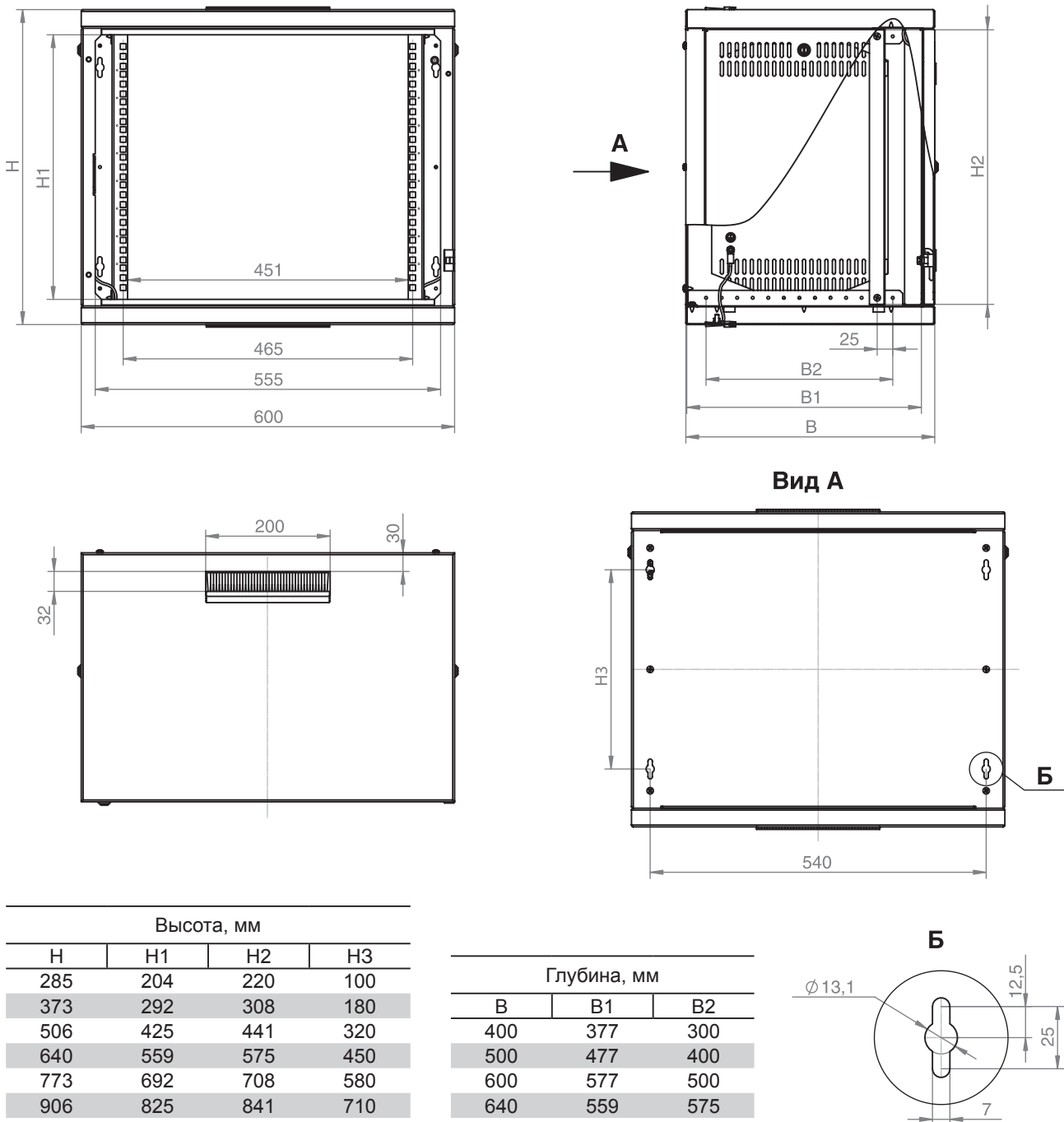
«ВS» - код комплекта, базовый состав;

«029.06.04» - код типоразмера, шкаф с размерами: высота 290 мм, ширина 600 мм, глубина 400 мм.

Таблица 1.2.

Параметры базовых комплектов шкафов Alfabox.

Обозначение	Единицы измерения	Габаритные размеры шкафа, мм						Вес шкафа, кг	
		Без упаковки (собранный)			В транспортной упаковке			НЕТТО	БРУТТО
		Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В	Высота, Н1	Ширина, L1	Глубина, В1		
Шкаф АВ4.ВS 029.06.04	шт.	285	600	400	288	630	435	16,1	17,3
Шкаф АВ4.ВS 029.06.05	шт.	285	600	500	288	630	535	18,8	20,3
Шкаф АВ4.ВS 029.06.06	шт.	285	600	600	288	630	635	21,5	23,2
Шкаф АВ6.ВS 037.06.04	шт.	373	600	400	376	630	435	18,3	19,6
Шкаф АВ6.ВS 037.06.05	шт.	373	600	500	376	630	535	21	22,6
Шкаф АВ6.ВS 037.06.06	шт.	373	600	600	376	630	635	23,8	25,7
Шкаф АВ9.ВS 051.06.04	шт.	506	600	400	509	630	435	20,9	22,6
Шкаф АВ9.ВS 051.06.05	шт.	506	600	500	509	630	535	23,5	25,7
Шкаф АВ9.ВS 051.06.06	шт.	506	600	600	509	630	635	26,6	29
Шкаф АВ12.ВS 064.06.04	шт.	640	600	400	643	630	435	23,7	26,2
Шкаф АВ12.ВS 064.06.05	шт.	640	600	500	643	630	535	26,7	29,2
Шкаф АВ12.ВS 064.06.06	шт.	640	600	600	643	630	635	30,4	32,9
Шкаф АВ15.ВS 077.06.04	шт.	773	600	400	776	630	435	26,3	29,2
Шкаф АВ15.ВS 077.06.05	шт.	773	600	500	776	630	535	29,8	32,7
Шкаф АВ15.ВS 077.06.06	шт.	773	600	600	776	630	635	32,9	35,8
Шкаф АВ18.ВS 091.06.04	шт.	906	600	400	909	630	435	29,3	32,5
Шкаф АВ18.ВS 091.06.05	шт.	906	600	500	909	630	535	33,1	36,3
Шкаф АВ18.ВS 091.06.06	шт.	906	600	600	909	630	635	36,3	39,5



H - габаритная высота шкафа;  
H1 - высота проема шкафа;  
H2 - габаритная высота монтажного уголка;  
H3 - межцентровое расстояние между отверстиями для крепления шкафа по высоте.

B - габаритная глубина шкафа;  
B1 - полезная глубина шкафа;  
B2 - максимальная глубина установки монтажных уголков.

Рис. 1.3. Установочные размеры шкафов.



**1.2.2. Уголок монтажный UM/AB.**

Уголки монтажные UM/AB предназначены для монтажа оборудования 19" (482,6 мм). Уголки изготовлены из листовой стали 1,5 мм с цинковым покрытием.

Для заказа уголков монтажных необходимо указать обозначение уголка требуемого размера (табл. 1.3).

Пример заказа:

Уголок монтажный UM4/AB 029.00.00

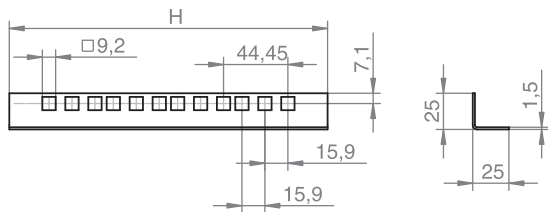
где:

«Уголок монтажный» - наименование изделия;

«UM4» - код изделия, высота 4 юнита;

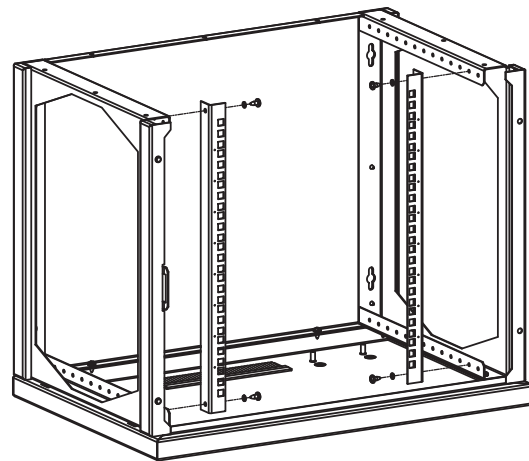
«AB» - серия изделия;

«029.00.00» - код типоразмера, для шкафа высотой 290 мм.



H - габаритная высота монтажного уголка.

а)



б)

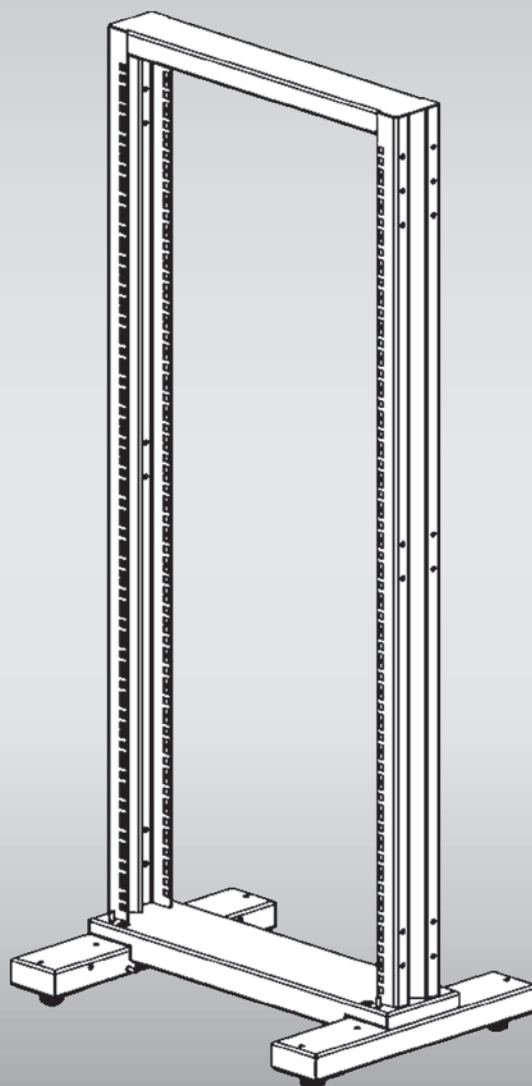
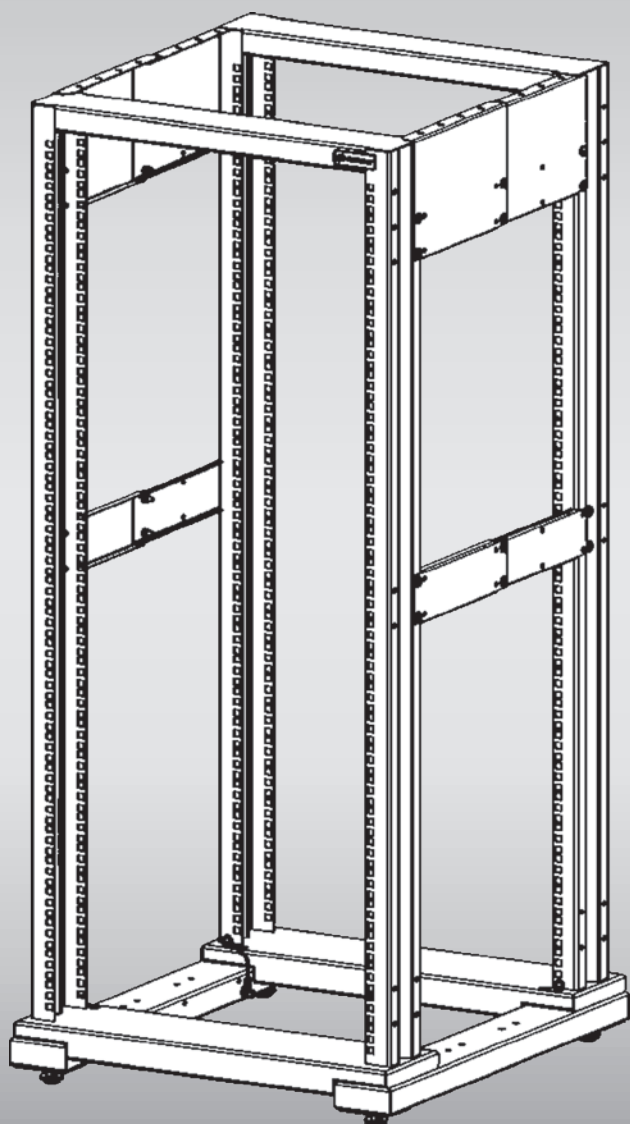
Рис. 1.4. Уголок монтажный UM/AB:  
а) размеры уголка монтажного;  
б) схема установки уголка монтажного в шкафу.

Таблица 1.3.

Параметры уголков монтажных UM/AB.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры комплекта в упаковке, мм			Вес, кг
		Высота, H	Ширина, L	Глубина, B	
Уголок монтажный UM4/AB 029.00.00	ком-кт	220	30	30	0,25
Уголок монтажный UM6/AB 037.00.00	ком-кт	308	30	30	0,35
Уголок монтажный UM9/AB 051.00.00	ком-кт	441	30	30	0,45
Уголок монтажный UM12/AB 064.00.00	ком-кт	575	30	30	0,62
Уголок монтажный UM15/AB 077.00.00	ком-кт	708	30	30	0,72
Уголок монтажный UM18/AB 091.00.00	ком-кт	841	30	30	0,86

# СТОЙКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ



**СЕРИЯ ALFAPRIME**

## 2.1 Общие характеристики серии.

### 2.1.1. Назначение.

Открытые монтажные стойки Alfaprime (рис. 2.1) предназначены для создания распределительных узлов, серверных рядов и комнат. Стойки позволяют осуществлять монтаж и установку электротехнического, электронного, серверного, сетевого и прочего телекоммуникационного оборудования с 19-дюймовым шагом установки.

Рама, основание и опора стойки изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм, покрытой полимерным порошковым покрытием с предварительным фосфатированием.

### 2.1.2. Технические данные.

Тип стойки:	
AP.SBS1 .....	однорамная
AP.SBS2 .....	двурамная
Тип конструкции .....	сборно-разборная
Полимерное порошковое покрытие .....	RAL 7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг:	
однорамная .....	300
двурамная .....	600

### 2.1.3. Базовый комплект поставки.

Базовый комплект стойки серии AP.SBS - это типовый состав конструкции стойки, обеспечивающий необходимые и достаточные функциональные возможности. Габаритные размеры стоек (рис. 2.1) представлены в таблицах 2.1 - 2.2.

Базовый комплект поставки стойки Alfaprime:	
рама .....	1 к-т
основание .....	1 к-т
перемычка (SBS2) .....	1 к-т
комплект заземления .....	1 к-т
паспорт .....	1 шт.

Стойки поставляются в собранном или разобранном виде.

Пример заказа:

Стойка AP42.SBS1 20.06.06.

где:

«стойка» - наименование элемента;

«AP42» - серия изделия, количество юнитов - 42;

«SBS1» - код комплекта;

«20.06.06» - код типоразмера: высота 2000 мм, ширина 600, глубина 600 мм.

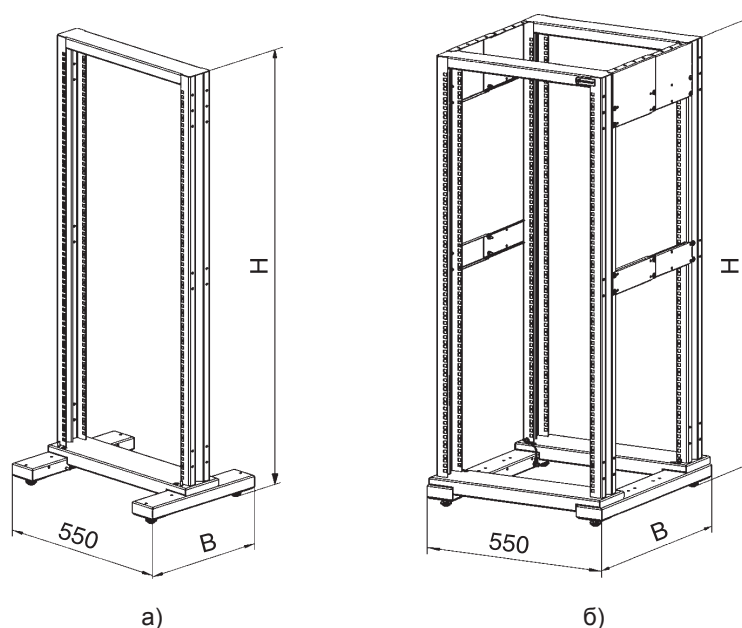


Рис. 2.1. Габаритные размеры стоек Alfaprime.

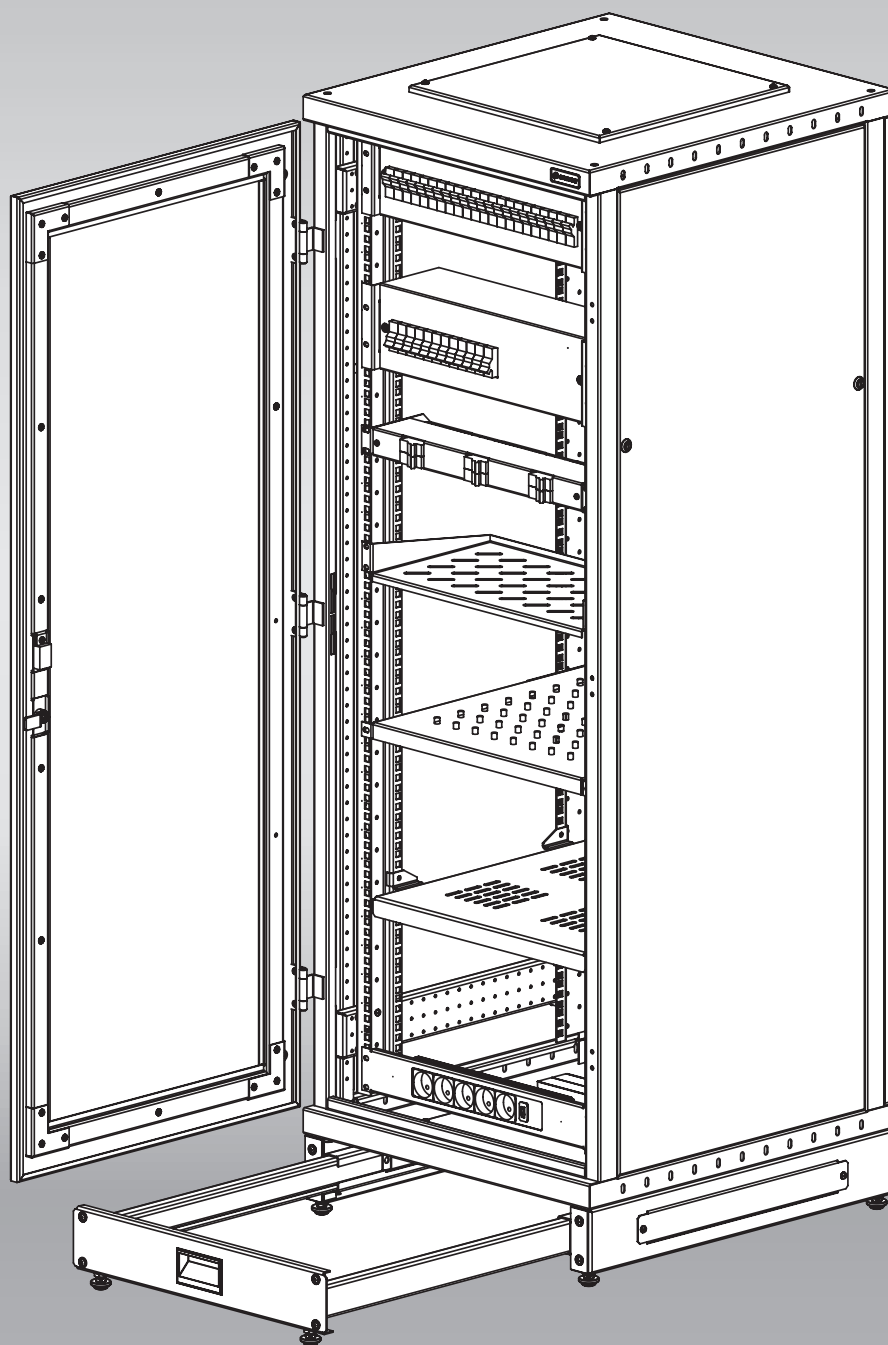
Таблица 2.1.  
 Параметры однорамных стоек Alfaprime в базовой комплектации.

Обозначение	Высота (юниты)	Габаритные размеры, мм		
		Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В
Стойка AP28.SBS1 14.06.04	28	1400	550	400
Стойка AP33.SBS1 16.06.06	33	1600		600
Стойка AP37.SBS1 18.06.06	37	1800		
Стойка AP42.SBS1 20.06.06	42	2000		

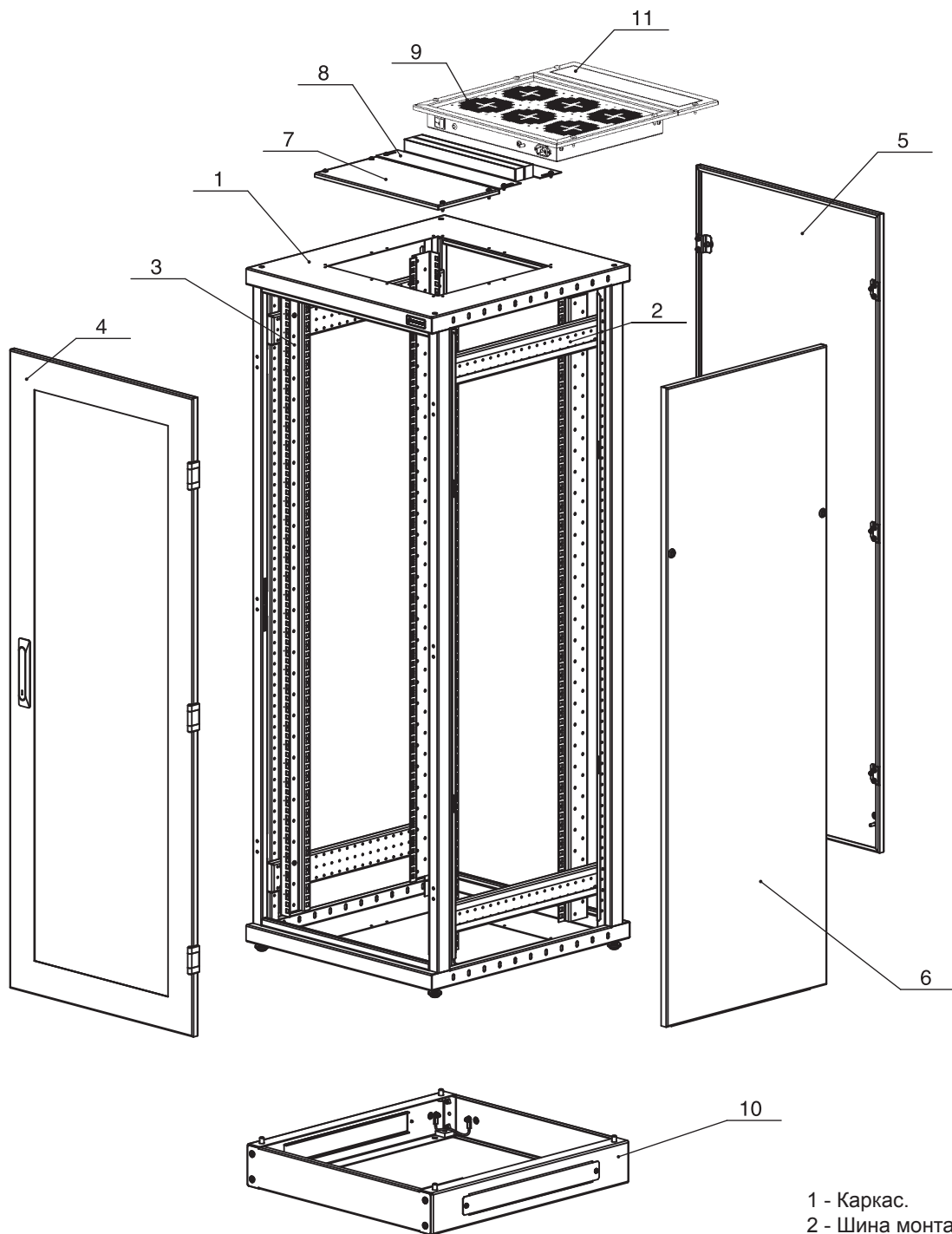
Таблица 2.2.  
 Параметры двухрамных стоек Alfaprime в базовой комплектации.

Обозначение	Высота (юниты)	Габаритные размеры, мм		
		Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В
Стойка AP28.SBS2 14.06.04	28	1400	550	400
Стойка AP28.SBS2 14.06.06				600
Стойка AP28.SBS2 14.06.08				800
Стойка AP33.SBS2 16.06.04	33	1600	550	400
Стойка AP33.SBS2 16.06.06				600
Стойка AP33.SBS2 16.06.08				800
Стойка AP37.SBS2 18.06.04	37	1800	550	400
Стойка AP37.SBS2 18.06.06				600
Стойка AP37.SBS2 18.06.08				800
Стойка AP42.SBS2 20.06.04	42	2000	550	400
Стойка AP42.SBS2 20.06.06				600
Стойка AP42.SBS2 20.06.08				800
Стойка AP46.SBS2 22.06.04	46	2200	550	400
Стойка AP46.SBS2 22.06.06				600
Стойка AP46.SBS2 22.06.08				800
Стойка AP50.SBS2 24.06.04	50	2400	550	400
Стойка AP50.SBS2 24.06.06				600
Стойка AP50.SBS2 24.06.08				800

# ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ



**СЕРИЯ ALFACUBE**



- 1 - Каркас.
- 2 - Шина монтажная.
- 3 - Профиль монтажный.
- 4 - Дверь.
- 5 - Стенка задняя.
- 6 - Стенка боковая
- 7 - Панель-заглушка.
- 8 - Кабельный ввод.
- 9 - Блок вентиляторов.
- 10 - Цоколь.
- 11 - Панель-заглушка с вырезом.

Рис. 3.1. Конструкция шкафа серии Alfacube.

### 3.1. Общие характеристики серии.

#### 3.1.1. Назначение.

Шкаф напольный серии Alfascube спроектирован для монтажа, защиты от механических повреждений и несанкционированного доступа сетевого, распределительного, коммутационного и прочего оборудования с 19-дюймовым (482,6 мм) и 21-дюймовым (533,4 мм) шагом установки в соответствии с требованиями стандартов ДСТУ 3040 (МЭК 297), а также электротехнического оборудования с метрическим шагом установки согласно стандартам ДСТУ 2521 (МЭК 917).

Широкий выбор аксессуаров позволяет создавать необходимую конфигурацию шкафа для обеспечения надежности работы оборудования и удобства его обслуживания.

В шкафах Alfascube рекомендуется размещать следующее оборудование:

- модульной конструкции с шириной модуля 19 дюймов (482,6 мм) или 21 дюйм (533,4 мм) и высотой кратной 1U\*
- модульной конструкции с шириной модуля 483 мм или 533 мм, и высотой кратной 1SU\*\*

\*1U = 44,45мм.

\*\*1SU=25 мм.

#### 3.1.2. Технические данные.

Исполнение .....	напольное
Тип конструкции .....	цельносварная
Степень защиты .....	IP20
Полимерное порошковое покрытие .....	RAL7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг .....	500

Тип обслуживания:

для базового комплекта .....

для исполнений «под заказ» .....

#### 3.1.3. Конструкция.

Основой конструкции (рис. 3.1) шкафа является сварной каркас(1) обеспечивающий жесткость и устойчивость шкафа при монтаже оборудования.

Боковые стенки (6) фиксируются замками и могут быть быстро сняты для доступа оборудования сбоку шкафа

Шкафы могут быть укомплектованы дверями(4) разных исполнений. Угол открывания двери - 180°.

Двери взаимозаменяемы и могут иметь правостороннее или левостороннее открывание. Вместо дверей может быть установлена задняя стенка(5).

Для монтажа оборудования применяются монтажные профили(3) или монтажные уголки, которые крепятся на шинах монтажных(2).

Конструкция шин монтажных позволяет регулировать установку оборудования по глубине шкафа с шагом 25 мм.

В крыше и дне шкафа имеются отверстия для установки универсальных монтажных блоков: панели-заглушки(7, 11), организатор кабельного ввода(8), блок вентиляторов(9) и другими элементами.

Конструкция обеспечивает надежное заземление отдельных элементов шкафа и оболочки в целом.

Для подвода большого количества кабелей через дно шкафа, используется цоколь(10) высотой 100 или 200 мм.

Для удобства перемещения шкафа с установленным оборудованием используется шасси(12).

Перемещение осуществляется с помощью роликов без последующей регулировки и фиксации вертикального положения шкафов, которые обеспечиваются ножками входящими в комплект шасси.

При необходимости шкафы могут быть укомплектованны спец.креплениями к стене, кабель-росту или полу.

При помощи бокового соединения отдельностоящие шкафы легко и быстро собираются в щит.

Возможно полимерное покрытие шкафа в черный (RAL9005) либо другой иной цвет по индивидуальному заказу.

### 3.1.4. Габаритные размеры.

Таблица 3.1.

Габаритные размеры шкафов Alfacube.

Высота Н, мм (юниты)	Ширина L, мм	Глубина В, мм			
		345	445	645	845
800 (15U)	600	AC15 08.06.03	AC15 08.06.04	AC15 08.06.06	AC15 08.06.08
800 (15U)	800	AC15 08.08.03	AC15 08.08.04	AC15 08.08.06	AC15 08.08.08
1000 (19U)	600	AC19 10.06.03	AC19 10.06.04	AC19 10.06.06	AC19 10.06.08
1000 (19U)	800	AC19 10.08.03	AC19 10.08.04	AC19 10.08.06	AC19 10.08.08
1200 (24U)	600	AC24 12.06.03	AC24 12.06.04	AC24 12.06.06	AC24 12.06.08
1200 (24U)	800	AC24 12.08.03	AC24 12.08.04	AC24 12.08.06	AC24 12.08.08
1400 (28U)	600	AC28 14.06.03	AC28 14.06.04	AC28 14.06.06	AC28 14.06.08
1400 (28U)	800	AC28 14.08.03	AC28 14.08.04	AC28 14.08.06	AC28 14.08.08
1600 (33U)	600	AC33 16.06.03	AC33 16.06.04	AC33 16.06.06	AC33 16.06.08
1600 (33U)	800	AC33 16.08.03	AC33 16.08.04	AC33 16.08.06	AC33 16.08.08
1800 (37U)	600	AC37 18.06.03	AC37 18.06.04	AC37 18.06.06	AC37 18.06.08
1800 (37U)	800	AC37 18.08.03	AC37 18.08.04	AC37 18.08.06	AC37 18.08.08
2000 (42U)	600	AC42 20.06.03	AC42 20.06.04	AC42 20.06.06	AC42 20.06.08
2000 (42U)	800	AC42 20.08.03	AC42 20.08.04	AC42 20.08.06	AC42 20.08.08
2200 (46U)	600	AC46 22.06.03	AC46 22.06.04	AC46 22.06.06	AC46 22.06.08
2200 (46U)	800	AC46 22.08.03	AC46 22.08.04	AC46 22.08.06	AC46 22.08.08

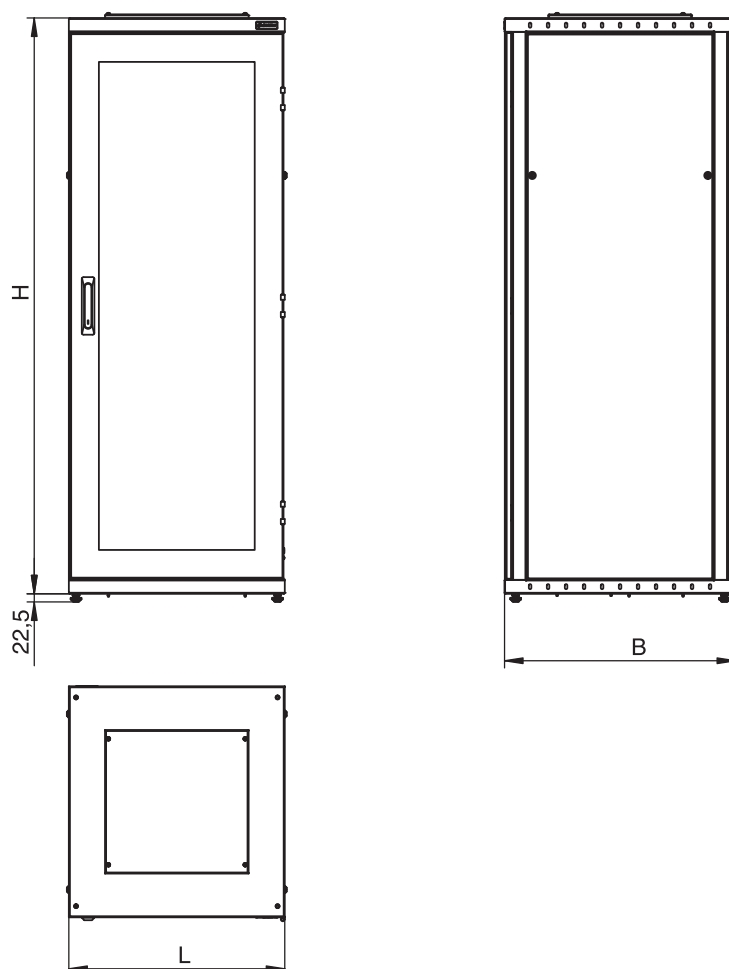


Рис. 3.2. Габаритные размеры шкафов Alfacube.



### 3.2. Техническое описание элементов.

#### 3.2.1. Базовый комплект шкафа.

Базовый комплект шкафа (АС.BS) - это типовой состав конструкции шкафа (рис. 3.3), обеспечивающий его функциональность. Габаритные размеры шкафа серии Alfacube представлены в таблице 3.2.

Шкафы поставляются в собранном виде в гофрокартонном ящике на палетте.

Базовый комплект поставки стойки Alfacube:

1. Каркас KS/AC ..... 1 шт.
2. Дверь обзорная со стеклом DO/AC..... 1 шт.
3. Стенка SZ/AC ..... 1 шт.
4. Стенка боковая SB/AC ..... 1 к-т (2 шт.)
5. Шина монтажная:

При высоте шкафа (H), мм	Для шкафа с шириной (L), мм			
	600		800	
до 1800	SMT/AC	2 к-т. (4 шт.)	SMT/AC	2 к-т. (4 шт.)
от 1800 включительно	SMT/AC	3 к-т. (6 шт.)	SMT/AC	3 к-т. (6 шт.)

6. Профиль монтажный PMD/AC ..... 2 к-т (4 шт.);
7. Панели-заглушки:

Для шкафа глубиной (B), мм	Обозначение панели	Кол-во, шт.
345	PZVO.UMB 045.025/AC	2
445	PZVO.UMB 045.013AC	2
645	PZ.UMB 045.038/AC	2
845	PZVO.UMB 045.013/AC	2
	PZ.UMB 045.025/AC	2

8. Комплект заземления ..... 1 к-т.
9. Упаковка ..... 1 к-т.

Для заказа шкафа в базовом комплекте необходимо указать тип шкафа нужного типоразмера (табл. 3.2).

Пример заказа:

Шкаф АС15.BS 08.06.03

где:

- «Шкаф» - наименование изделия;
- «АС» - серия изделия;
- «15» - максимальное количество стандартных единиц (юнитов) оборудования устанавливаемого в шкаф;
- «BS» - код комплекта, базовый состав;
- «08.06.03» - код типоразмера шкафа: высота 800 мм, ширина 600 мм, глубина 345 мм.

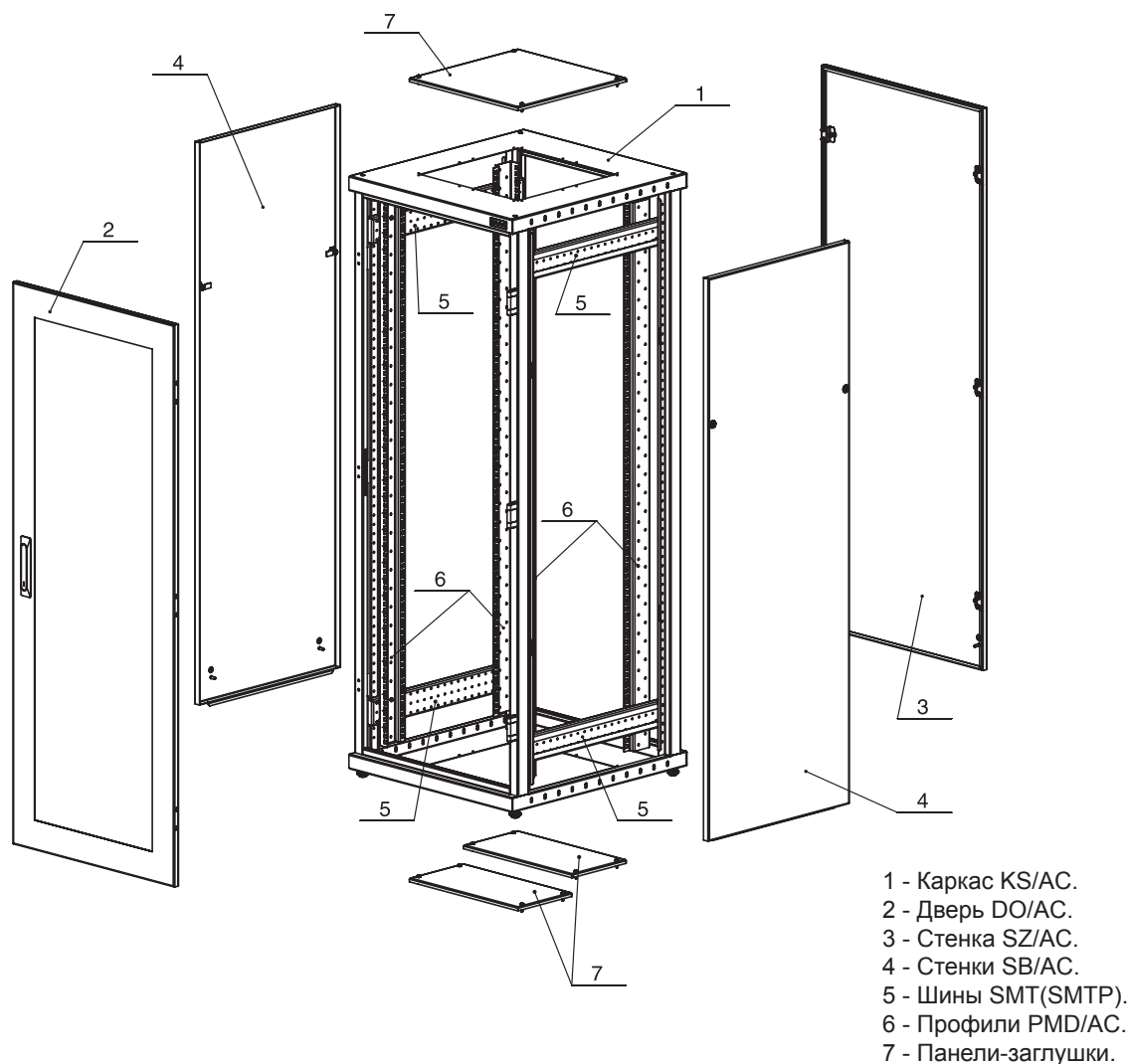


Рис. 3.3. Базовый комплект шкафа Alfascube.

Таблица 3.2.

Параметры шкафов в базовой комплектации.

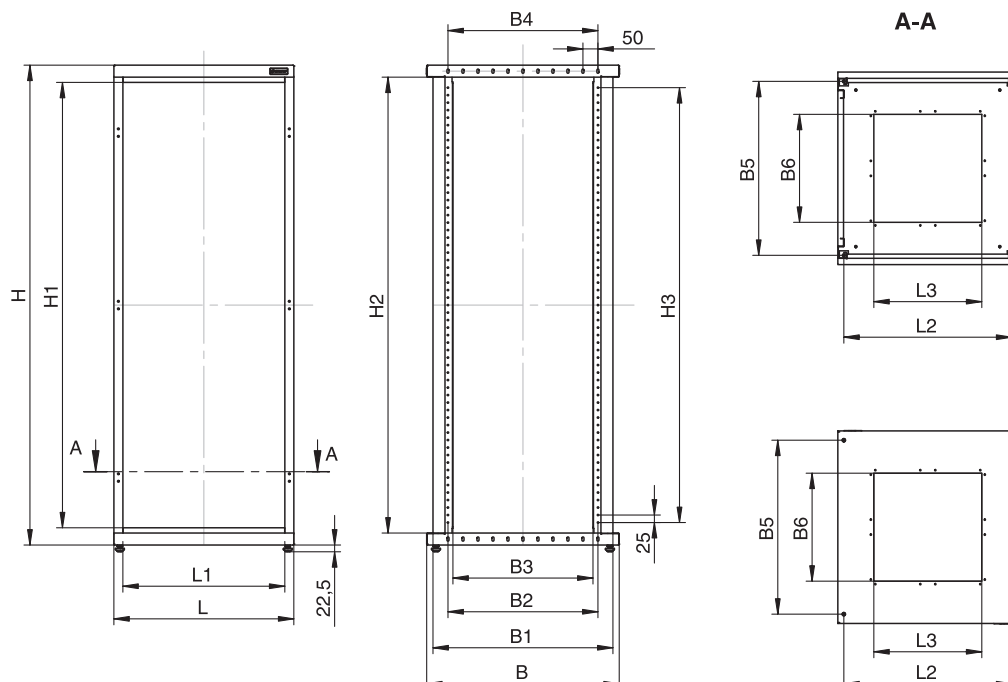
Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры шкафа, мм						Вес, кг	
		Без упаковки			В транспортной упаковке			ЧЕТТО	БРУТТО
		Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В	Высота, Н1	Ширина, L1	Глубина, В1		
Шкаф AC15.BS 08.06.03	шт.	800	600	345	940	800	420	39	44
Шкаф AC15.BS 08.06.04	шт.	800	600	445	940	800	520	43	48
Шкаф AC15.BS 08.06.06	шт.	800	600	645	940	800	720	52	57
Шкаф AC15.BS 08.06.08	шт.	800	600	845	940	800	920	61	66
Шкаф AC15.BS 08.08.03	шт.	800	800	345	940	1000	420	45	51
Шкаф AC15.BS 08.08.04	шт.	800	800	445	940	1000	520	50	56
Шкаф AC15.BS 08.08.06	шт.	800	800	645	940	1000	720	59	65
Шкаф AC15.BS 08.08.08	шт.	800	800	845	940	1000	920	68	75
Шкаф AC19.BS 10.06.03	шт.	1000	600	345	114	800	420	44	50
Шкаф AC19.BS 10.06.04	шт.	1000	600	445	114	800	520	50	55

Параметры шкафов в базовой комплектации.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры шкафа, мм						Вес, кг	
		Без упаковки			В транспортной упаковке			НЕТТО	БРУТТО
		Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В	Высота, Н1	Ширина, L1	Глубина, В1		
	шт.	1000	600	645	114	800	720	60	65
Шкаф АС19.ВS 10.06.08	шт.	1000	600	845	114	800	920	70	75
Шкаф АС19.ВS 10.08.03	шт.	1000	800	345	114	1000	420	53	59
Шкаф АС19.ВS 10.08.04	шт.	1000	800	445	114	1000	520	57	67
Шкаф АС19.ВS 10.08.06	шт.	1000	800	645	114	1000	720	68	74
Шкаф АС19.ВS 10.08.08	шт.	1000	800	845	114	1000	920	79	85
Шкаф АС24.ВS 12.06.03	шт.	1200	600	345	1340	800	420	52	57
Шкаф АС24.ВS 12.06.04	шт.	1200	600	445	1340	800	520	57	63
Шкаф АС24.ВS 12.06.06	шт.	1200	600	645	1340	800	720	68	74
Шкаф АС24.ВS 12.06.08	шт.	1200	600	845	1340	800	920	78	84
Шкаф АС24.ВS 12.08.03	шт.	1200	800	345	1340	1000	420	60	66
Шкаф АС24.ВS 12.08.04	шт.	1200	800	445	1340	1000	520	66	72
Шкаф АС24.ВS 12.08.06	шт.	1200	800	645	1340	1000	720	77	83
Шкаф АС24.ВS 12.08.08	шт.	1200	800	845	1340	1000	920	89	95
Шкаф АС28.ВS 14.06.03	шт.	1400	600	345	1540	800	420	58	64
Шкаф АС28.ВS 14.06.04	шт.	1400	600	445	1540	800	520	64	70
Шкаф АС28.ВS 14.06.06	шт.	1400	600	645	1540	800	720	76	82
Шкаф АС28.ВS 14.06.08	шт.	1400	600	845	1540	800	920	88	94
Шкаф АС28.ВS 14.08.03	шт.	1400	800	345	1540	1000	420	68	74
Шкаф АС28.ВS 14.08.04	шт.	1400	800	445	1540	1000	520	74	80
Шкаф АС28.ВS 14.08.06	шт.	1400	800	645	1540	1000	720	86	93
Шкаф АС28.ВS 14.08.08	шт.	1400	800	845	1540	1000	920	98	105
Шкаф АС33.ВS 16.06.03	шт.	1600	600	345	1740	800	420	65	71
Шкаф АС33.ВS 16.06.04	шт.	1600	600	445	1740	800	520	72	78
Шкаф АС33.ВS 16.06.06	шт.	1600	600	645	1740	800	720	84	90
Шкаф АС33.ВS 16.06.08	шт.	1600	600	845	1740	800	920	100	106
Шкаф АС33.ВS 16.08.03	шт.	1600	800	345	1740	1000	420	78	82
Шкаф АС33.ВS 16.08.04	шт.	1600	800	445	1740	1000	520	83	89
Шкаф АС33.ВS 16.08.06	шт.	1600	800	645	1740	1000	720	95	102
Шкаф АС33.ВS 16.08.08	шт.	1600	800	845	1740	1000	920	111	118
Шкаф АС37.ВS 18.06.03	шт.	1800	600	345	1940	800	420	72	79
Шкаф АС37.ВS 18.06.04	шт.	1800	600	445	1940	800	520	81	87
Шкаф АС37.ВS 18.06.06	шт.	1800	600	645	1940	800	720	95	101
Шкаф АС37.ВS 18.06.08	шт.	1800	600	845	1940	800	920	115	119
Шкаф АС37.ВS 18.08.03	шт.	1800	800	345	1940	1000	420	84	91
Шкаф АС37.ВS 18.08.04	шт.	1800	800	445	1940	1000	520	93	99
Шкаф АС37.ВS 18.08.06	шт.	1800	800	645	1940	1000	720	108	114
Шкаф АС37.ВS 18.08.08	шт.	1800	800	845	1940	1000	920	129	135
Шкаф АС42.ВS 20.06.03	шт.	2000	600	345	2140	800	420	81	87
Шкаф АС42.ВS 20.06.04	шт.	2000	600	445	2140	800	520	89	95
Шкаф АС42.ВS 20.06.06	шт.	2000	600	645	2140	800	720	104	111
Шкаф АС42.ВS 20.06.08	шт.	2000	600	845	2140	800	920	123	130
Шкаф АС42.ВS 20.08.03	шт.	2000	800	345	2140	1000	420	94	100
Шкаф АС42.ВS 20.08.04	шт.	2000	800	445	2140	1000	520	102	108
Шкаф АС42.ВS 20.08.06	шт.	2000	800	645	2140	1000	720	117	124
Шкаф АС42.ВS 20.08.08	шт.	2000	800	845	2140	1000	920	136	143
Шкаф АС46.ВS 22.06.03	шт.	2200	600	345	2340	800	420	88	94
Шкаф АС46.ВS 22.06.04	шт.	2200	600	445	2340	800	520	96	102
Шкаф АС46.ВS 22.06.06	шт.	2200	600	645	2340	800	720	113	120
Шкаф АС46.ВS 22.06.08	шт.	2200	600	845	2340	800	920	133	139
Шкаф АС46.ВS 22.08.03	шт.	2200	800	345	2340	1000	420	101	108
Шкаф АС46.ВS 22.08.04	шт.	2200	800	445	2340	1000	520	109	116
Шкаф АС46.ВS 22.08.06	шт.	2200	800	645	2340	1000	720	126	133
Шкаф АС46.ВS 22.08.08	шт.	2200	800	845	2340	1000	920	147	154

### 3.2.2. Каркас KS/AC.

Каркас KS/AC является несущим нагрузку элементом конструкции шкафа. Сварной каркас обеспечивает высокую прочность конструкции шкафов серии Alfacube. Каркас комплектуется ножками.



- H - габаритная высота каркаса.
- H1 - высота проема каркаса спереди.
- H2 - высота проема каркаса сбоку.
- H3 - межцентровое расстояние между отверстиями крепления монтажных элементов по высоте.
- L - габаритная ширина каркаса.
- L1 - ширина проема каркаса спереди.
- L2 - межцентровое расстояние между установочными отверстиями (установка каркаса на ножки, цоколь или поддон упаковки) по ширине.
- L3 - ширина отверстия крыши и дна для установки блоков UMB.
- B - габаритная глубина каркаса.
- B1 - расстояние между стойками каркаса сбоку по глубине.
- B2 - межцентровое расстояние между отверстиями крепления монтажных элементов по глубине.
- B3 - глубина проема каркаса сбоку.
- B4 - межцентровое расстояние между отверстиями сбоку для бокового соединения каркасов.
- B5 - межцентровое расстояние между установочными отверстиями (установка каркаса на ножки, цоколь или поддон упаковки) по глубине.
- B6 - глубина отверстия крыши и дна для установки блоков UMB.

Высота, мм			
H	H1	H2	H3
800	685	720	650
1000	885	920	850
1200	1085	1120	1050
1400	1285	1320	1250
1600	1485	1520	1450
1800	1685	1720	1650
2000	1885	1920	1850
2200	2085	2120	2050

Ширина, мм			
L	L1	L2	L3
600	540	560	360
800	740	760	560

Глубина, мм					
B	B1	B2, B4	B3	B5	B6
345	300	200	167	280	160
445	400	300	267	380	160
645	600	500	467	580	360
845	800	700	667	780	560

Рис. 3.4. Габаритные и установочные размеры каркасов KS/AC.

### 3.2.3. Двери.

В шкафах серии Alfacube в базовом составе используется предняя дверь - стеклянная в стальной раме на 4-точечном замке с комфортной поворотной ручкой. Дверь может быть установлена для открывания на левую или правую сторону каркаса. Угол открывания двери 180°. Двери комплектуются дверными петлями, амортизаторами, комплектом заземления.

Дополнительные варианты дверей для шкафов серии Alfacube представлены на рисунках 3.5 и 3.6.

Варианты одинарных дверей (рис. 3.5):

- DO/AC - дверь обзорная со стеклом;
- DS/AC - дверь сплошная;
- DPS/AC - дверь с сетчатой перфорацией;
- DPM/AC - дверь с линейным массивом перфорации;
- DPR1/AC - дверь с одним рядом перфорации;

Варианты двухстворчатых дверей (рис. 3.6):

- DDO/AC - дверь обзорная со стеклом;
- DDS/AC - дверь сплошная;
- DDPS/AC - дверь с сетчатой перфорацией;
- DDPM/AC - дверь с линейным массивом перфорации;

Пример заказа:

Дверь DPM/AC 08.06.00

Где:

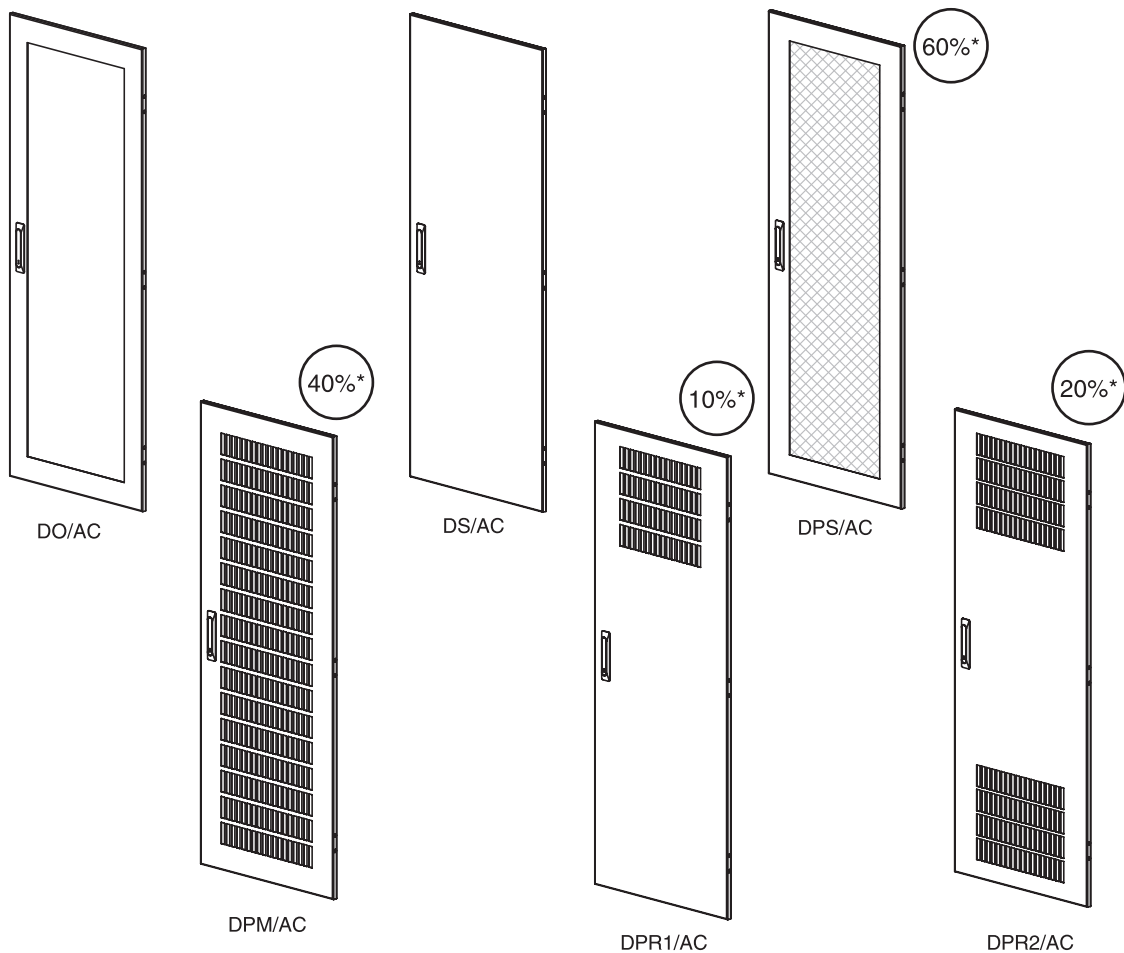
«дверь» - наименование элемента;

«DPM» - код комплекта;

«AC» - серия изделия, для шкафов серии Alfacube;

«08.06.00» - код типоразмера шкафа: высота 800 мм, ширина 600 мм.

Схемы установки одинарных и двухстворчатых дверей показаны на рисунке 3.7.



\*Уровень воздухозабора двери.

Рис. 3.5. Типовые варианты одинарных дверей.

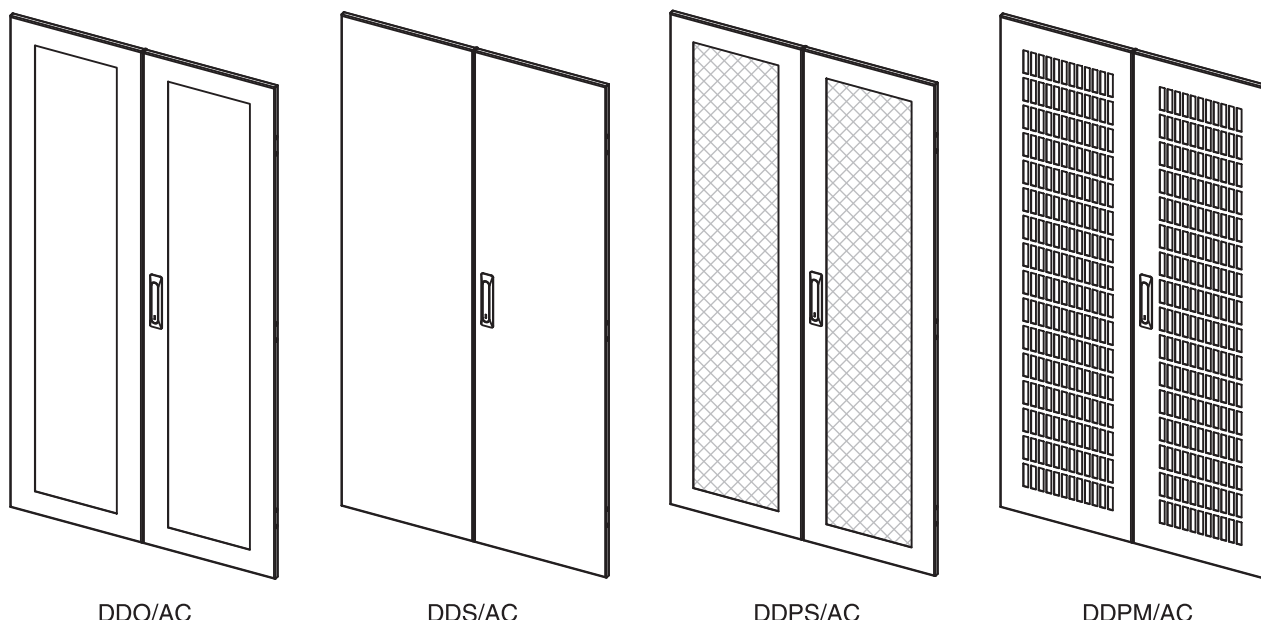


Рис. 3.6. Типовые варианты двухстворчатых дверей.

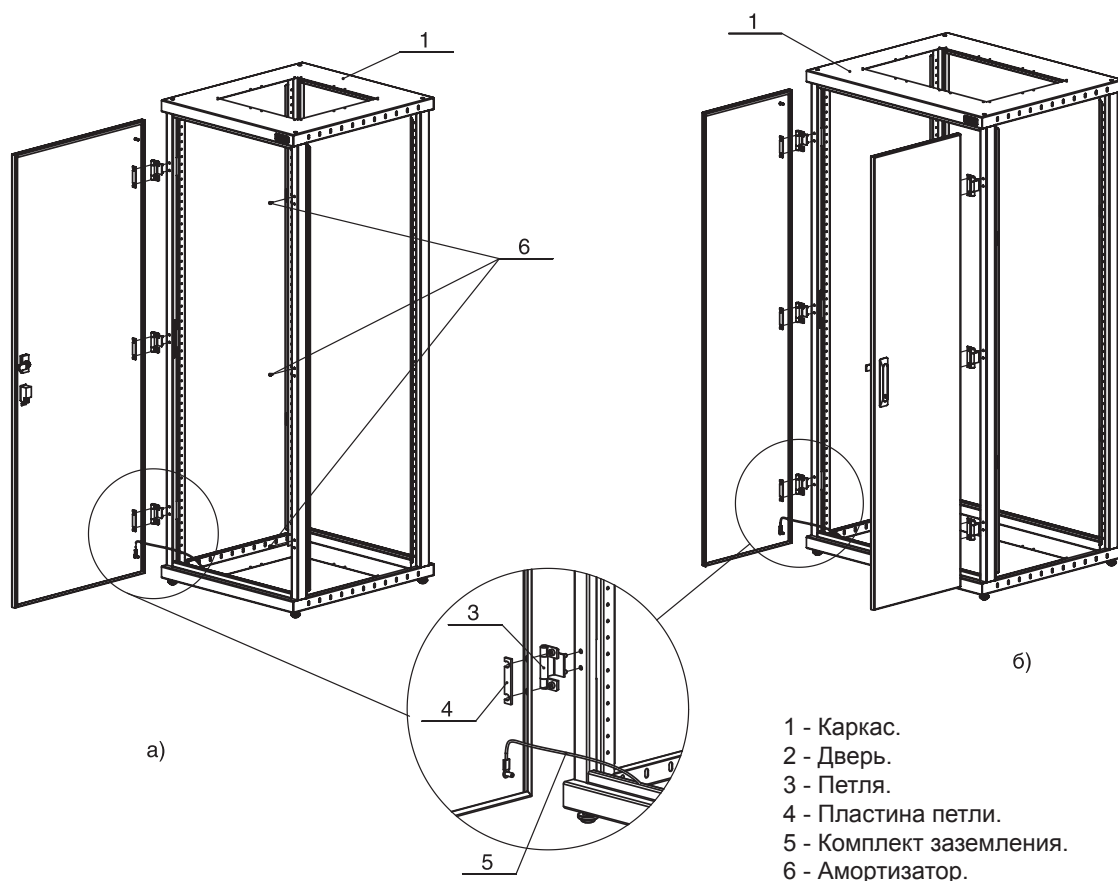


Рис. 3.7. Схема установки двери:  
а) - установка одинарной двери;  
б) - установка двухстворчатой двери.

### 3.2.4. Стенки.

Шкафы серии Alfacube комплектуются задними (рис. 3.8) и боковыми стенками (рис. 3.9). Стенки изготовлены из листовой стали 1,5 мм., и предназначены для защиты оборудования от несанкционированного доступа. Боковые стенки - съемные, на замках. Стенки комплектуются элементами крепления и заземления.

Варианты задних стенок (рис. 3.8):

- SZ/AC - стенка сплошная;
- SZPM/AC - стенка с максимальным массивом перфорации;
- SZPR1/AC - стенка с одним рядом перфорации;
- SZPR2/AC - стенка с двумя рядами перфорации;

Варианты боковых стенок (рис. 3.9):

- SB/AC - стенка сплошная;
- SBPM/AC - стенка с максимальным массивом перфорации;
- SBPRV/AC - стенка с верхним рядом перфорации;
- SBPRN/AC - стенка с нижним рядом перфорации;
- SBPR2/AC - стенка с двумя рядами перфорации;

Пример заказа:

Стенка SB/AC 08.06.00

- «Стенка» - наименование элемента;
- «SZ» - код комплекта;
- «AC» - серия изделия, для шкафов серии Alfacube;
- «08.06.00» - код типоразмера шкафа: высота 800 мм, ширина 600 мм.

Пример заказа:

Стенка SB/AC 08.00.03

- «Стенка» - наименование элемента;
- «SB» - код комплекта;
- «AC» - серия изделия, для шкафов серии Alfacube;
- «08.00.03» - код типоразмера шкафа: высота 800 мм, глубина 345 мм.

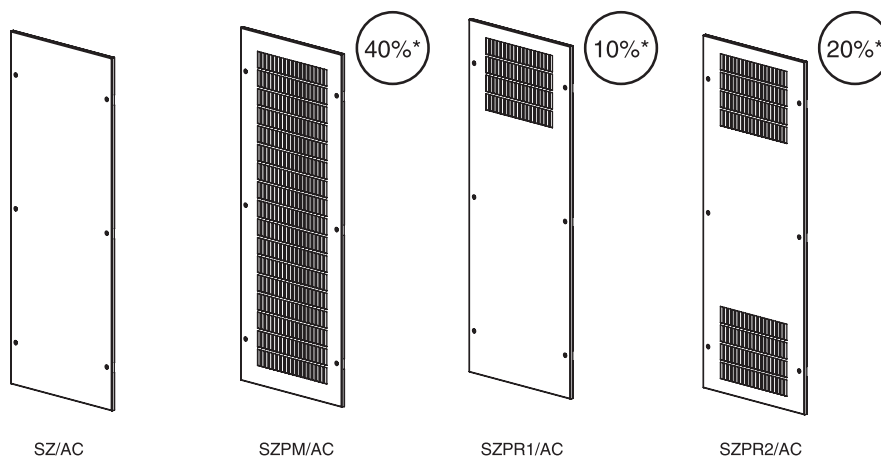
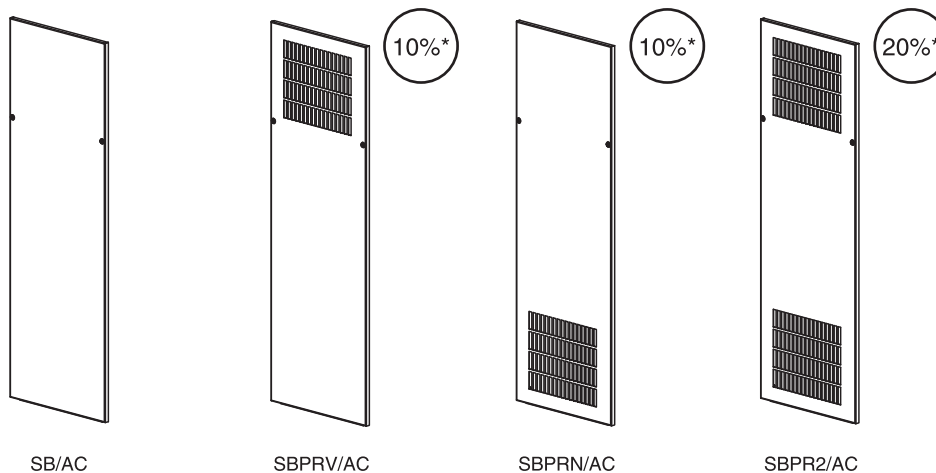


Рис. 3.8. Варианты задних стенок.



\*Уровень воздухозабора двери.

Рис. 3.9. Типовые варианты боковых стенок.

### 3.2.5. Универсальные монтажные блоки.

Конструкцией дна и крыши шкафа серии Alfascube предусмотрена возможность установки разных видов универсальных монтажных блоков: организаторы кабельного ввода, блоков вентиляторов и других аксессуаров.

#### 3.2.5.1. Панель PZVO.UMB/AC.

Панель PZVO.UMB/AC - универсальная «панель-заглушка». Предназначена для закрывания неиспользуемых отверстий на дне и крыше шкафа.

Панель входит в базовый состав шкафа. Применение панелей в шкафу серии Alfascube разной глубины показано на рис. 3.10 - 3.12.

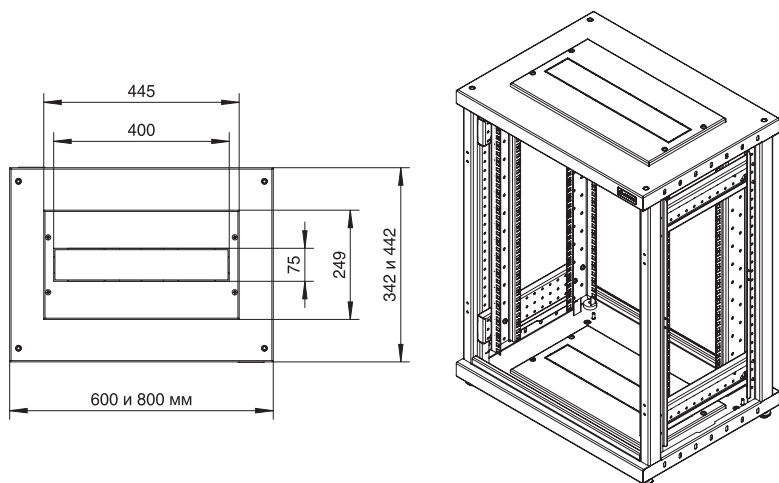


Рис. 3.10. Схема применения панели PZVO.UMB/AC в шкафу Alfascube с базовой глубиной 345 и 445 мм.



Рис. 3.11. Схема применения панели PZVO.UMB/AC в шкафу Alfascube с базовой глубиной 645 мм.

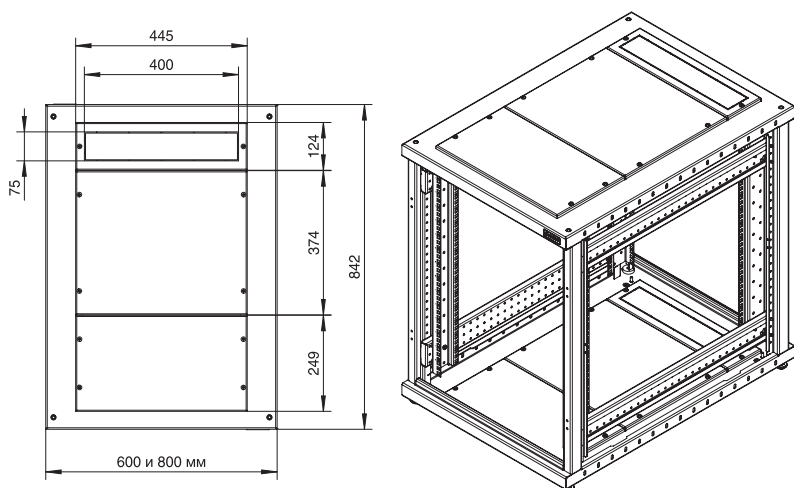
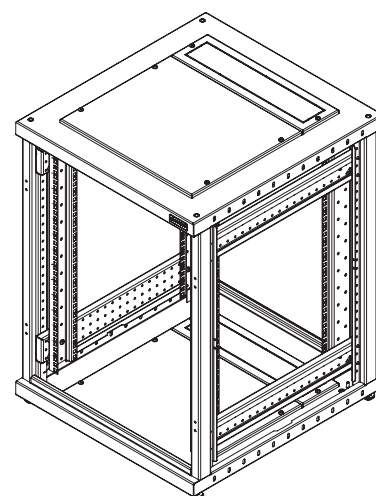


Рис. 3.12. Схема применения панели PZVO.UMB/AC в шкафу Alfascube с базовой глубиной 845 мм.



**3.2.5.2. Кабельный ввод KVE.UMB/AC.**

Кабельный ввод KVE.UMB/AC (рис. 3.13) из вспененного материала позволяет осуществлять ввод кабеля на дне и/или крыше шкафа Alfascube с сохранением степени защиты. Кабельный ввод состоит из металлических уголков и эластического уплотнителя из негорючего материала. Комплектуется крепежом для установки в шкаф.

При заказе шкафа с кабельным вводом KVE.UMB необходимо указать обозначение согласно таблицы 3.3.

Пример заказа:

Кабельный ввод KVE.UMB42/AC

где:

«Кабельный ввод» - наименование изделия;

«KVE» - код комплекта;

«UMB» - серия изделия;

«045.025» - код типоразмера: ширина 445 мм, глубина 260 мм., «AC» - серия изделия.

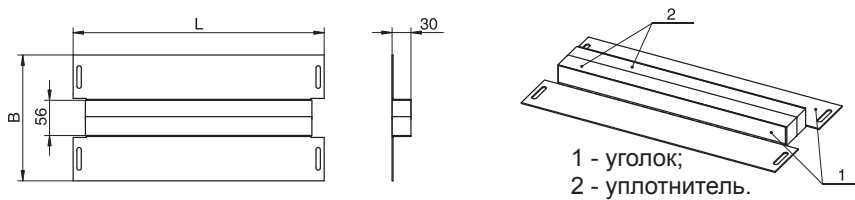


Рис. 3.13. Кабельный ввод KVE.UMB/AC.

Таблица 3.3.

Параметры кабельных вводов KVE.UMB/AC.

Обозначение	Ед. измер	Габаритные размеры, мм		Размеры в упаковке, мм	Вес, кг
		Ширина L	Глубина B		
Кабельный ввод KVE.UMB 045.025/AC	шт.	445	260	445x75x30	1

**3.2.5.3. Блок вентиляторов BV.UMB/AC.**

Блок вентиляторов BV.UMB/AC (рис. 3.14) предназначен для отвода горячего воздуха из внутреннего пространства шкафа. Металлические части выполнены из листовой стали с предварительным фосфатированием. Устанавливается на крыше шкафа серии Alfascube и комплектуется крепежными изделиями. Для контроля температурного режима устанавливается термостат.

Технические характеристики вентиляторов BV.UMB/AC:

номинальное напряжение изоляции Un, В ..... 220  
 номинальный ток In, А ..... 0,14  
 свободный поток, м³/ч ..... 142  
 уровень шума, дБ ..... 44  
 максимальный ток термостата ..... 6А/250В  
 диапазон регулировки термостата, °С ..... 0 - -6

При заказе шкафа с блоком вентиляторов BV.UMB/AC нужного размера, необходимо указать обозначение согласно таблицы 3.4.

Пример заказа:

Блок вентиляторов BV-2.UMB/AC

где:

«блок вентиляторов» - наименование изделия;

«BV-2» - код комплекта, блок с двумя вентиляторами;

«UMB» - серия изделия;

«AC» - код изделия, для шкафов серии Alfascube.

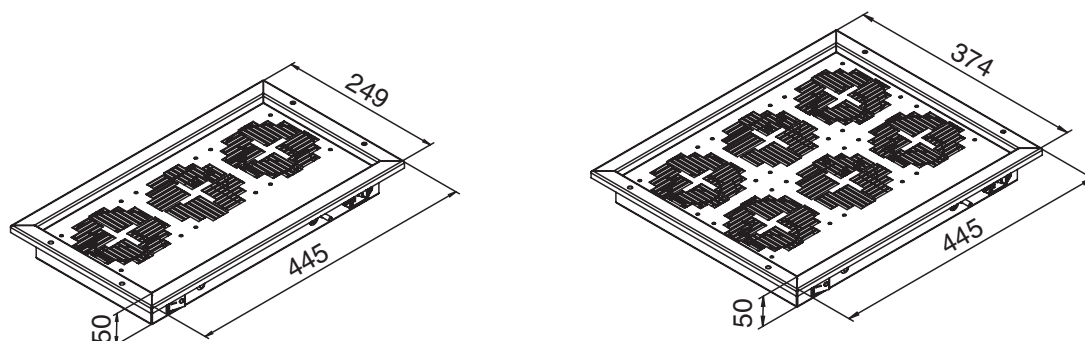


Рис. 3.14. Блок вентиляторов BV.UMB/AC.

Таблица 3.4.

Параметры блоков вентиляторов BV.UMB/AC.

Обозначение	Глубина В, мм	Кол-во вентиляторов в блоке, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Свободный поток, м <sup>3</sup> /ч	Масса (нетто), кг
BV-2.UMB/AC	249	2	44	322	3
BV-4.UMB/AC	374	4	88	644	6
BV-6.UMB/AC	374	6	132	966	7
BV-9.UMB/AC	624	9	198	1450	10,5

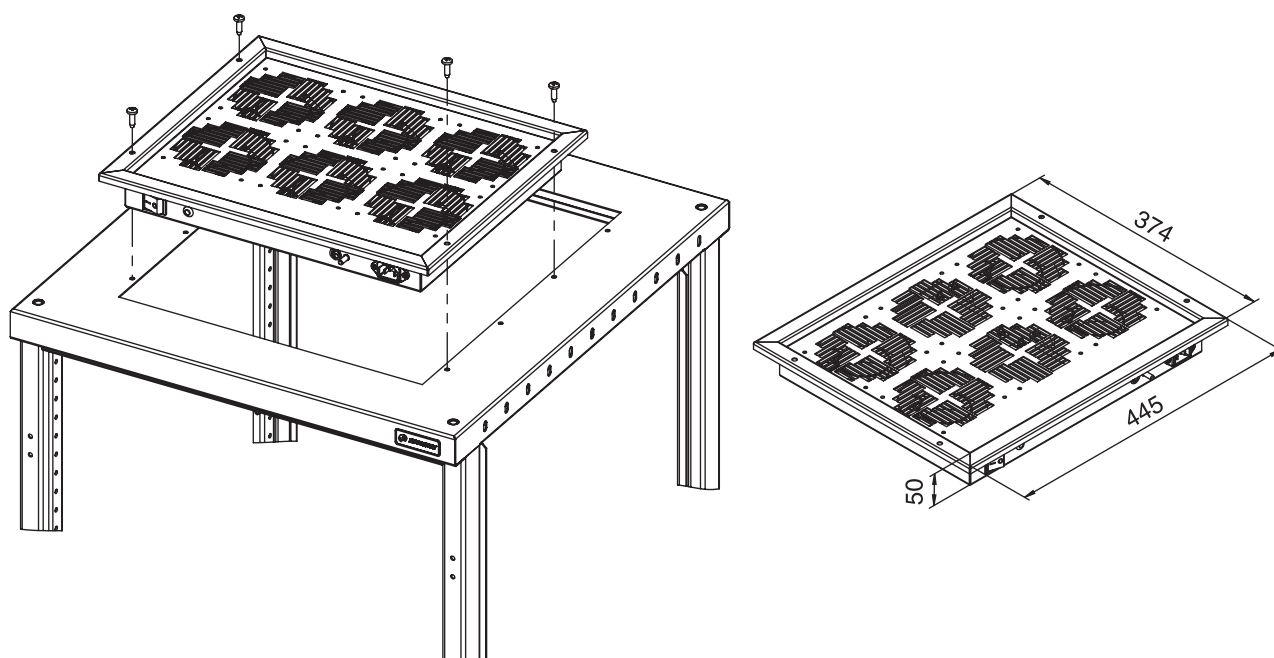


Рис.3.15. Схема применения блоков вентиляторов BV.UMB/AC в шкафе Alfacube.

### 3.2.6. Элементы для монтажа оборудования.

Элементы для монтажа оборудования предназначены для установки оборудования стандартных размеров: 19/21-дюймового (ДСТУ 3040, МЭК 297) и метрического 483/533 мм (ДСТУ 2521, МЭК 917) стандартов. Элементами для монтажа оборудования внутри шкафа Alfacube являются шины монтажные которые устанавливаются на стойках шкафа, а также монтажные профили и уголки, которые устанавливаются на шины монтажные с возможностью перемещения их по глубине шкафа. Элементы имеют гальваническое покрытие, крепятся к шкафу при помощи самонарезных винтов, которые входят в комплект поставки.

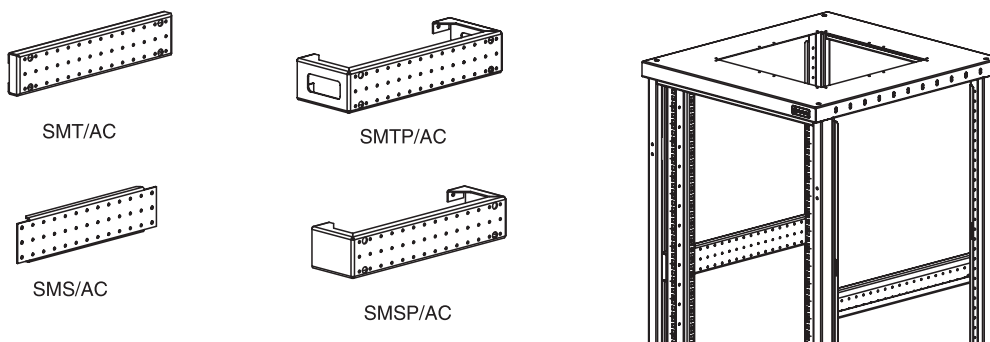


Рис. 3.16. Элементы для монтажа оборудования.

#### 3.2.6.1. Шины SMT/AC.

Шины монтажные предназначены для установки и уголков, а также других монтажных элементов, на которых крепится оборудование 19-дюймов/483 мм (рис. 3.17) или 21-дюймов/533 мм (рис. 3.18). Шины монтируются к каркасу шкафа. Комплект поставки состоит из двух монтажных шин и комплекта крепежа.

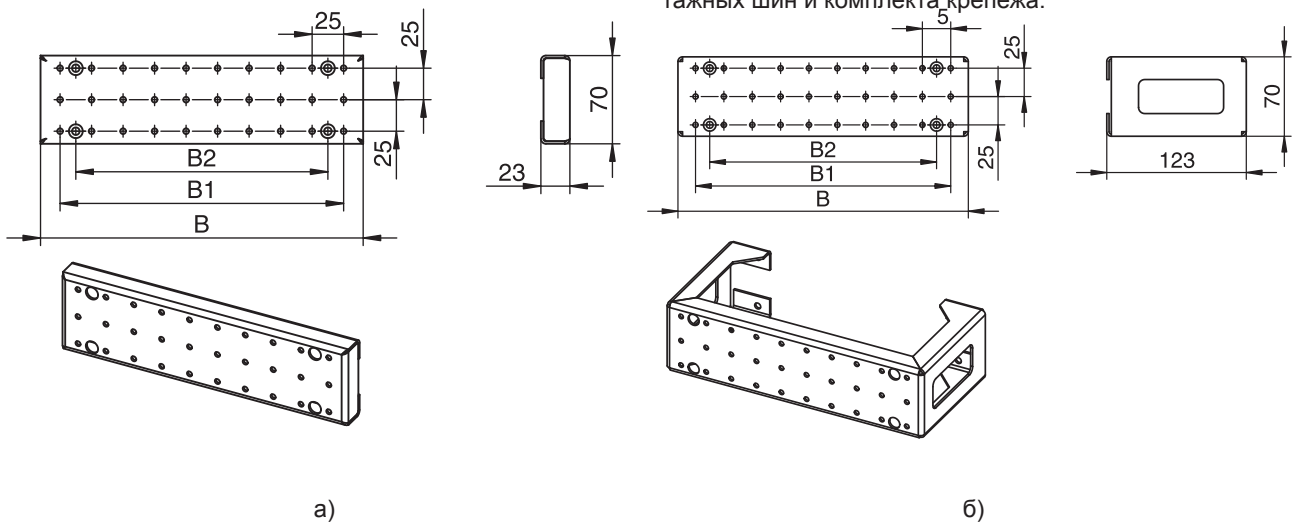


Рис. 3.17. Шины монтажные  
 а) SMT/AC - для шкафов шириной 600 мм;  
 б) SMTP/AC - для шкафов шириной 800 мм.

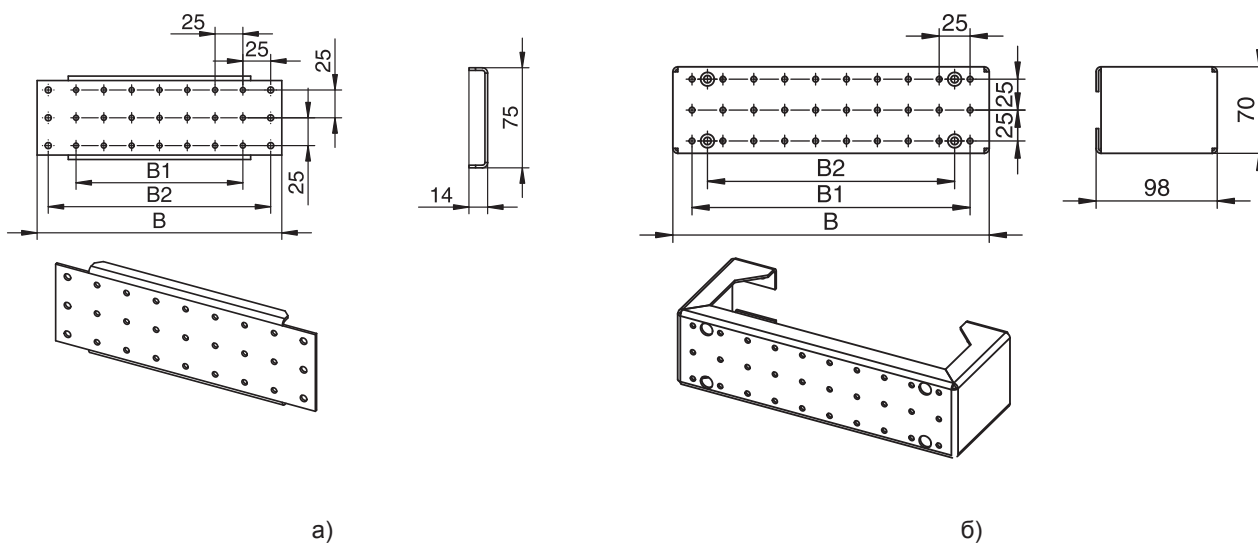


Рис. 3.18. Шины монтажные  
 а) SMS/AC - для шкафов шириной 600 мм;  
 б) SMSP/AC - для шкафов шириной 800 мм.

### 3.2.6.2. Профили монтажные.

Профили монтажные используются для установки 19/21-дюймового (рис. 3.19) или метрического 483/533 мм (рис. 3.20) оборудования по высоте шкафа. Монтируются на шинах монтажных. Комплект поставки состоит из двух монтажных профилей и комплекта крепежа.

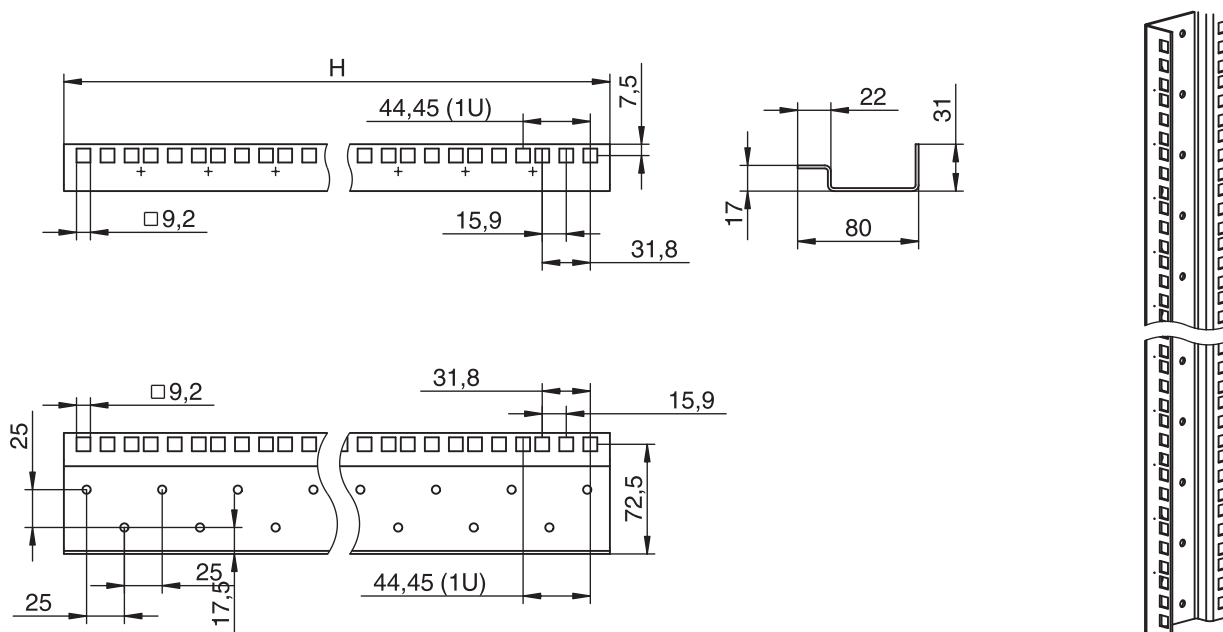


Рис. 3.19. Профиль PMD/AC.

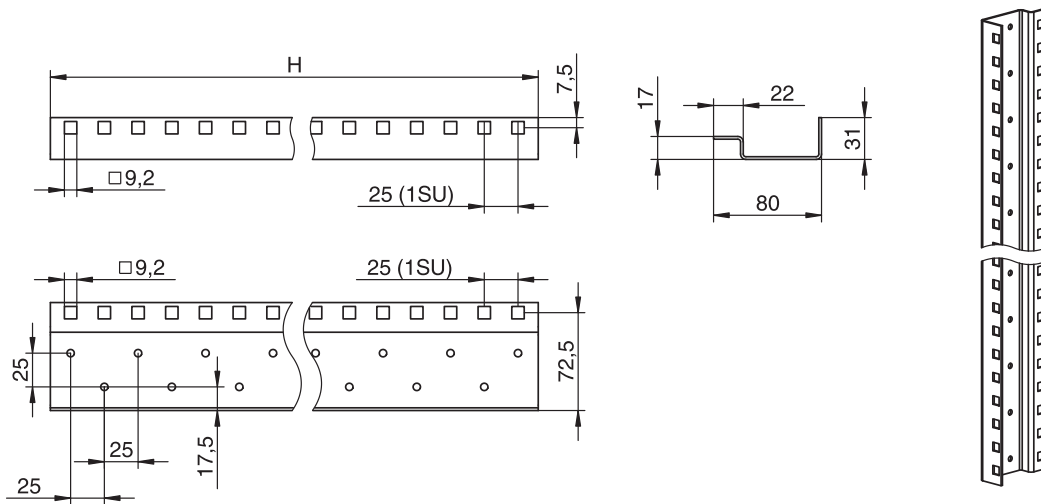


Рис. 3.20. Профиль РММ/АС.

**3.2.6.3. Уголки монтажные.**

Уголки монтажные предназначены для монтажа оборудования: 19/21 дюймового, модульного (рис. 3.21) или метрического 483/533 мм (рис. 3.22). Монтируются на шинах монтажных. Комплект поставки состоит из двух монтажных уголков и комплекта крепежа.

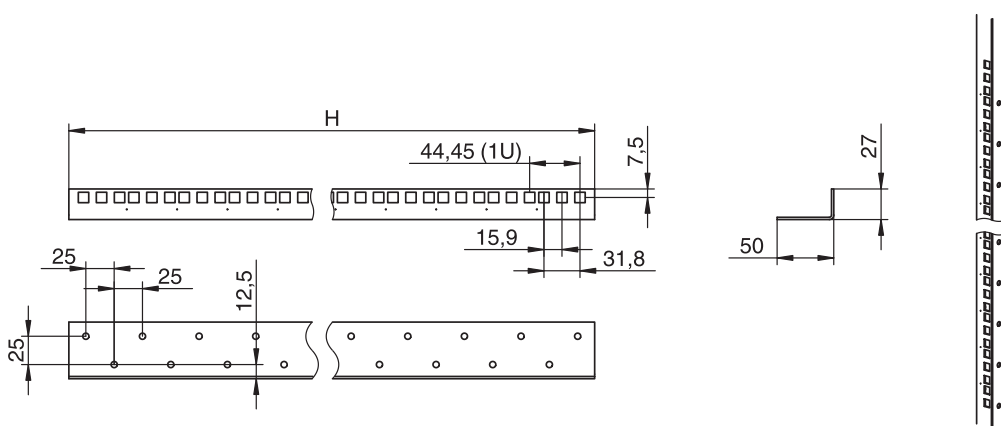


Рис. 3.21. Уголок UMD/АС.

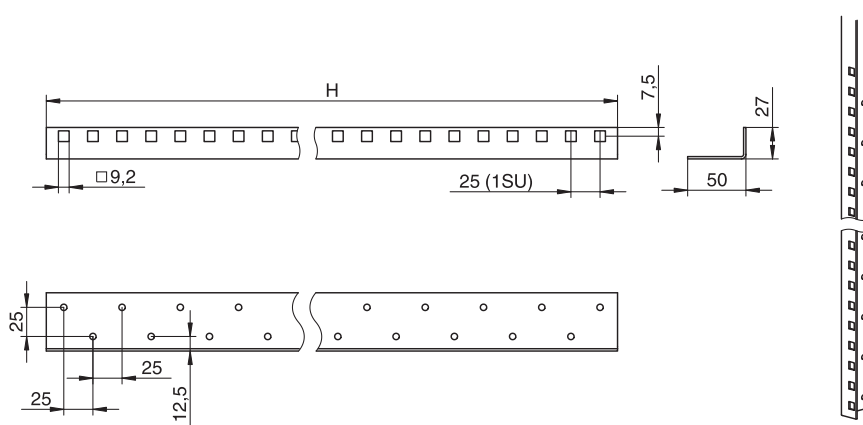


Рис. 3.22. Уголок UMM/АС.

### 3.2.7. Цоколь TS/AC.

Организацию подвода кабелей и размещения оборудования вне рабочего пространства (снизу) в шкафах серии Alfasube можно осуществить используя сборно-разборный цоколь (рис. 3.23) с высотой 100 мм или 200 мм. Цоколь изготовлен из стали толщиной 2 мм. В комплект поставки входят все необходимые монтажные аксессуары.

При заказе цоколя необходимо указать обозначение согласно таблицы 3.5.

Пример заказа:

Цоколь TS.01/AC 00.06.03

где:

«Цоколь» - наименование изделия;  
 «TS,01» - код комплекта, типоразмер;  
 высота 100 мм;  
 «AC» - серия изделия;  
 «00.06.03» - код типоразмера шкафа:  
 ширина 600 мм, глубина 345 мм.

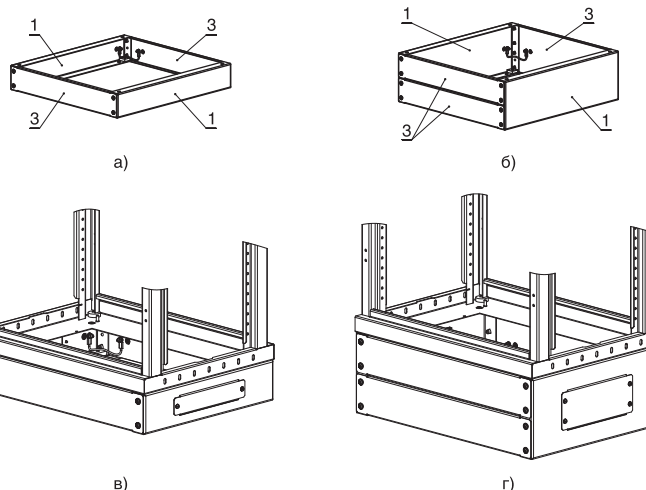


Рис. 3.23. TS/AC.

- а) высота 100 мм.,
- б) высота 200 мм.,
- в) схема установки цоколя высотой 100 мм.
- г) схема установки цоколя высотой 200 мм.

Таблица 3.5.

Параметры цоколей TS/AC.

Обозначение	Высота Н, мм	Для шкафов с размерами, мм	
		Ширина L	Глубина Н
Цоколь TS.01/AC 00.06.03	100	600	345
Цоколь TS.01/AC 00.06.04		600	445
Цоколь TS.01/AC 00.06.06		600	645
Цоколь TS.01/AC 00.06.08		600	845
Цоколь TS.02/AC 00.08.03	200	800	345
Цоколь TS.02/AC 00.08.04		800	445
Цоколь TS.02/AC 00.08.06		800	645
Цоколь TS.02/AC 00.08.08		800	845

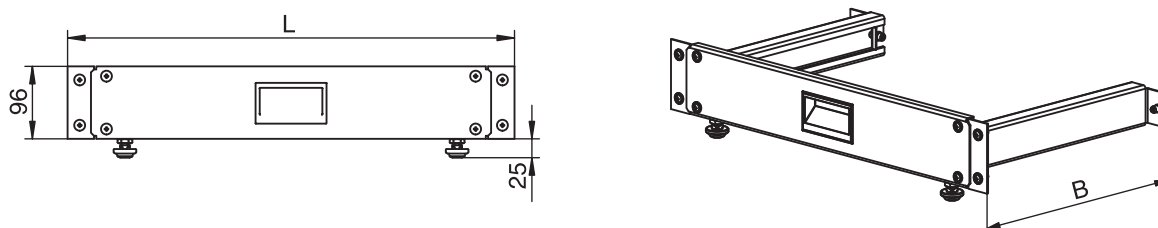
#### 3.2.7.1. Стабилизатор SF/AC.

Стабилизатор SF/AC (рис. 3.24) - стабилизатор фронтальный предотвращает опрокидывание шкафа при обслуживании оборудования в выдвинутом за пределы фронтального габарита шкафа положении. Стабилизатор SF/AC обеспечивает устойчивость шкафа при массе одновременно выдвинутого оборудования не больше 200 кг.

Стабилизатор устанавливается в цоколь шкафа, максимальная глубина выдвижения стабилизатора из цоколя составляет 80% от глубины шкафа. Стабилизатор SF/AC поставляется в комплекте с опорными ножками и крепежными элементами.

При заказе стабилизатора фронтального SF/AC необходимо указать каталожное обозначение стабилизатора для шкафа нужного размера, в соответствии с таблицей 3.6.

Рис. 3.24. Стабилизатор SF/AC.



Пример заказа стабилизатора SF/AC:  
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.06.03

где:

- «Стабилизатор» - наименование элемента;
- «SF-200kg» - код для стабилизатора с опрокидывающей нагрузкой (вес выдвижного оборудования) 200 кг.;
- «AC» - серия изделия;
- «00.06.03» - код типоразмера шкафа: ширина 600 мм, глубина 345 мм.

Таблица 3.6.

Параметры стабилизаторов SF/AC.

Обозначение	Ед. из-мер.	Габаритные размеры стабилизатора*		Для цоколей с размерами		Размеры в упаковке, мм (ШхГхВ)	Вес, кг
		Ширина L, мм	Глубина В, мм	Ширина L, мм	Глубина В, мм		
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.06.03	шт.	590	340	600	345	580x130x110	4,3
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.06.04	шт.	590	440	600	445	580x130x110	5,0
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.06.06	шт.	590	640	600	645	690x130x110	6,5
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.06.08	шт.	590	840	600	845	890x130x110	8,0
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.08.03	шт.	790	340	800	345	780x130x110	4,8
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.08.04	шт.	790	440	800	445	780x130x110	5,5
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.08.06	шт.	790	640	800	645	780x130x110	7,0
Стабилизатор SF-200kg/AC 00.08.08	шт.	790	840	800	845	890x130x110	8,5

\* размеры стабилизатора в задвинутом состоянии.

### 3.2.8. Шасси SH/AC.

При необходимости перемещения шкафа с оборудованием по ровному полу рекомендуется устанавливать шкаф на шасси. Комплект шасси SH/AC (рис. 3.25) состоит из двух балок. Передняя балка оснащена роликами поворотными с тормозом, задняя балка - роликами поворотными без тормоза. Использование тормозов позволяет предотвратить самопроизвольное перемещение шкафа при остановках во время движения. Фиксация положения шкафа и его выравнивание осуществляется с помощью регулирующих ножек, расположенных на каждой балке. Нагрузка на один ролик не должна превышать 100 кг.

При заказе комплекта шасси SH/AC необходимо указать каталожное обозначение комплекта для шкафа нужного размера в таблице 3.7.

Пример заказа:

Шасси SH-400kg/AC 00.06.00

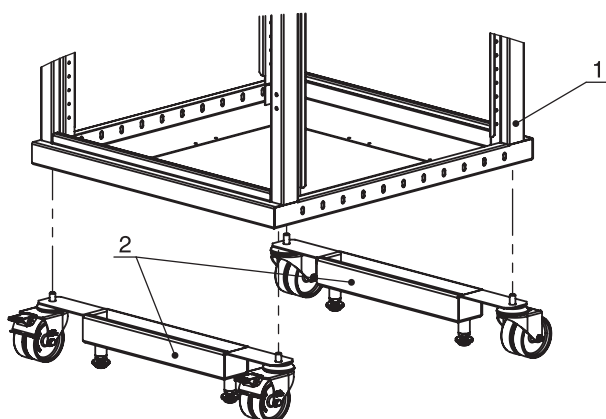
где:

- «Шасси» - наименование элемента;
- «SH-400kg» - код для комплекта шасси с грузоподъемностью (вес шкафа с оборудованием) 400 кг.;
- «AC» - серия изделия;
- «00.06.03» - код типоразмера шкафа: ширина 600 мм.

Таблица 3.7.

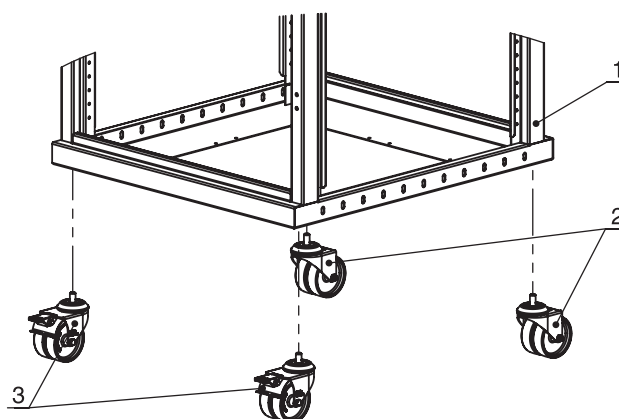
Параметры комплекта шасси SH/AC.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры в упаковке, мм (ШхГхВ)	Для шкафов шириной L, мм	Вес, кг
Шасси SH-400kg/AC 00.06.00	ком-кт	640x180x80	600	6
Шасси SH-400kg/AC 00.08.00	ком-кт	840x180x80	800	7



1 - Шкаф Alfacube.  
2 - Шасси SH/AC.

Рис. 3.25. Схема установки шасси SH/AC.



1 - Шкаф Alfacube.  
2 - Ролик поворотный без тормоза.  
3 - Ролик поворотный с тормозом.

Рис. 3.26. Схема установки роликов RP/SMK.

### 3.2.9. Ролики аппаратные RA/SMK.

Для перемещения шкафа с оборудования по ровному полу можно использовать ролики. Комплект может состоять из четырех поворотных роликов (с тормозом/либо же без) и крепежных элементов.

Технические характеристики ролика RA:

диаметр колеса, мм .....	75
ширина колеса, мм .....	2x23
грузоподъемность, кг .....	100
высота ролика, мм .....	98
вес ролика, кг .....	0,36

При заказе роликов RA/SMK необходимо указать нужное обозначение согласно таблицы 3.8.

Пример заказа:

Ролик аппаратный RA.100T

где:

«Ролик аппаратный» - наименование элемента;

«RA.100T» - код комплекта, с тормозом.

Таблица 3.8.

Параметры роликов аппаратных RA/SMK.

Обозначение	Ед. измер.	Вес, кг.
Ролик аппаратный RA.100/SMK	шт.	0,36
Ролик аппаратный RA.100T/SMK	шт.	0,45

### 3.2.10. Соединители KSB/AC.

Соединители KSB/AC - это комплект соединителей для бокового соединения шкафов (соединение в щит). Шкафы соединяются в нижней и верхней части каркаса шкафов, схема соединения показана на рисунке 3.27.

Комплект соединителей KSB/AC состоит из:

- 1) болт M6x20 - 4 шт.;
- 2) гайка M6 - 4 шт.;
- 3) шайба - 4 шт.;
- 4) шайба пружинная - 4 шт.



При заказе соединителей KSB/AC необходимо указать каталожное обозначение комплекта согласно таблицы 3.9.

Пример заказа:

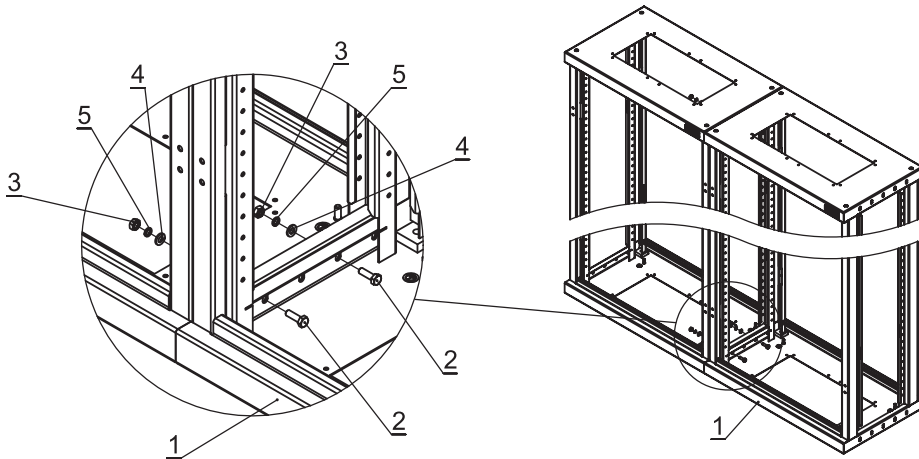
Соединители KSB/AC

где:

«Соединители» - наименование элемента;

«KSB» - код комплекта;

«AC» - серия изделия;



- 1 - Каркас шкафа Alfacube.
- 2 - Болт М6х20.
- 3 - Гайка М6.
- 4 - Шайба.
- 5 - Шайба пружинная.

Рис. 3.27. Боковое соединение шкафов Alfacube.

Параметры соединителей KSB/AC.

Таблица 3.9.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры комплекта в упаковке, мм	Вес , кг
Соединители KSB/AC	ком-кт	120x100x10	0,1

### 3.2.11. Соединители KSZ/AC.

Соединители KSZ/AC - это комплект соединителей для заднего соединения шкафов (соединение «спина к спине»). Шкафы соединяются в верхней части каркаса (рис. 3.28).

Комплект соединителей KSZ/AC состоит из:

- 1) пластина - 2 шт.;
- 2) болт М10х20 - 4 шт.;
- 3) шайба - 4 шт.;
- 4) шайба пружинная - 4 шт.

При заказе соединителей KSZ/AC необходимо указать нужное обозначение согласно таблицы 3.10.

Пример заказа:

Соединители KSZ/AC

где:

«Соединители» - наименование элемента;

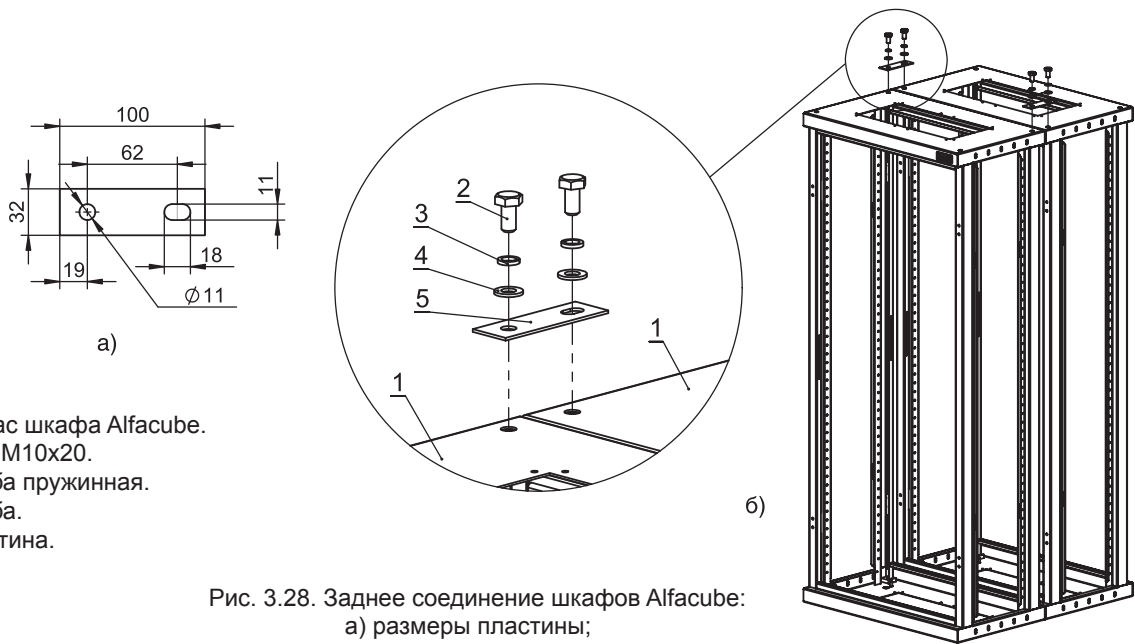
«KSZ» - код комплекта;

«AC» - серия изделия;

Параметры крепления KSZ/AC.

Таблица 3.10.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры комплекта в упаковке, мм	Вес, кг
Соединители KSZ/AC	ком-кт	100x32x20	0,15

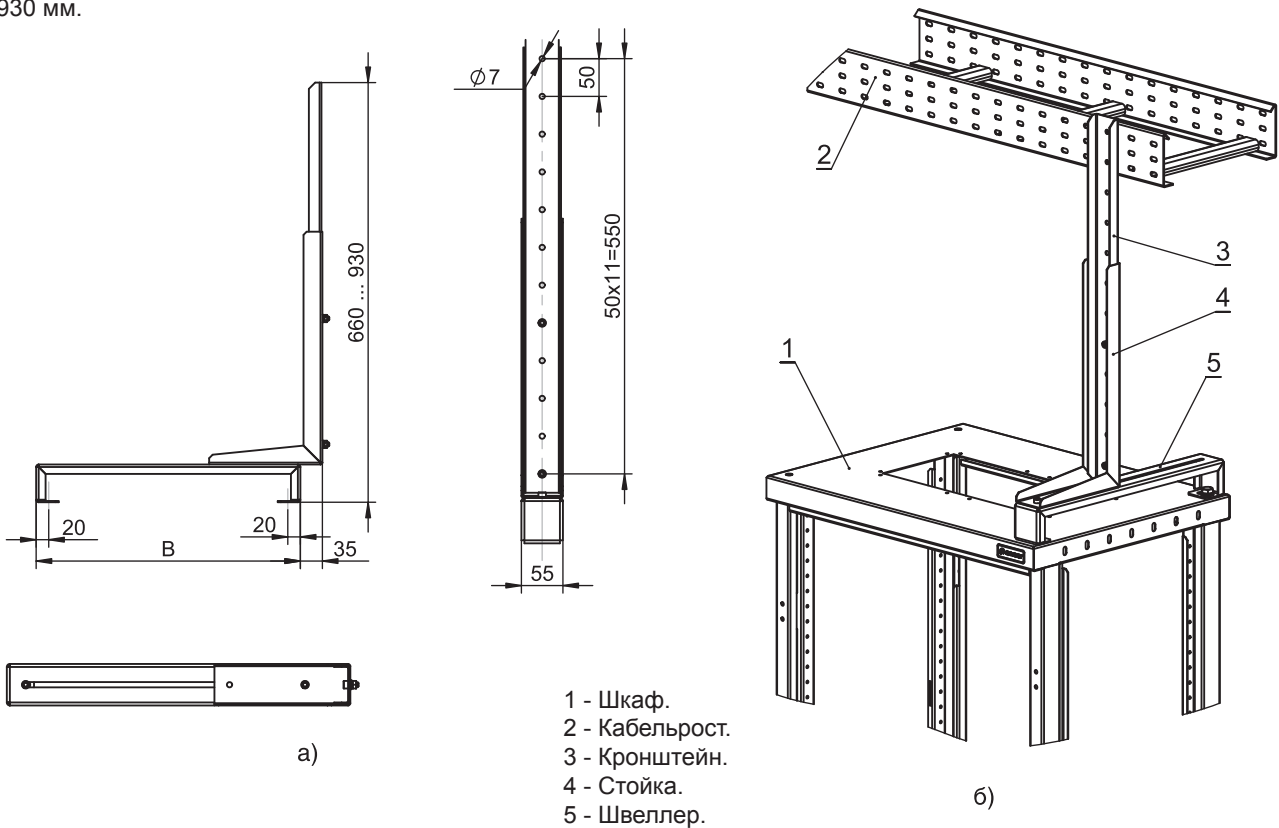


- 1 - Каркас шкафа Alfacube.
- 2 - Болт М10х20.
- 3 - Шайба пружинная.
- 4 - Шайба.
- 5 - Пластина.

Рис. 3.28. Заднее соединение шкафов Alfacube:  
а) размеры пластины;  
б) схема соединения шкафов.

### 3.2.12. Крепление ККР/АС.

Крепление ККР/АС - это комплект для крепления шкафов Alfacube к кабельросту. Схема крепления шкафа к кабельросту показана на рисунке 3.29. Максимальная регулируемая высота крепления ККР/АС от крыши шкафа 930 мм.



- 1 - Шкаф.
- 2 - Кабельрост.
- 3 - Кронштейн.
- 4 - Стойка.
- 5 - Швеллер.

Рис. 3.29. Крепление ККР/АС.  
а) размеры комплекта крепления;  
б) схема крепления шкафа к кабельросту.

Комплект крепления KKR/AC состоит из:

- 1) кронштейн - 1 шт.;
- 2) стойка - 1 шт.;
- 3) швеллер - 1 шт.;
- 4) крепежные изделия - 1 компл.

При заказе крепления KKR/AC необходимо указать нужное обозначение согласно таблицы 3.11.

Пример заказа:

Крепление KKR/AC 00.00.03

где:

«Крепление» - наименование элемента»;

«KKR» - код комплекта;

«AC» - серия изделия;

«00.00.03» - код типоразмера шкафа: глубина 345 мм.

Таблица 3.11.

Параметры крепления KKR/AC.

Обозначение	Ед. измер.	Глубина крепления, мм	Габаритные размеры в упаковке, мм	Для шкафов глубинов, мм	Вес, кг
Крепление KKR/AC 00.00.03	ком-кт	320	600x180x60	345	2
Крепление KKR/AC 00.00.04	ком-кт	420	600x180x60	445	2

### 3.2.13. Крепление KST/AC.

Крепление KST/AC - это комплект для крепления шкафов Alfascube к стене. Схема крепления шкафа показана на рисунке 3.30. Максимальное расстояние от задней стенки шкафа до стены 300 мм.

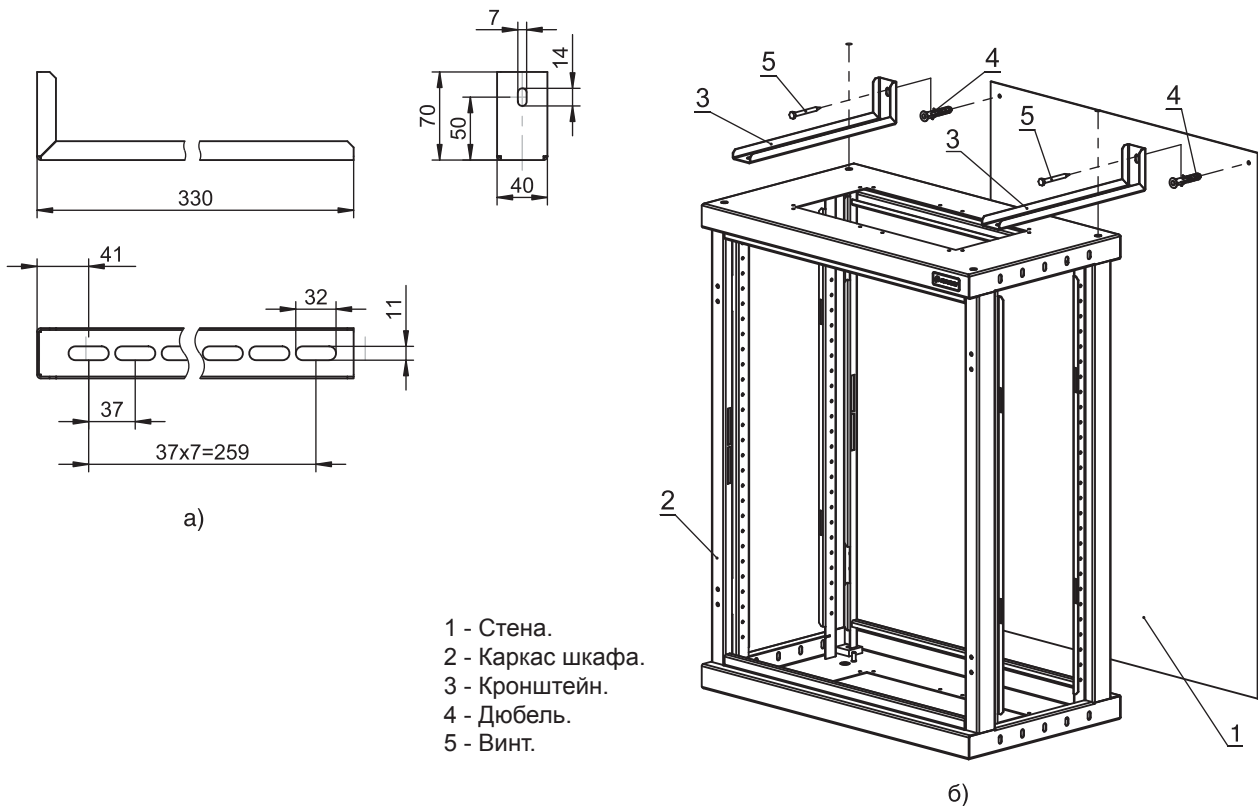


Рис.3.30. Крепление KST/AC.

а) размеры кронштейна;

б) схема крепления шкафа к стене.

Комплект крепления KST/AC состоит из:

- 1) кронштейн - 2 шт.;
- 2) крепежные изделия - 1 ком-кт.

При заказе крепления KST/AC необходимо указать нужное обозначение согласно таблицы 3.12.

Пример заказа:

Крепление KST/AC

где:

«Крепление» - наименование элемента»;

«KST» - код комплекта;

«AC» - серия изделия.

Таблица 3.12.

Параметры крепления KST/AC.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные размеры в упаковке, мм	Вес, кг
Крепление KST/AC	ком-кт	350x90x40	1,0

### 3.2.14. Рым-болт RB/MSK.

Рым-болт RB/MSK предназначен для перемещения шкафов подъемно-транспортными механизмами.

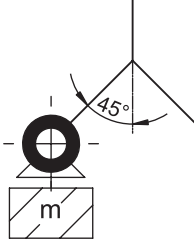
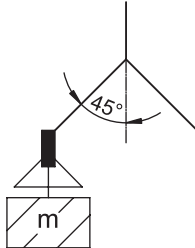
Комплект рым-болтов RB.M10/SMK состоит из четырех стандартных рым-болтов M10 (ГОСТ 4751).

Допустимый вес шкафа с равномерно установленным оборудованием для подъема с помощью комплекта рым-болтов RB.M10/SMK должен быть до 240 кг. Грузоподъемность на один рым-болт, в зависимости от способа строповки, определяется с помощью таблицы 3.13.

Места установки рым-болтов на крыше шкафа для строповки и подъема шкафов показаны на рисунке 3.31.

Таблица 3.13.

Грузоподъемность рым-болтов M10 ГОСТ 4751.

Условное обозначение резьбы	Грузоподъемность на 1 рым-болт, кг при направлении строп под углом 45° от вертикальной оси рым-болта	
	в плоскости кольца	
	с отклонением от плоскости кольца	
M10	 125	 65

Примечания:

1) При подъеме груза направление строп под углом от вертикальной оси рым-болта больше 45° не допускается.

2) Для установки в одной плоскости колец двух винченных рым-болтов M10 допускается применение плоских шайб толщиной до 1 мм.

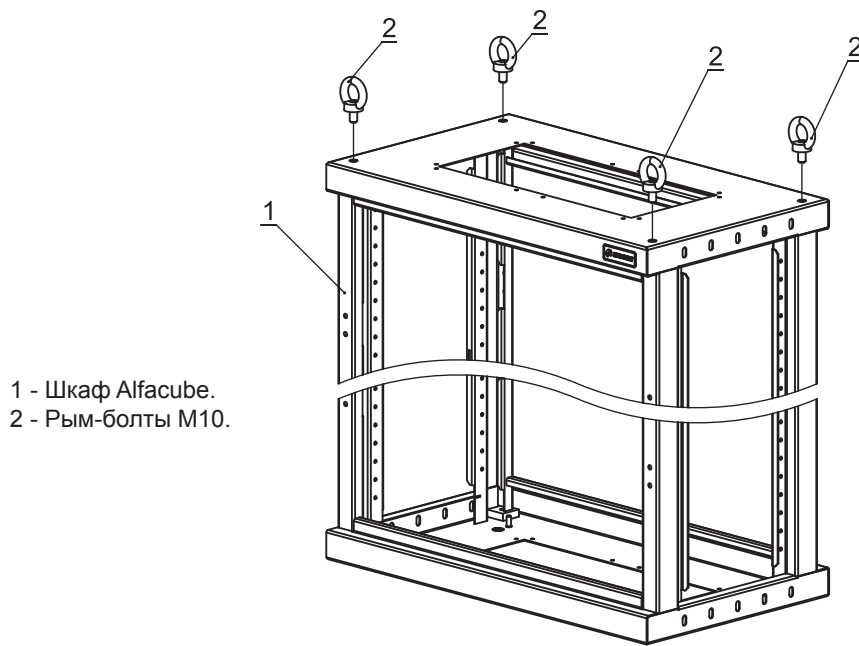


Рис. 3.31. Установка рым-болтов.

Пример заказа:

Рым-болт RB.M10/SMK

где:

«Рым-болт» - наименование элемента;

«RB.M10» - код комплекта;

«SMK» - код для изделий серии «стандартная метрическая комплектация».

Таблица 3.14.

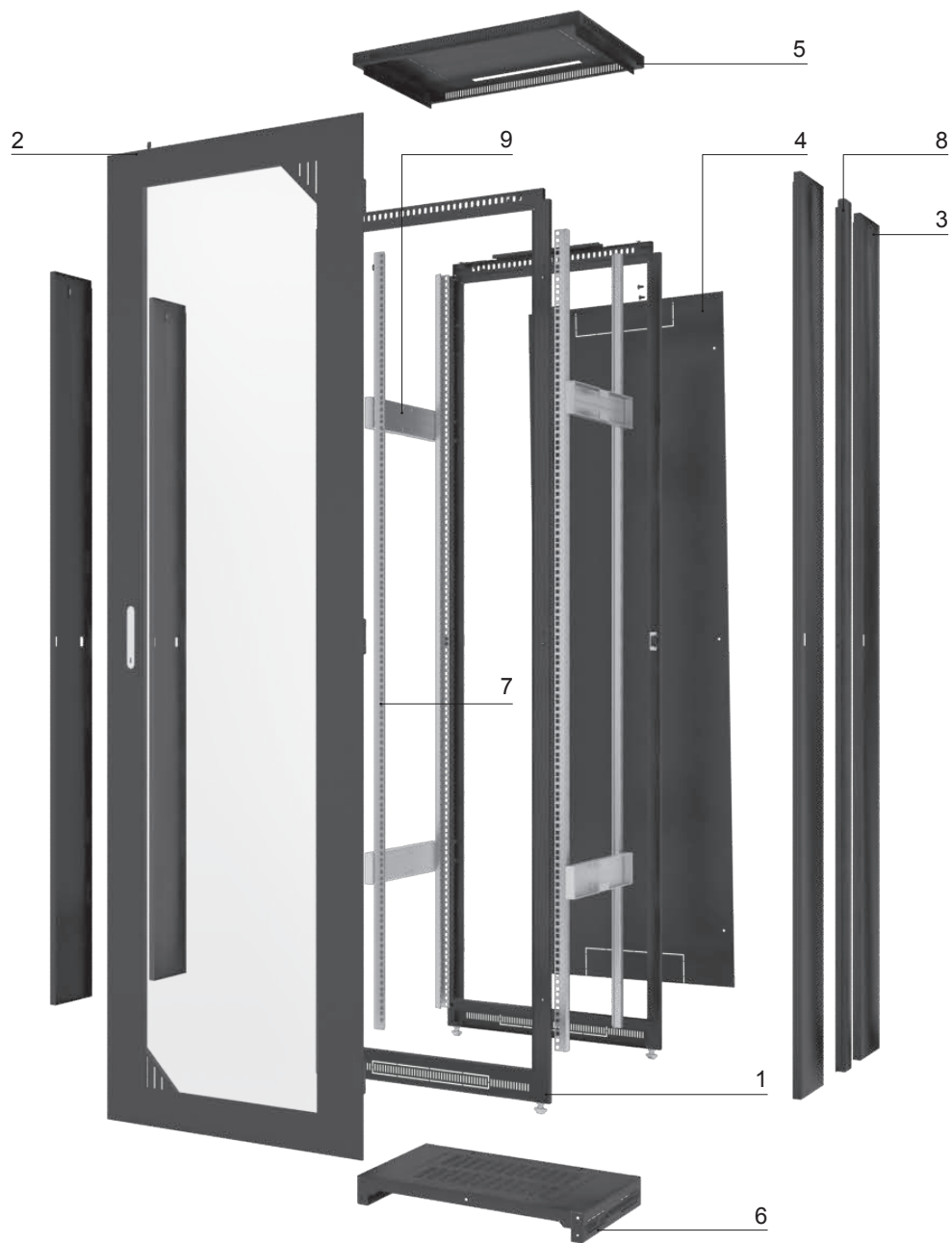
Параметры комплекта рым-болтов RB.M10/SMK.

Обозначение	Ед. измер.	Вес, кг
Рым-болт RB.M10/SMK	шт.	0,125

# ШКАФЫ СЕРВЕРНЫЕ



**СЕРИЯ ALFASTAR**



- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 — Рама;                             | 7 — Профиль монтажный;              |
| 2 — Дверь обзорная (сплошная, перф.); | 8 — Дополнительный профиль каркаса; |
| 3 — Стенки боковые (сплошные, перф.); | 9 — Шины монтажные.                 |
| 4 — Стенка задняя (сплошная, перф.);  |                                     |
| 5 — Крыша;                            |                                     |
| 6 — Дно;                              |                                     |

Рис. 4.1. Конструкция шкафов серии Alfatar.

## 4.1. Общие характеристики серии.

### 4.1.1. Назначение.

Телекоммуникационный шкаф «Alfastar» - новый продукт завода «Евроформат».

В основе его разработки учтены самые актуальные требования и пожелания специалистов по монтажу оборудования для современных структурированных кабельных систем (СКС), центров обработки данных (ЦОД), информационно-вычислительных центров, серверных помещений.

Шкафы спроектированы для монтажа, защиты от механических повреждений и несанкционированного доступа широкой гаммы электротехнического, сетевого, распределительного, коммутационного и прочего оборудования низкого напряжения (до 1000 В) с 19/21-дюймовым шагом установки с требованиями стандартов ДСТУ 3040 (МЭК 297). А также электротехнического оборудования с метрическим шагом установки согласно стандартам ДСТУ 2521 (МЭК 917).

Широкий выбор аксессуаров позволяет создавать необходимую конфигурацию шкафа для обеспечения надежности работы оборудования и удобства его обслуживания.

### 4.1.2. Технические данные.

Исполнение .....	напольное
Тип конструкции .....	сборно-разборная
Степень защиты .....	IP20
Полимерное порошковое покрытие .....	RAL 7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг .....	800

Тип обслуживания:

для базового комплекта .....	одностороннее
для исполнений «под заказ» .....	двустороннее

### 4.1.3. Конструкция.

Шкаф представляет собой сборно-разборную конструкцию. Основой конструкции (рис. 4.1) является каркас обеспечивающий прочность и устойчивость конструкции, который состоит из двух несущих рам (1) со съемной решеткой(2), закрывающей отверстие для ввода кабеля(3) и крыши(6). Оболочка шкафов образуется с помощью передней двери(4), задней(10) и боковых стенок(11). Угол открывания двери - 180°. Двери взаимозаменяемы и могут иметь правостороннее или левостороннее открывание. Вместо задней стенки может быть установлена дверь. Шкафы могут быть укомплектованы дверьми разных исполнений. Боковые стенки(11) фиксируются замками и могут быть быстро сняты для доступа к оборудованию сбоку шкафа. В шкафах глубиной 1000-1200 мм боковые стенки состоят из 2-х частей. Для монтажа оборудования применяются монтажные профили(5) которые крепятся на шинах монтажных(12). Конструкция шин монтажных позволяет регулировать установку оборудования по глубине шкафа с шагом 25 мм. На дне и в крыше шкафов возможна установка вентиляторных панелей(15) или заглушек(8), а также панелей кабель-ввода (9, 16). При помощи бокового соединения возможен монтаж шкафов в щитовую. Конструкция шкафа обеспечивает надежное заземление отдельных составляющих элементов и оболочки в целом. Возможно покрытие шкафа в черный (RAL 2308, матовый бархат) или любой другой цвет.

## 4.2. Техническое описание элементов.

### 4.2.1. Базовый комплект поставки.

Базовый комплект шкафа (AS.BS) - это типовой состав конструкции шкафа (рис. 4.2), обеспечивающий его функциональность. Сборно-разборная конструкция позволяет осуществлять быструю сборку и установку шкафа в помещениях с ограниченным доступом (узкие дверные проемы, коридоры, лестничные пролеты).

Для приобретения шкафа в базовом комплекте необходимо указать тип шкафа нужного размера (табл. 4.1).

Пример заказа:

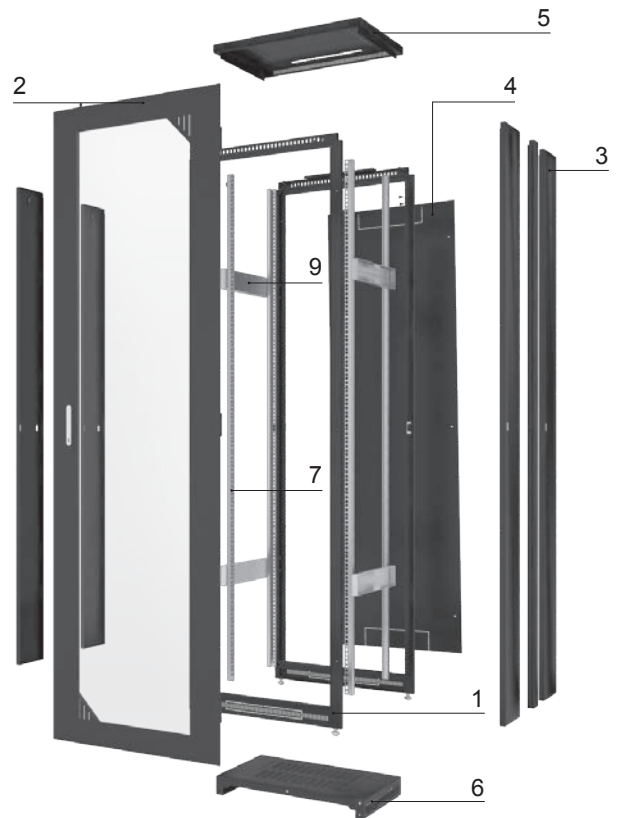
Шкаф AS37.BS 18.06.06.

где:



«шкаф» - наименование изделия;  
 «AS» - серия изделия;  
 «37» - максимальное к-во стандартных единиц (юнитов) оборудования устанавливаемого в шкаф;  
 «BS» - код комплекта, базовый состав;  
 «18.06.06» - код типоразмера шкафа: высота 1800 мм, ширина 600 мм, глубина 600 мм.

В шкафах глубиной 1000/1200 мм боковая стенка состоит из 2-х частей.



Базовый комплект поставки шкафа Alfatar:

- 1. Рама каркаса ..... 1 шт.
- 2. Дверь обзорная ..... 1 шт.
- 3. Стенки боковые (сплошные) ..... 1 компл.
- 4. Стенка задняя (сплошная) ..... 1 шт.
- 5. Крыша ..... 1 шт.
- 6. Дно ..... 1 шт.
- 7. Профиль монтажный ..... 2 компл.
- 8. Шина монтажная ..... 2 компл.

Рис. 4.2. Базовый комплект шкафа Alfatar.

Таблица 4.1.

Параметры шкафов Alfatar в базовой комплектации.

Обозначение	Ед. измер.	Кол-во юнитов	Габаритные размеры шкафа, мм			Вес, кг	
			Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В	НЕТТО	БРУТТО
Шкаф AS 15.SBS 08.06.06	шт.	15	800	600	600	49	54
Шкаф AS 15.SBS 08.06.08	шт.	15	800	600	800	57	62
Шкаф AS 19.SBS 10.06.06	шт.	19	1000	600	600	56	61
Шкаф AS 19.SBS 10.06.08	шт.	19	1000	600	800	65	70
Шкаф AS 24.SBS 12.06.06	шт.	24	1200	600	600	64	69
Шкаф AS 24.SBS 12.06.08	шт.	24	1200	600	800	74	79
Шкаф AS 24.SBS 12.06.10	шт.	24	1200	600	1000	83	88
Шкаф AS 28.SBS 14.06.06	шт.	28	1400	600	600	71	76
Шкаф AS 28.SBS 14.06.08	шт.	28	1400	600	800	82	87
Шкаф AS 28.SBS 14.06.10	шт.	28	1400	600	1000	92	97
Шкаф AS 33.SBS 16.06.06	шт.	33	1600	600	600	78	83
Шкаф AS 33.SBS 16.06.08	шт.	33	1600	600	800	91	96
Шкаф AS 33.SBS 16.06.10	шт.	33	1600	600	1000	101	106
Шкаф AS 33.SBS 16.08.06	шт.	33	1600	800	600	90	95

## Параметры шкафов Alfatar в базовой комплектации.

Обозначение	Ед. измер.	Кол-во юнитов	Габаритные размеры шкафа, мм			Вес, кг	
			Высота, Н	Ширина, L	Глубина, В	НЕТТО	БРУТТО
Шкаф AS 33.SBS 16.08.08	шт.	33	1600	800	800	103	108
Шкаф AS 33.SBS 16.08.10	шт.	33	1600	800	1000	119	124
Шкаф AS 37.SBS 18.06.06	шт.	37	1800	600	600	86	91
Шкаф AS 37.SBS 18.06.08	шт.	37	1800	600	800	99	104
Шкаф AS 37.SBS 18.06.10	шт.	37	1800	600	1000	110	115
Шкаф AS 37.SBS 18.08.06	шт.	37	1800	800	600	98	103
Шкаф AS 37.SBS 18.08.08	шт.	37	1800	800	800	126	131
Шкаф AS 37.SBS 18.08.10	шт.	37	1800	800	1000	128	133
Шкаф AS 42.SBS 20.06.06	шт.	42	2000	600	600	94	99
Шкаф AS 42.SBS 20.06.08	шт.	42	2000	600	800	108	113
Шкаф AS 42.SBS 20.06.10	шт.	42	2000	600	1000	120	125
Шкаф AS 42.SBS 20.06.12	шт.	42	2000	600	1200	140	145
Шкаф AS 42.SBS 20.08.06	шт.	42	2000	800	600	107	112
Шкаф AS 42.SBS 20.08.08	шт.	42	2000	800	800	122	127
Шкаф AS 42.SBS 20.08.10	шт.	42	2000	800	1000	139	144
Шкаф AS 42.SBS 20.08.12	шт.	42	2000	800	1200	160	165
Шкаф AS 46.SBS 22.06.06	шт.	46	2200	600	600	101	106
Шкаф AS 46.SBS 22.06.08	шт.	46	2200	600	800	116	121
Шкаф AS 46.SBS 22.06.10	шт.	46	2200	600	1000	129	134
Шкаф AS 46.SBS 22.06.12	шт.	46	2200	600	1200	150	155
Шкаф AS 46.SBS 22.08.06	шт.	46	2200	800	600	115	120
Шкаф AS 46.SBS 22.08.08	шт.	46	2200	800	800	131	136
Шкаф AS 46.SBS 22.08.10	шт.	46	2200	800	1000	148	153
Шкаф AS 46.SBS 22.08.12	шт.	46	2200	800	1200	171	176

Все составляющие элементы конструкции шкафа имеют инструкции, которые позволяют быстро и просто собрать шкаф непосредственно на месте эксплуатации.

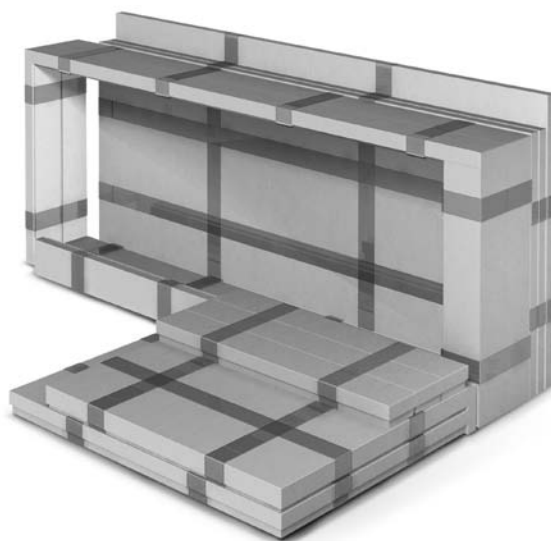


Рис. 4.3. Шкаф Alfatar в упакованном виде.

**4.2.2 Рама каркаса RM/AS.**

Рама каркаса RM/AS (рис. 4.4.) является основным несущим нагрузку элементом каркаса шкафа. В комплект поставки входят две рамы, панель заглушка, ножки и комплект крепежа.

Пример заказа:

Рама каркаса RM/AS 42.SBS.20.06.00

где:

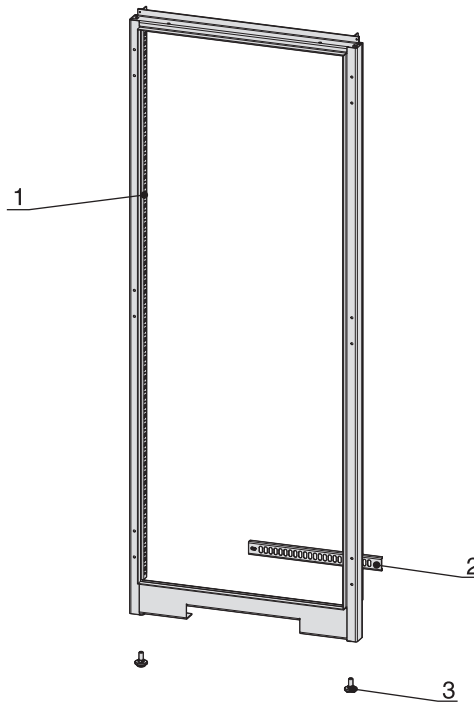
«Рама каркаса» - наименование элемента;

«RM» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«42» - максимальное количество стандартных единиц (юнитов);

«20.06.00» - код типоразмера шкафа: высота 2000 мм, ширина 600 мм.



- 1 — Рама;
- 2 — Панель-заглушка;
- 3 — Ножки.

Рис. 4.4. Рама каркаса RM/AS.

Таблица 4.2.

Параметры рамы каркаса RM/AS.

Обозначение	Кол-во юнитов	Для шкафов с размерами, мм		Масса (нетто), кг
		Высота, L	Ширина, B	
Рама каркаса RM15/AS 08.06.00	15	600	798	6,3
Рама каркаса RM19/AS 10.06.00	19	600	998	7,2
Рама каркаса RM24/AS 12.06.00	24	600	1198	8,1
Рама каркаса RM28/AS 14.06.00	28	600	1398	9
Рама каркаса RM33/AS 16.06.00	33	600	1598	9,9
Рама каркаса RM33/AS 16.08.00	33	800	1598	10,8
Рама каркаса RM37/AS 18.06.00	37	600	1798	10,8
Рама каркаса RM37/AS 18.08.00	37	800	1798	11,7
Рама каркаса RM42/AS 20.06.00	42	600	1998	11,7
Рама каркаса RM42/AS 20.08.00	42	800	1998	12,6
Рама каркаса RM46/AS 22.06.00	46	600	2198	12,6
Рама каркаса RM46/AS 22.08.00	46	800	2198	13,5

### 4.2.3. Дно DN/AS.

Дно DN/AS (рис. 4.5.) служит для установки дополнительного оборудования. Благодаря технологическим инновациям, в днище шкафа Alfatar значительно увеличен уровень воздухообмена. Съёмные заглушки позволяют установку до 4-х кабельных вводов. В комплект поставки входит дно и комплект крепежа.

Пример заказа:

Дно DN/AS 00.06.06.

где:

«Дно» - наименование элемента;

«DN» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«00.06.06» - код типоразмера шкафа: ширина 600 мм, глубина 600 мм.

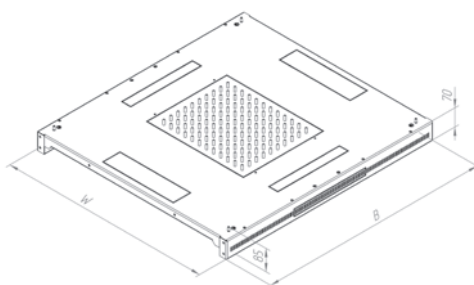


Рис. 4.5. Дно DN/AS.

Таблица 4.3.

Параметры дна DN/AS.

Обозначение	Для шкафов с размерами, мм	
	Ширина, В	Глубина, Н
Дно DN/AS 00.06.06	600	470
Дно DN/AS 00.06.08	600	670
Дно DN/AS 00.06.10	600	870
Дно DN/AS 00.06.12	600	1070
Дно DN/AS 00.08.06	800	470
Дно DN/AS 00.08.08	800	670
Дно DN/AS 00.08.10	800	870
Дно DN/AS 00.08.12	800	1070

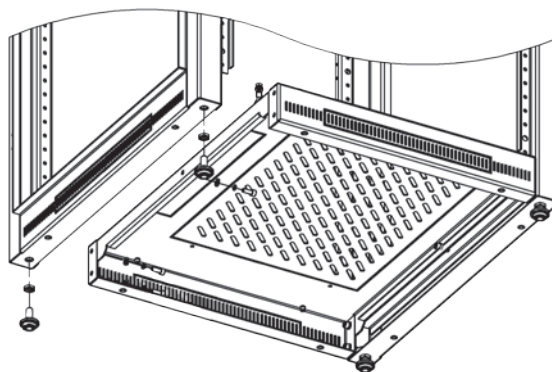


Рис. 4.6. Схема монтажа изделия.

**4.2.4. Цоколь TS/AS.**

Организацию подвода кабелей и размещения оборудования вне рабочего пространства (снизу) в шкафах серии Alfatar можно осуществить используя цоколь с высотой 100 мм. Цоколь изготовлен из стали толщиной 2 мм. В комплект поставки входят все необходимые аксессуары.

При заказе цоколя необходимо указать обозначение согласно таблице 4.4.

Пример заказа:

Цоколь TS/AS 00.06.06

где:

«Цоколь» - наименование изделия;

«TS» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«00.06.06» - код типоразмера шкафа: ширина 600 мм; глубина 600 мм.

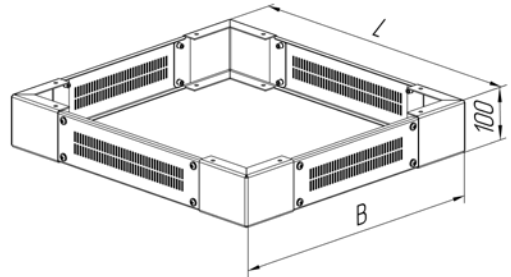


Рис. 4.7. Цоколь TS/AS.

Таблица 4.4.

Параметры цоколя TS/AS.

Обозначение	Для шкафов с размерами, мм	
	Ширина, В	Глубина, Н
Цоколь TS/AS 00.06.06	600	600
Цоколь TS/AS 00.06.08	600	800
Цоколь TS/AS 00.06.10	600	1000
Цоколь TS/AS 00.06.12	600	1200
Цоколь TS/AS 00.08.06	800	600
Цоколь TS/AS 00.08.08	800	800
Цоколь TS/AS 00.08.10	800	1000
Цоколь TS/AS 00.08.12	800	1200

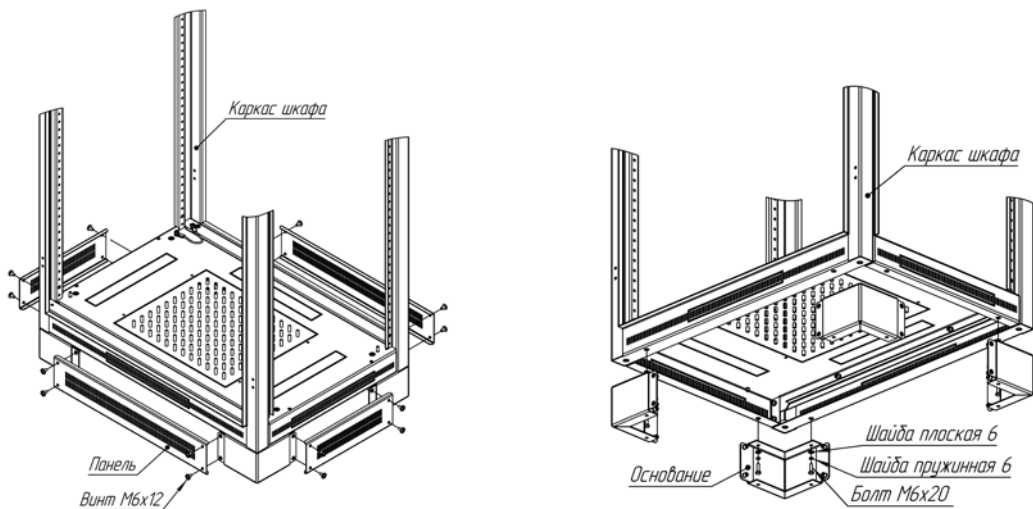


Рис. 4.8. Схема монтажа изделия

#### 4.2.5. Щетки SKV/AS.

Использование щеток SKV/AS позволяет защитить оборудование в шкафу от проникновения пыли и грязи, снижает риск повреждения кабеля о края вводного лючка и проникновения грызунов, обеспечивает частичную фиксацию кабеля вводимого в шкаф, обеспечивает эффективное охлаждение при подаче холодного воздуха из-под фальшпола за счет снижения «протечки» холодного воздуха через щетки.

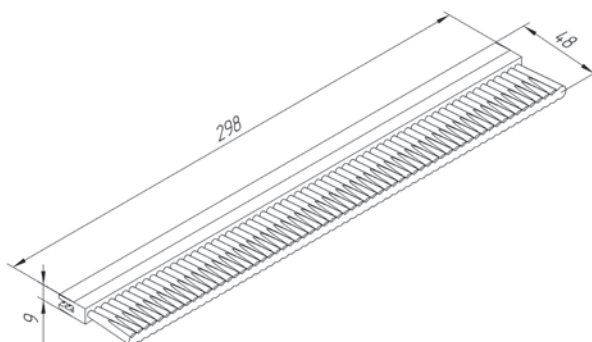


Рис. 4.9. Щетка SKV/AS.

Таблица 4.5.

Параметры щетки SKV/AS.

Обозначение	Кол-во щеток	Масса (нетто), кг
Щетка SKV1/AS	1	0,08
Щетка SKV2/AS	2	0,16

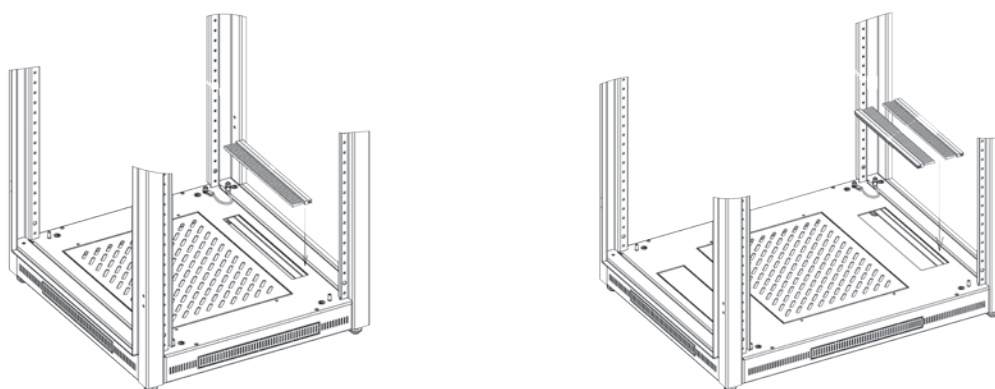


Рис. 4.10. Схема монтажа изделия

#### 4.2.6 Крыша KR/AS.

Крыша KR/AS (рис. 4.11) обеспечивает необходимую жесткость каркаса шкафа, а также служит для установки дополнительного оборудования и организации ввода кабелей в шкаф. Крыша входит в базовый состав шкафа. В комплект поставки входит крыша и комплект крепежа.

Пример заказа:

Крыша KR/AS 00.06.06.

где:

«Крыша» - наименование элемента;

«KR» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«00.06.06» - код типоразмера шкафа:  
ширина 600 мм, глубина 600 мм.

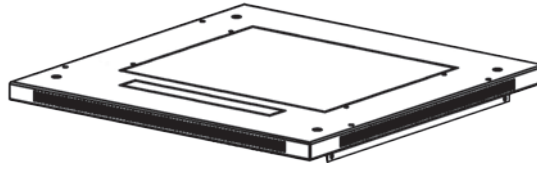


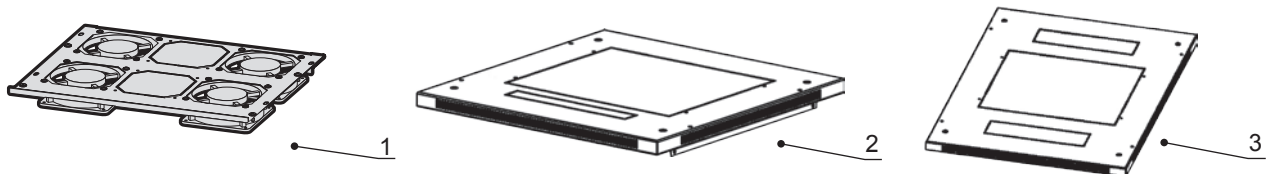
Рис. 4.11. Крыша KR/AS.

Таблица 4.6.

Параметры крыши KR/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов с размерами, мм		Масса (нетто), кг
		Ширина, В	Глубина, Н	
Крыша KR/AS 00.06.06	шт.	600	600	5,8
Крыша KR/AS 00.06.08	шт.	600	800	7,4
Крыша KR/AS 00.06.10	шт.	600	1000	9,1
Крыша KR/AS 00.06.12	шт.	600	1200	10,7
Крыша KR/AS 00.08.06	шт.	800	600	7,4
Крыша KR/AS 00.08.08	шт.	800	800	9,5
Крыша KR/AS 00.08.10	шт.	800	1000	11,7
Крыша KR/AS 00.08.12	шт.	800	1200	13,7

Конструкция шкафа Alfatar предусматривает возможность установки в крыше шкафа дополнительных комплектующих (рис. 4.12).



1 — Панель вентиляторная;

2 — Крышка с заглушкой кабельного ввода;

3 — Крышка с заглушкой кабельного ввода;

Рис. 4.12. Комплектующие для установки в крыше шкафа.

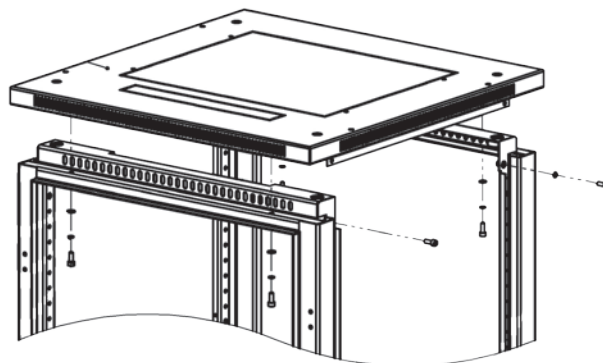


Рис. 4.13. Схема монтажа изделия.

#### 4.2.7. Двери.

В шкафах серии Alfatar в базовом составе используется передняя дверь - стеклянная, в стальной раме с комфортной поворотной ручкой. Дверь может быть установлена для открывания на левую или правую сторону каркаса. Угол открывания двери 180°. Двери комплектуются дверными петлями, амортизаторами, комплектом заземления.

Двери могут устанавливаться спереди и/или сзади шкафа.

Дополнительные варианты дверей для шкафов серии Alfatar представлены на рисунках 4.14 и 4.15.

Варианты одинарных дверей (рис. 4.14)

Варианты двустворчатых дверей (рис. 4.15)

DO/AS - дверь обзорная со стеклом;  
 DS/AS - дверь цельнометаллическая;  
 DPS/AS - дверь вентиляционная;  
 DPM/AS - дверь с линейным массивом перфорации;

DDO/AS - дверь обзорная со стеклом;  
 DDS/AS - дверь цельнометаллическая;  
 DDPS/AS - дверь вентиляционная;  
 DDPM/AS - дверь с линейным массивом перфорации;

Пример заказа:

Дверь DO/AS 20.06.00

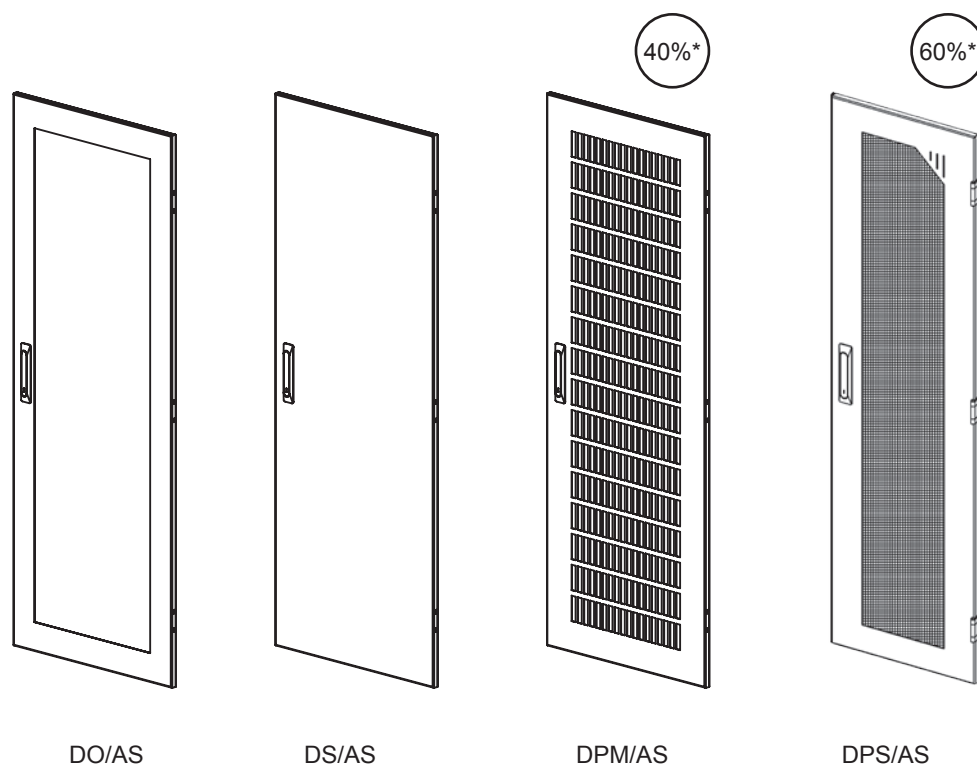
где:

«Дверь» - наименование элемента;

«%» - уровень перфорации;

«AS» - серия изделия;

«20.06.00» - код типоразмера шкафа: высота 2000 мм, ширина 600 мм. (см. табл. 4.1).



\*уровень перфорации двери.

Рис. 4.14. Типовые варианты одинарных дверей.



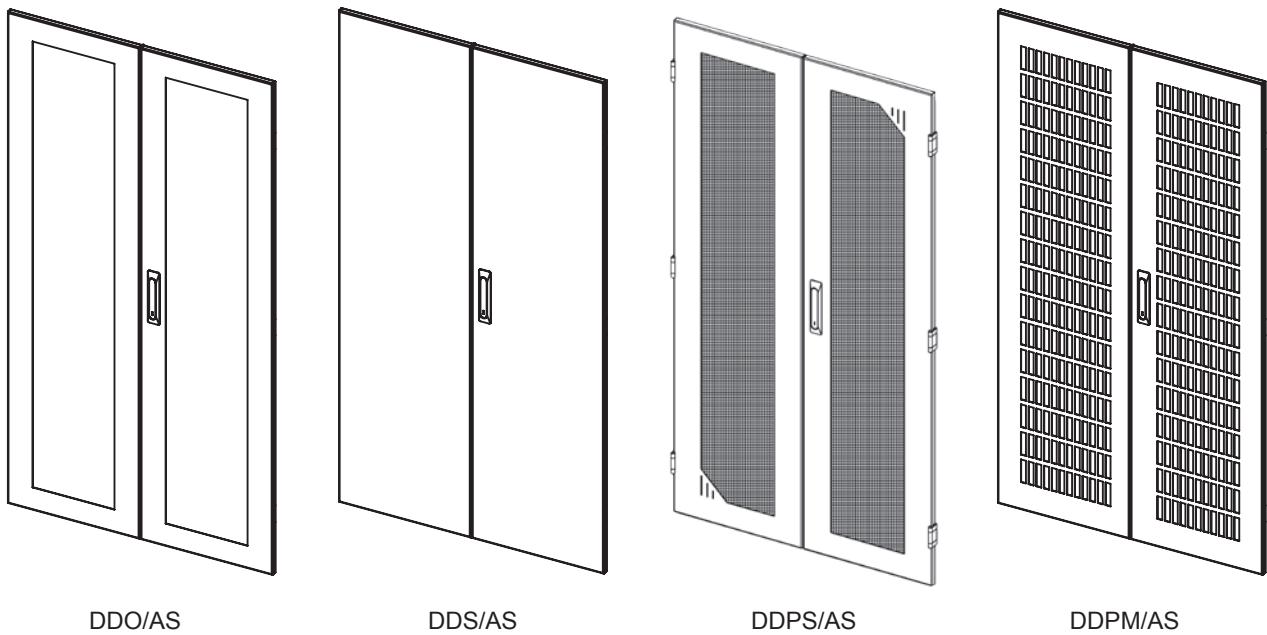


Рис. 4.15. Типовые варианты двустворчатых дверей.

**4.2.8. Стенка задняя SZVO/AS.**

Стенка задняя SZVO/AS (рис. 4.16) является одним из элементов обшивки шкафа. Стенка изготовлена из листового металла и крепится к раме каркаса. В базовом составе шкафа используется сплошная задняя стенка. В комплект поставки входит одна стенка и комплект крепежа.

Конструкция шкафа предусматривает вместо задней стенки установку задней двери.

Пример заказа:

Стенка задняя SZVO/AS 20.06.00

где:

- «Стенка задняя» - наименование элемента;
- «SZVO» - код комплекта;
- «AS» - серия изделия;
- «20.06.00» - код типоразмера шкафа: высота 2000 мм, ширина 600 мм.

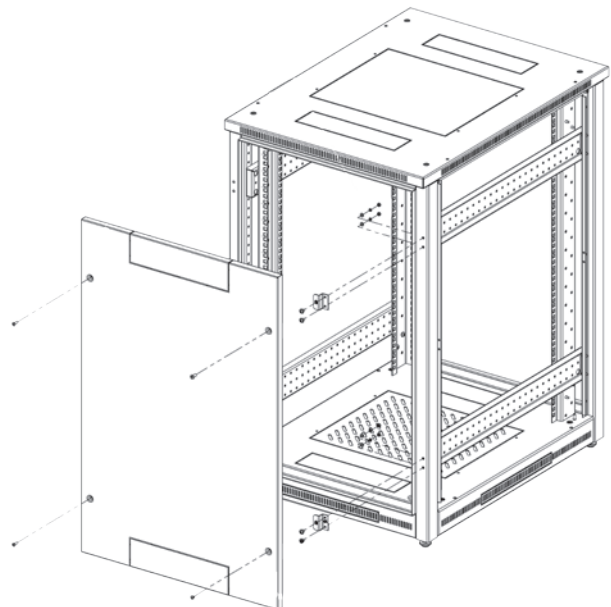


Рис. 4.16. Стенка задняя в составе шкафа.

Таблица 4.7.

Параметры стенки SZVO/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов с размерами, мм	
		Высота, Н	Ширина, L
Стенка задняя SZVO/AS 08.06.00	шт.	593	706
Стенка задняя SZVO/AS 10.06.00	шт.	593	906
Стенка задняя SZVO/AS 12.06.00	шт.	593	1106
Стенка задняя SZVO/AS 14.06.00	шт.	593	1306
Стенка задняя SZVO/AS 16.06.00	шт.	593	1506
Стенка задняя SZVO/AS 16.08.00	шт.	793	1506
Стенка задняя SZVO/AS 18.06.00	шт.	593	1706
Стенка задняя SZVO/AS 18.08.00	шт.	793	1706
Стенка задняя SZVO/AS 20.06.00	шт.	593	1906
Стенка задняя SZVO/AS 20.08.00	шт.	793	1906
Стенка задняя SZVO/AS 22.06.00	шт.	593	2106
Стенка задняя SZVO/AS 22.08.00	шт.	793	2106

#### 4.2.9. Стенки боковые.

В серверных шкафах Alfatar предусмотрена установка нескольких типов боковых стенок:

сплошные (SB/AS);  
перфорированные (SBPR2/AS)

В шкафах, глубиной 1000/1200мм, боковые стенки состоят из двух частей.

##### 4.2.9.1 Стенка боковая SB/AS.

Стенка боковая SB/AS (рис. 4.17) является одним из элементов обшивки шкафа. Стенки изготовлены из листового металла и крепятся к раме каркаса. комплект состоит из двух стенок и комплекта крепежа. В базовом составе шкафа используются две сплошные боковые стенки.

Пример заказа:

Стенка боковая SB/AS 20.00.06

где:

«Стенка боковая» - наименование элемента;

«SB» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«20.00.06» - код типоразмера шкафа: высота 2000 мм, глубина 600мм.

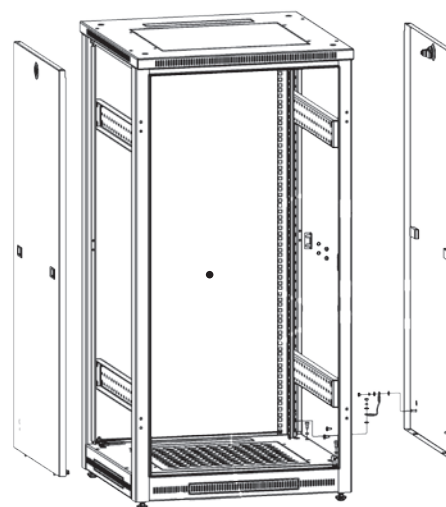


Рис. 4.17. Схема монтажа изделия.

Параметры стенок SB/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов с размерами, мм	
		Ширина, L	Высота, H
Стенки боковые SB/AS 08.00.06	ком-кт	466	696
Стенки боковые SB/AS 08.00.08	ком-кт	666	696
Стенки боковые SB/AS 10.00.06	ком-кт	466	896
Стенки боковые SB/AS 10.00.08	ком-кт	666	896
Стенки боковые SB/AS 12.00.06	ком-кт	466	1096
Стенки боковые SB/AS 12.00.08	ком-кт	666	1096
Стенки боковые SB/AS 12.00.10	ком-кт	866	1096
Стенки боковые SB/AS 14.00.06	ком-кт	466	1296
Стенки боковые SB/AS 14.00.08	ком-кт	666	1296
Стенки боковые SB/AS 14.00.10	ком-кт	866	1296
Стенки боковые SB/AS 16.00.06	ком-кт	466	1496
Стенки боковые SB/AS 16.00.08	ком-кт	666	1496
Стенки боковые SB/AS 16.00.10	ком-кт	866	1496
Стенки боковые SB/AS 18.00.06	ком-кт	466	1696
Стенки боковые SB/AS 18.00.08	ком-кт	666	1696
Стенки боковые SB/AS 18.00.10	ком-кт	866	1696
Стенки боковые SB/AS 20.00.05	ком-кт	366	1896
Стенки боковые SB/AS 20.00.06	ком-кт	466	1896
Стенки боковые SB/AS 20.00.08	ком-кт	666	1896
Стенки боковые SB/AS 20.00.10	ком-кт	866	1896
Стенки боковые SB/AS 22.00.05	ком-кт	366	2096
Стенки боковые SB/AS 22.00.06	ком-кт	466	2096
Стенки боковые SB/AS 22.00.08	ком-кт	666	2096
Стенки боковые SB/AS 22.00.10	ком-кт	866	2096

**4.2.9.2 Стенка боковая SBPR2/AS.**

В случае необходимости организовать улучшенную боковую вентиляцию шкафа - используйте боковые стенки SBPR2(рис. 4.18)

В стандартный комплект поставки входят стенки с замочной системой комплектации крепежа.  
Стенки SBPR2/AS не входят в базовый состав шкафа (тип «SBS»)

Пример заказа:

Стенка боковая SBPR2/AS 20.00.08

где:

«Стенка боковая» - наименование элемента;

«SBPR2» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«20.00.08» - код типоразмера шкафа: высота 2000 мм, глубина 800 мм.

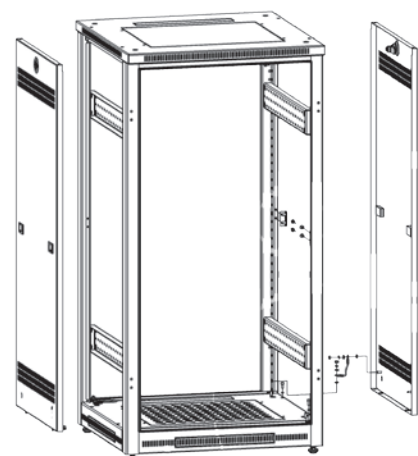


Рис. 4.18. Стенка боковая SBPR2/AS в составе шкафа.

Таблица 4.9.

Параметры стенок SBPR2/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов с размерами, мм	
		Ширина, L	Высота, H
Стенки боковые SBPR2/AS 08.00.06	КОМ-КТ	466	696
Стенки боковые SBPR2/AS 08.00.08	КОМ-КТ	666	696
Стенки боковые SBPR2/AS 10.00.06	КОМ-КТ	466	896
Стенки боковые SBPR2/AS 10.00.08	КОМ-КТ	666	896
Стенки боковые SBPR2/AS 12.00.06	КОМ-КТ	466	1096
Стенки боковые SBPR2/AS 12.00.08	КОМ-КТ	666	1096
Стенки боковые SBPR2/AS 12.00.10	КОМ-КТ	866	1096
Стенки боковые SBPR2/AS 14.00.06	КОМ-КТ	466	1296
Стенки боковые SBPR2/AS 14.00.08	КОМ-КТ	666	1296
Стенки боковые SBPR2/AS 14.00.10	КОМ-КТ	866	1296
Стенки боковые SBPR2/AS 16.00.06	КОМ-КТ	466	1496
Стенки боковые SBPR2/AS 16.00.08	КОМ-КТ	666	1496
Стенки боковые SBPR2/AS 16.00.10	КОМ-КТ	866	1496
Стенки боковые SBPR2/AS 18.00.06	КОМ-КТ	466	1696
Стенки боковые SBPR2/AS 18.00.08	КОМ-КТ	666	1696
Стенки боковые SBPR2/AS 18.00.10	КОМ-КТ	866	1696
Стенки боковые SBPR2/AS 20.00.05	КОМ-КТ	366	1896
Стенки боковые SBPR2/AS 20.00.06	КОМ-КТ	466	1896
Стенки боковые SBPR2/AS 20.00.08	КОМ-КТ	666	1896
Стенки боковые SBPR2/AS 20.00.10	КОМ-КТ	866	1896
Стенки боковые SBPR2/AS 22.00.05	КОМ-КТ	366	2096
Стенки боковые SBPR2/AS 22.00.06	КОМ-КТ	466	2096
Стенки боковые SBPR2/AS 22.00.08	КОМ-КТ	666	2096
Стенки боковые SBPR2/AS 22.00.10	КОМ-КТ	866	2096

#### 4.2.10 Дополнительный профиль каркаса PV/AS.

Дополнительный профиль каркаса PV/AS обеспечивает жесткость боковых стенок в шкафах серии AS глубиной 1000/1200 мм.

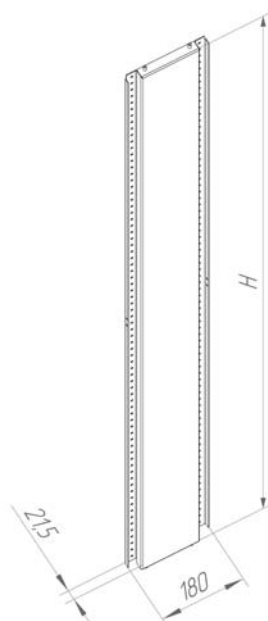


Рис. 4.19. Дополнительный профиль каркаса PV/AS.

Параметры дополнительного профиля каркаса PV/AS.

Обозначение	Высота, Н	Масса (нетто), кг
Дополнительный профиль каркаса PV/AS 20.00.00	1900	5,3
Дополнительный профиль каркаса PV/AS 22.00.00	2100	5,8

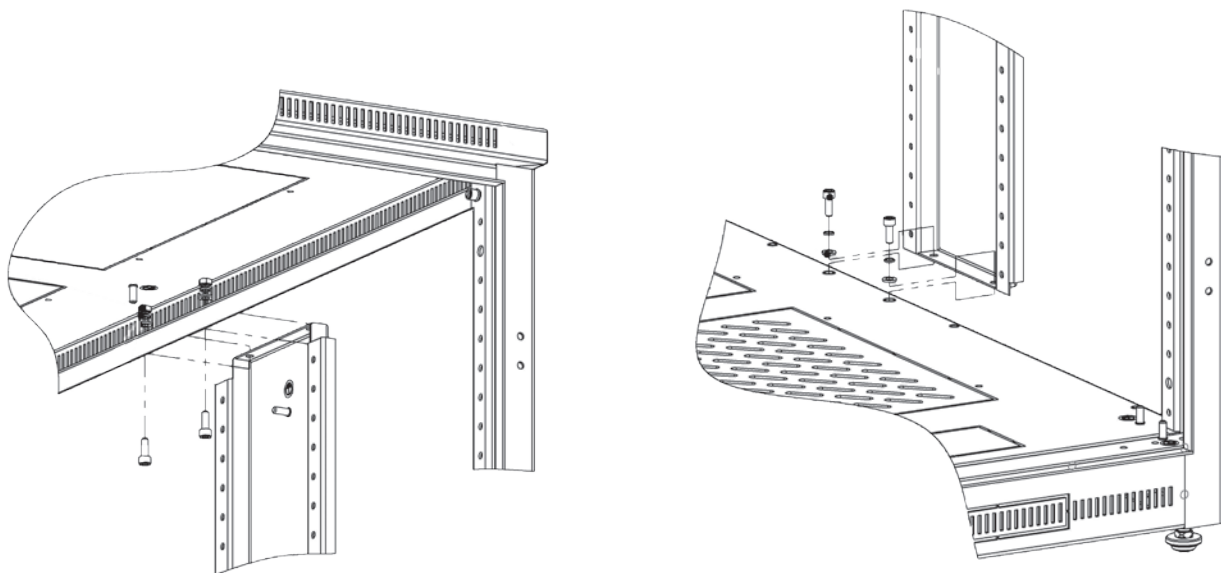
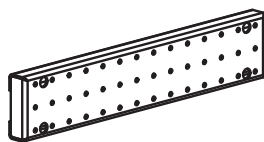


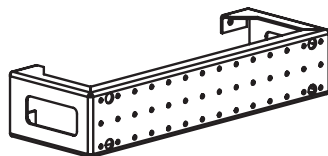
Рис. 4.20. Схема монтажа изделия

#### 4.3. Элементы для монтажа оборудования.

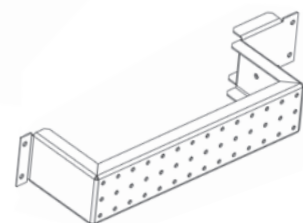
Элементы для монтажа оборудования предназначены для установки оборудования стандартных размеров: 19-дюймового (ДСТУ 3040, МЭК 297) и метрического 483 мм (ДСТУ 2521, МЭК 917) стандартов. Элементами для монтажа оборудования внутри шкафа Alfatar являются шины монтажные, которые устанавливаются на стойках шкафа, а также монтажные профили и уголки, которые устанавливаются на шины монтажные с возможностью перемещения их по глубине шкафа. Элементы имеют гальваническое покрытие, крепятся к шкафу при помощи самонарезных винтов, которые входят в комплект поставки.



SMT/AS



SMT/AS



SMT/AS

Рис. 4.21. Элементы для монтажа оборудования.

### 4.3.1. Шина монтажная SMT/AS.

Шина монтажная SMT/AS (рис. 4.22) предназначена для крепления к каркасу шкафа монтажных профилей, уголков, а также других монтажных элементов. Комплект поставки состоит из двух шин и комплекта крепежа. В базовый состав шкафа Alfastar входит два комплекта шин монтажных SMT/AS.

Пример заказа:

Шина монтажная SMT/AS 00.06.06.

где:

«Шина монтажная» - наименование элемента;

«SMT» - код комплекта;

«AS» - серия изделия;

«00.06.06» - код типоразмера шкафа: ширина 600 мм, глубина 600 мм.

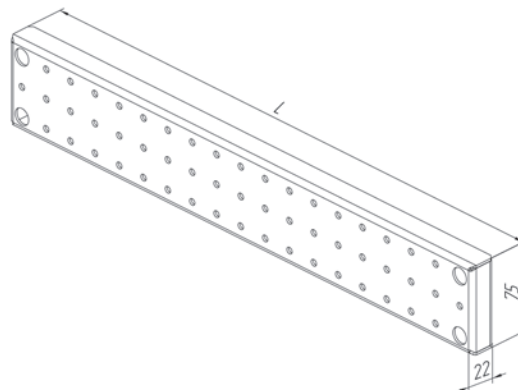


Рис. 4.22. Шина монтажная SMT/AS.

Таблица 4.11.

Параметры шин SMT/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов глубиной L, мм
Шина монтажная SMT/AS 00.06.06	КОМ-КТ	476
Шина монтажная SMT/AS 00.06.08	КОМ-КТ	676
Шина монтажная SMT/AS 00.06.10	КОМ-КТ	876
Шина монтажная SMT/AS 00.06.12	КОМ-КТ	1076

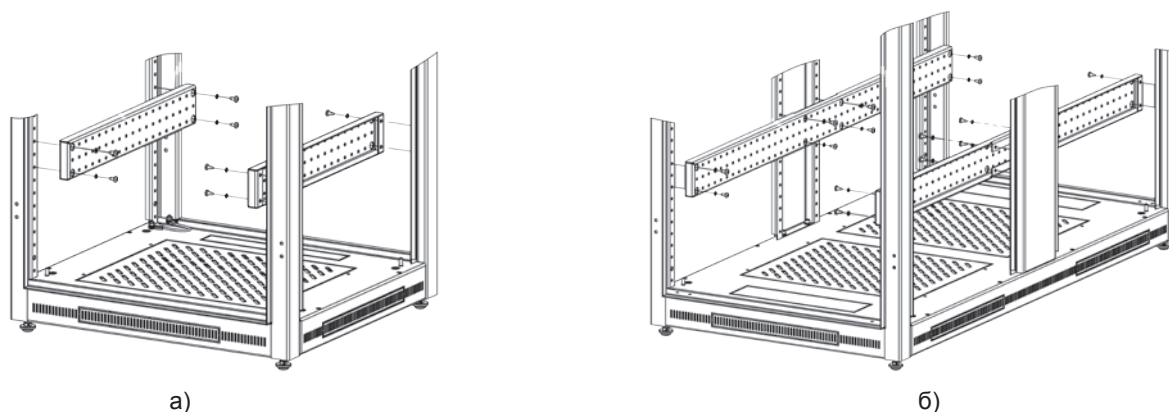


Рис. 4.23. Схема установки шины SMT/AS:  
 а) для шкафов глубиной 600/800мм  
 б) для шкафов глубиной 1000/1200мм

4.3.2. Шина монтажная SMTP/AS.

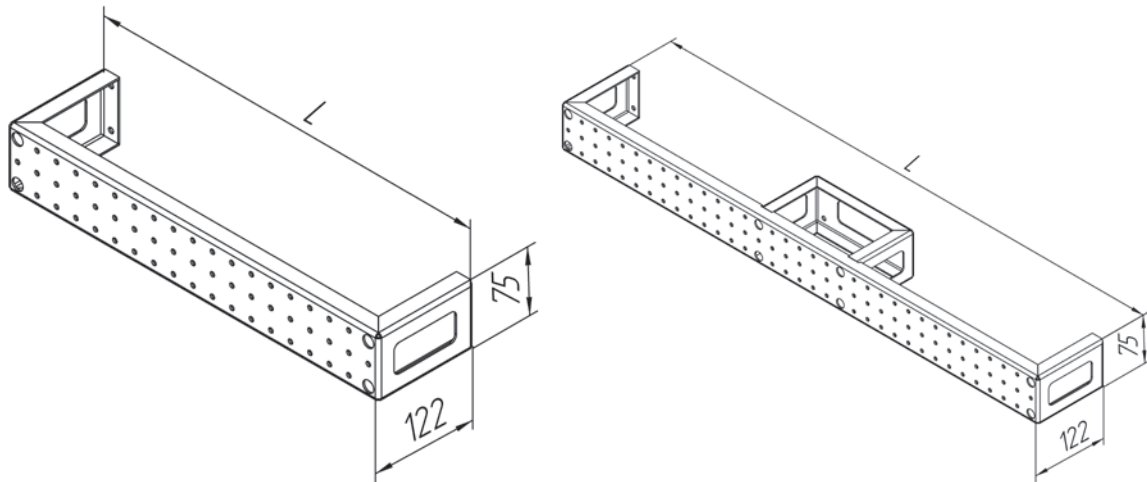


Рис. 4.24. Шина монтажная SMTP/AS

Таблица 4.12.

Параметры шины SMTP/AS.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов глубиной L, мм
Шина монтажная SMTP/AS 00.06.06	КОМ-КТ	476
Шина монтажная SMTP/AS 00.06.08	КОМ-КТ	676
Шина монтажная SMTP/AS 00.06.10	КОМ-КТ	876
Шина монтажная SMTP/AS 00.06.12	КОМ-КТ	1076

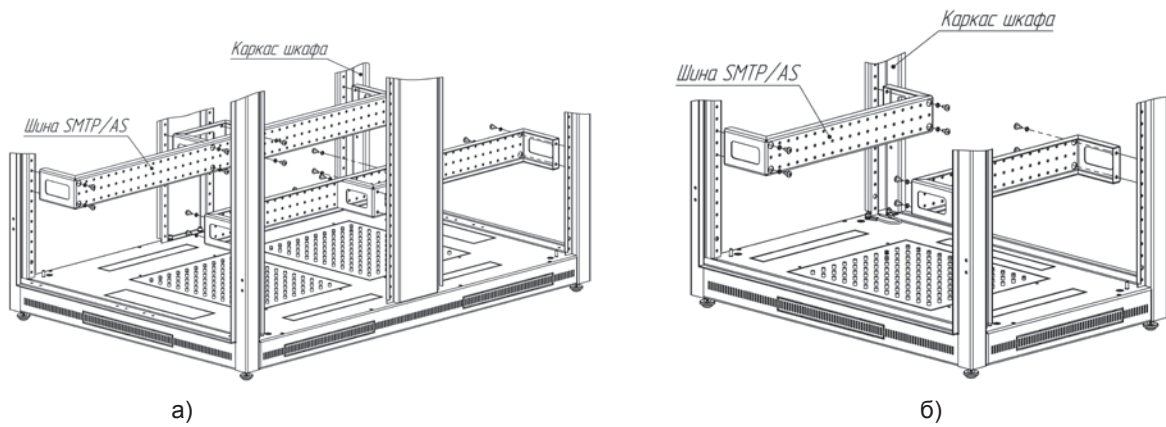


Рис. 4.25. Схема установки шины SMTP/AS:  
 а) для шкафов глубиной 600/800мм  
 б) для шкафов глубиной 1000/1200мм

### 4.3.3. Шина монтажная SMTK/AS.

Это специальная шина, которая, кроме установки монтажных уголков и профилей, позволяет установить держатель кабеля (например в серверных комнатах, ЦОД)

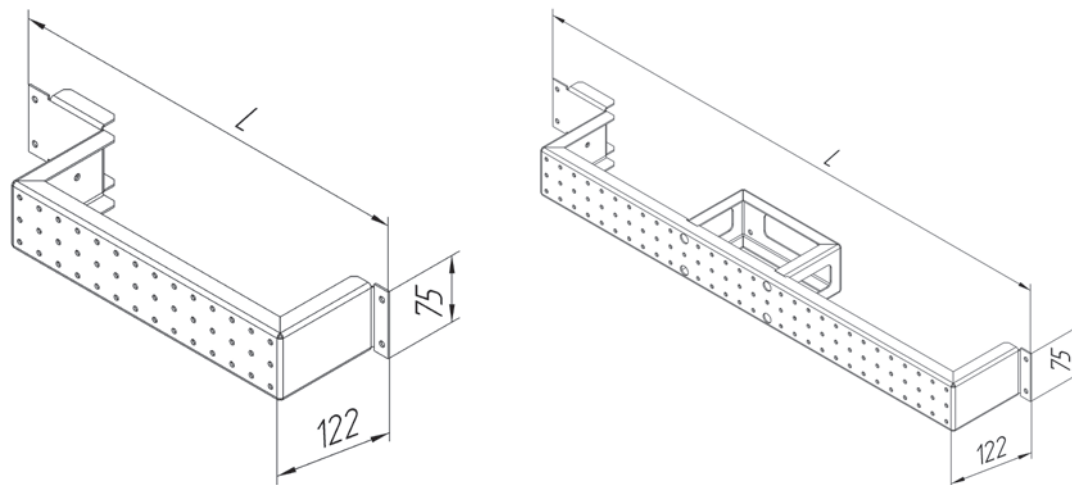


Рис. 4.26. Шина монтажная SMTK/AS

Параметры шины SMTK/AS.

Таблица 4.13.

Обозначение	Ед. измер.	Для шкафов глубиной L, мм
Шина монтажная SMTK/AS 00.06.06	КОМ-КТ	466
Шина монтажная SMTK/AS 00.06.08	КОМ-КТ	666
Шина монтажная SMTK/AS 00.06.10	КОМ-КТ	866
Шина монтажная SMTK/AS 00.06.12	КОМ-КТ	1066

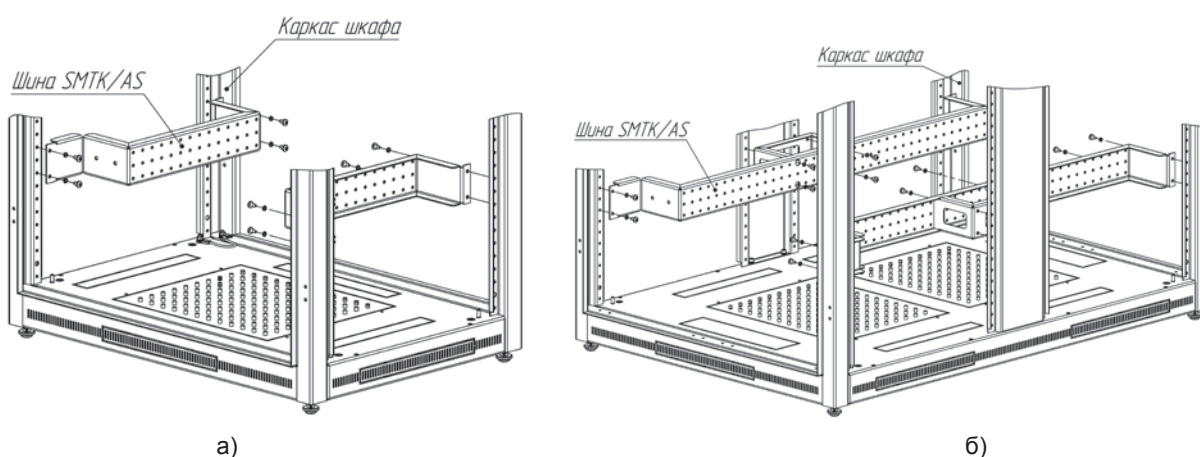


Рис. 4.27. Схема установки шины SMTK/AS:  
 а) для шкафов глубиной 600/800мм  
 б) для шкафов глубиной 1000/1200мм



**4.3.4. Профили монтажные.**

Профили монтажные используются для установки 19/21-дюймового (рис. 4.28) или метрического 483/533 мм (рис. 4.29) оборудования по высоте шкафа. Монтируются на шинах монтажных. Комплект поставки состоит из двух монтажных профилей и комплекта крепежа.

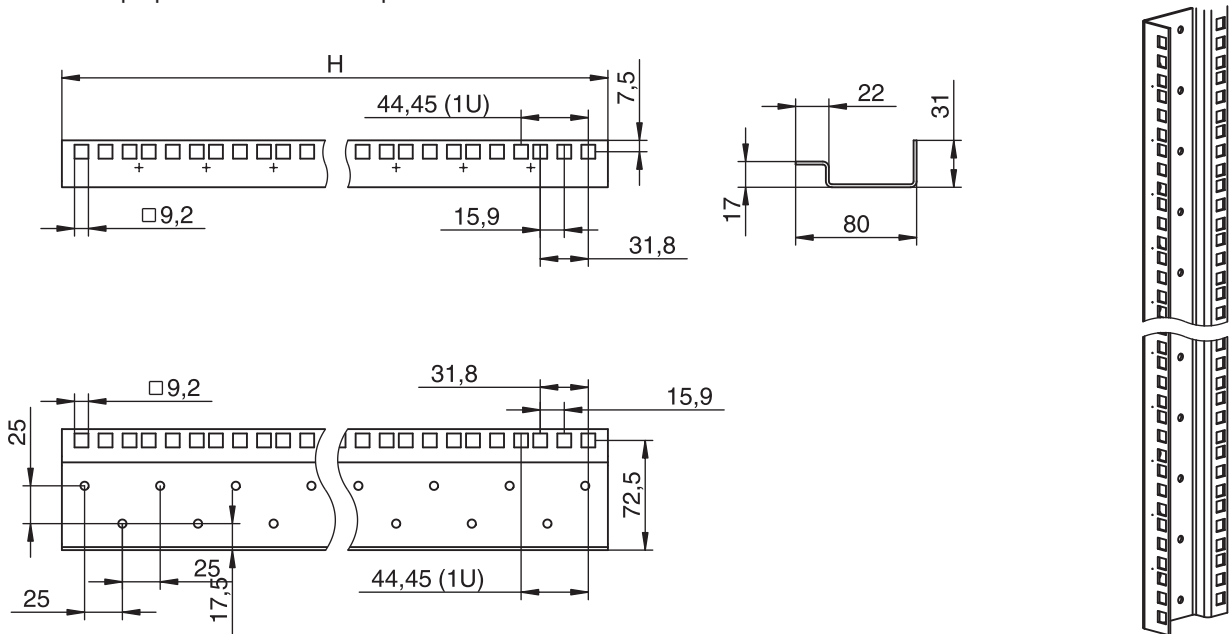


Рис. 4.28. Профиль PMD/AS.

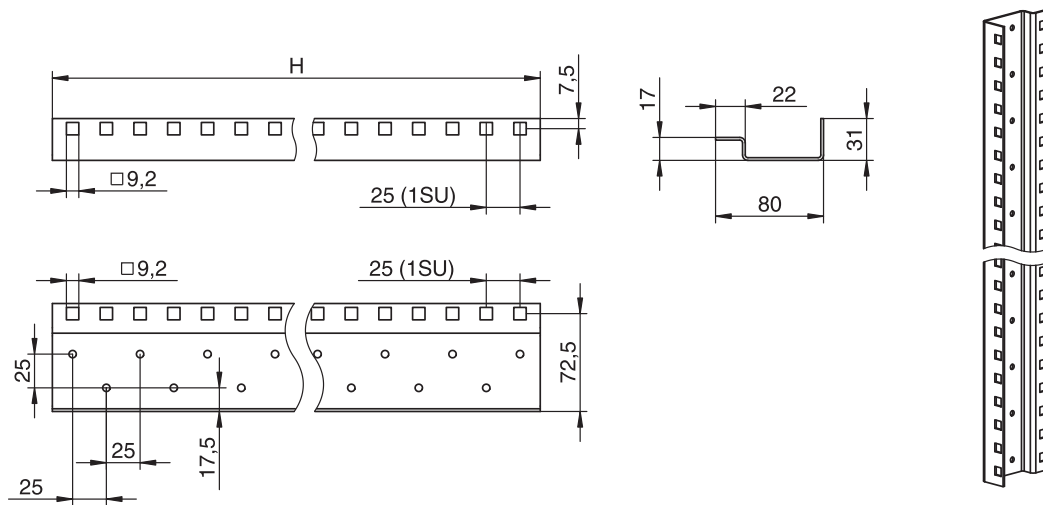


Рис. 4.29. Профиль PMM/AS.

**4.3.5. Уголки монтажные.**

Уголки монтажные предназначены для монтажа оборудования: 19/21-дюймового, модульного (рис. 4.30) или метрического 483/533 мм (рис. 4.31). Монтируются на шинах монтажных. Комплект поставки состоит из двух монтажных уголков и комплекта крепежа.

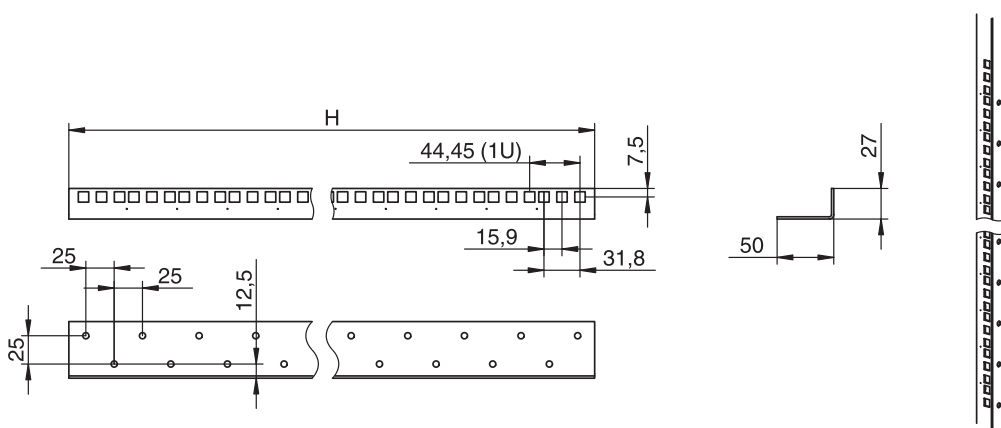


Рис. 4.30. Уголок UMD/AS.

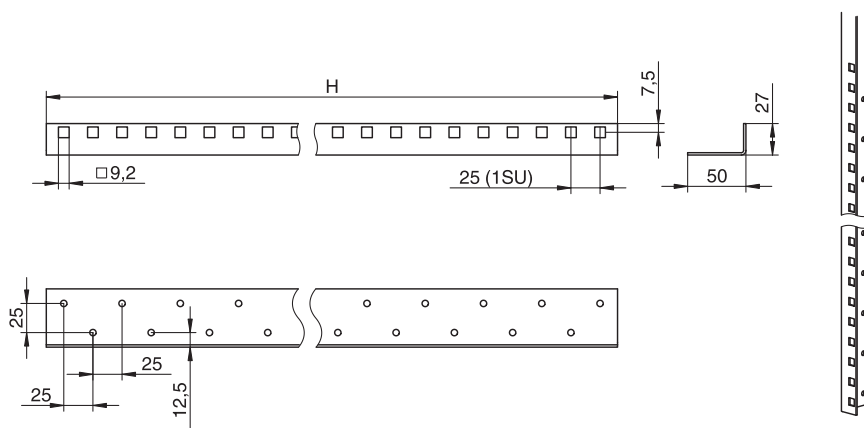
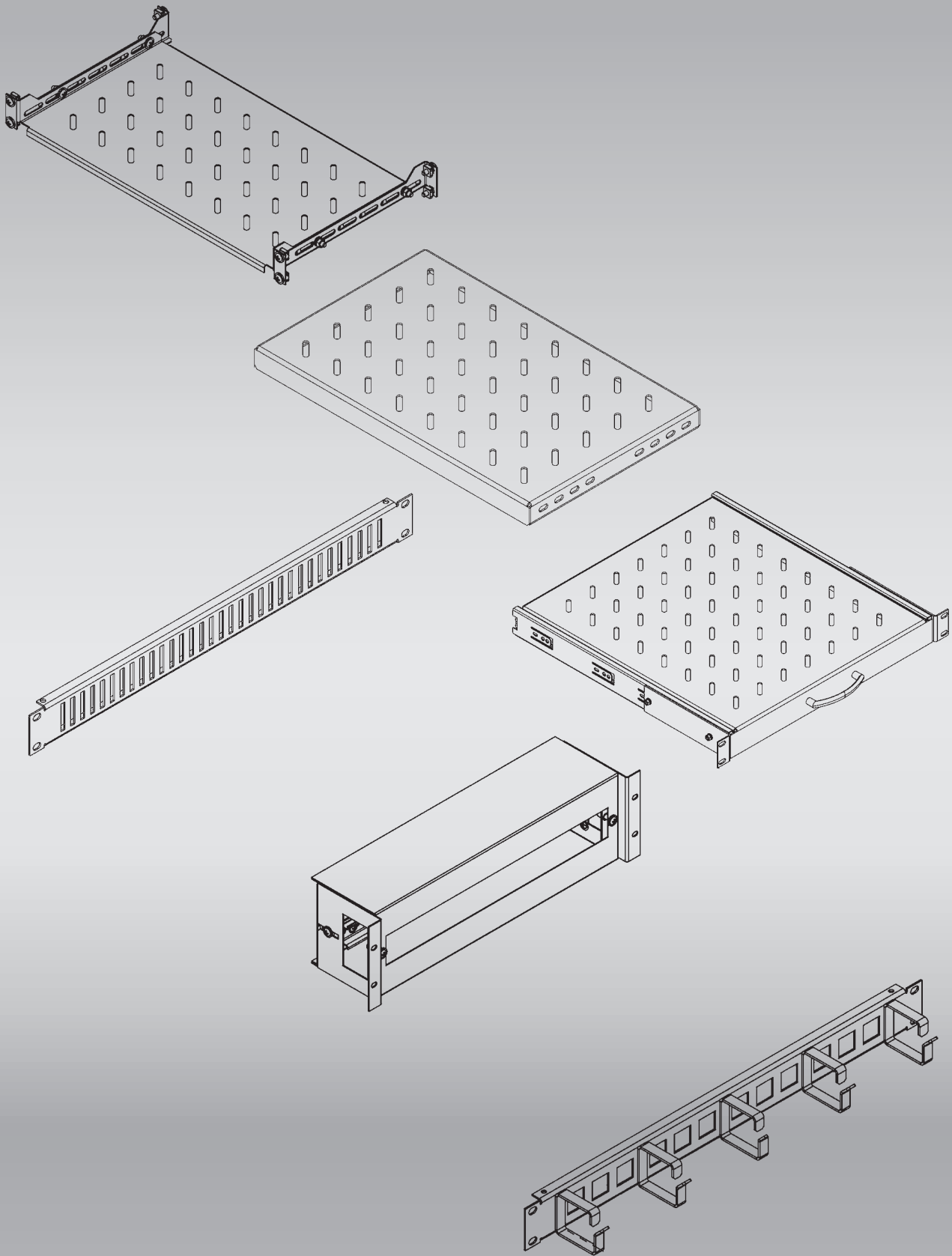
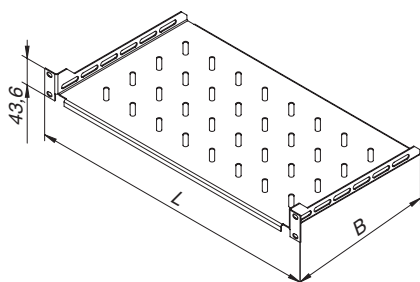


Рис. 4.31. Уголок UMM/AS.



## АКСЕССУАРЫ



### 5.1. Полка перфорированная PM 5kg/SDK.

Полка перфорированная PM 5kg/SDK. применяется в шкафах серии AC, AS или стойках серии AP с установленными профилями или уголками с присоединительными размерами соответствующими 19".

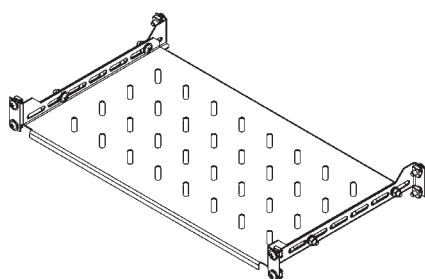
Распределительная нагрузка: 5 кг.

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: полка, комплект крепежа.

Таблица 5.1.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные зармеры, мм		Вес, кг.
		Ширина, L	Глубина, B	
Полка перф. PK 5kg 19.025/SDK	шт.	483	250	1,5
Полка перф. PK 5kg 19.035/SDK	шт.	483	350	2
Полка перф. PK 5kg 19.045/SDK	шт.	483	450	2,5



### 5.2. Полка перфорированная PM 20kg/SDK.

Полка перфорированная PM 20kg/SDK применяется в шкафах серии AC, AS или стойках серии AP с установленными профилями или уголками с присоединительными размерами соответствующими 19".

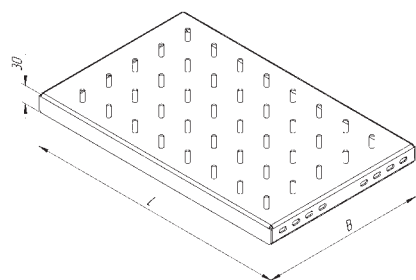
Распределительная нагрузка: 20 кг.

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: полка, направляющие, комплект крепежа.

Таблица 5.2.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные зармеры, мм		Вес, кг.
		Ширина, L	Глубина, B	
Полка перф. PK 20kg 19.025/SDK	шт.	483	250	1,5
Полка перф. PK 20kg 19.035/SDK	шт.	483	350	2
Полка перф. PK 20kg 19.045/SDK	шт.	483	450	2,5



### 5.3. Полка для тяжелого оборудования PS 100kg/SDK.

Полка перфорированная PS 100kg/SDK применяется для установки тяжелого оборудования в шкафах серии AC, AS или стойках серии AP с установленными профилями или уголками с присоединительными размерами соответствующими 19".

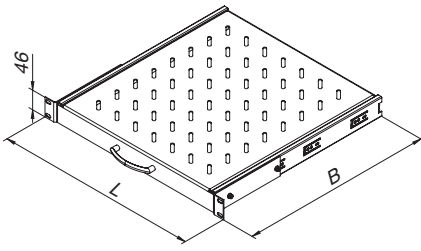
Распределительная нагрузка: 100 кг.

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: полка, комплект крепежа.

Таблица 5.3.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные зармеры, мм		Вес, кг.
		Ширина, L	Глубина, B	
Полка перф. PS 100kg 19.04/SDK	шт.	441	274	3
Полка перф. PS 100kg 19.06/SDK	шт.	441	474	4
Полка перф. PS 100kg 19.08/SDK	шт.	441	674	6
Полка перф. PS 100kg 19.10/SDK	шт.	441	874	7



**5.4. Полка выдвижная PKV. 30kg/SDK.**

Полка выдвижная PKV. 30kg/SDK применяется для установки оборудования в шкафах серии AC, AS или стойках серии AP с установленными профилями с присоединительными размерами соответствующими 19".

Распределительная нагрузка: 30 кг.

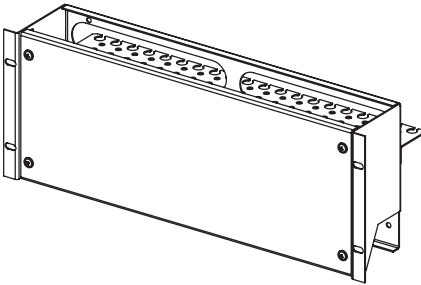
Цвет: RAL7035

Комплект поставки: полка, телескопические направляющие, ручка, комплект крепежа.

Таблица 5.4.

Обозначение	Ед. измер.	Габаритные зармеры, мм		Вес, кг.
		Ширина, L	Глубина, B	
Полка выдвижная PKV. 30kg 19.045/SDK	шт.	441	450	3
Полка выдвижная PKV. 30kg 19.06/SDK	шт.	441	600	5

**5.5. Корпус DDF/SDK.**



Корпус DDF/SDK предназначен для крепления и защиты оптоволоконного кабеля. Копус устанавливается в шкафы AC, AS и стойки AP с установленными профилями с присоединительными размерами 19".

Распределительная нагрузка: 5 кг.

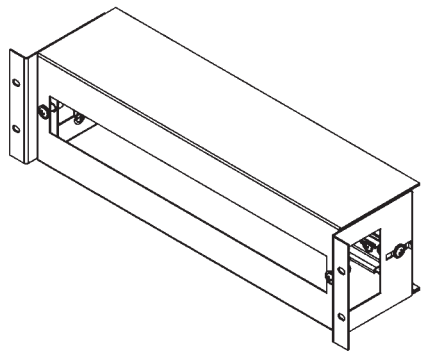
Цвет: RAL7035

Комплект поставки: корпус, комплект крепежа.

Таблица 5.5.

Обозначение	Ед. измер.	Серия системы несущих конструкций	Вес, кг.
Корпус DDF.19/SDK	шт.	19"	3,1

**5.6. Коробка распределительная KR/SDK.**



Коробка распределительная KR предназначена для установки компонентов постоянного и переменного тока. «Максимальное количество устанавливаемого оборудования - см. табл. 5.6. Коробка устанавливается в шкафы AC и AS с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

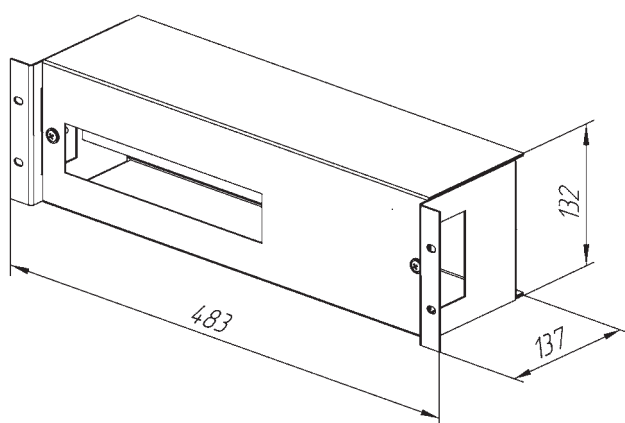
Нагрузочная способность: 5 кг.

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: корпус, несущая шина, комплект крепежа.

Таблица 5.6.

Обозначение	Ед. измер.	Серия системы несущих конструкций	Кол-во модулей, ед.	Вес, кг.
Коробка распределительная KR-22.319/SDK	шт.	19"	22	3,0
Коробка распределительная KR-24.321/SDK	шт.	21"	24	3,3



### 5.7. Защитно-распределительная панель ZPR/SDK.

Защитно-распределительная панель ZPR/SDK предназначена для образования компактных распределительных устройств, коммутационных панелей. Панель устанавливается в шкафы AC, AS и стойки AP с установленными профилями с присоединительными размерами 19".

Распределительная нагрузка: 5 кг.

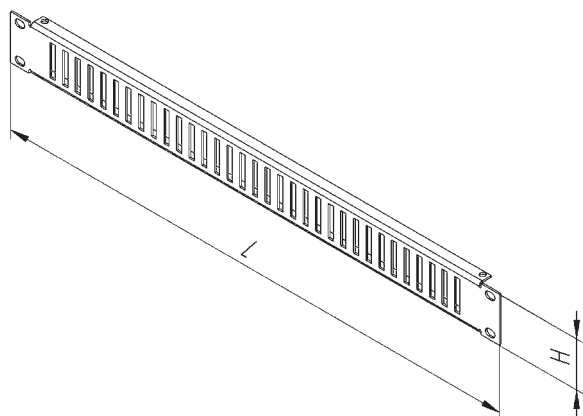
Цвет: RAL7035

Комплект поставки: корпус, кабельная шина, комплект крепежа.

Таблица 5.7.

Обозначение	Ед. измер.	Кол-во модулей, ед.	Серия системы несущих конструкций	Вес, кг.
Панель защитно-распределительная PZR-12/SDK	шт.	12	19"	2,4

### 5.8. Панель PLP/SDK.



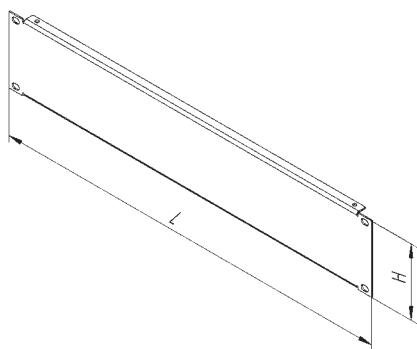
Панель PLP/SDK предназначена для закрытия неиспользованных единиц высоты с одновременной организацией вентиляции. Устанавливается в шкафах AC и AS с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: панель, комплект крепежа.

Таблица 5.8.

Обозначение	Ед. измер.	Серия системы несущих конструкций			Серия системы	Вес, кг.
		Высота, H	U	Ширина, L		
Панель лицевая перф. PLP 119/SDK	шт.	43,6	1	483	19"	0,3
Панель лицевая перф. PLP 121/SDK	шт.			533	21"	0,4
Панель лицевая перф. PLP 219/SDK	шт.	88	2	483	19"	0,5
Панель лицевая перф. PLP 221/SDK	шт.			533	21"	0,6
Панель лицевая перф. PLP 319/SDK	шт.	132,5	3	483	19"	0,7
Панель лицевая перф. PLP 321/SDK	шт.			533	21"	0,8
Панель лицевая перф. PLP 619/SDK	шт.	265,9	6	483	19"	1,3
Панель лицевая перф. PLP 621/SDK	шт.			533	21"	1,4



### 5.9. Панель PLS/SDK.

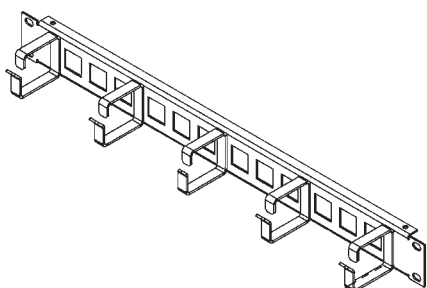
Панель PLS/SDK предназначена для закрытия неиспользованных единиц высоты или комплектации оборудованием. Устанавливается в шкафах AC и AS с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

Цвет: RAL7035

Комплект поставки: панель, комплект крепежа.

Таблица 5.9.

Обозначение	Ед. измер.	Серия системы несущих конструкций			Серия системы несущих конструкций	Вес, кг.
		Высота, H	U	Ширина, L		
Панель лицевая PLS 119/SDK	шт.	43,6	1	483	19"	0,4
Панель лицевая PLS 121/SDK	шт.			533	21"	0,4
Панель лицевая PLS 219/SDK	шт.	88	2	483	19"	0,6
Панель лицевая PLS 221/SDK	шт.			533	21"	0,7
Панель лицевая PLS 319/SDK	шт.	132,5	3	483	19"	0,9
Панель лицевая PLS 321/SDK	шт.			533	21"	1
Панель лицевая PLS 619/SDK	шт.	265,9	6	483	19"	1,7
Панель лицевая PLS 621/SDK	шт.			533	21"	1,8



### 5.10. Кабельный организатор PMK/SDK.

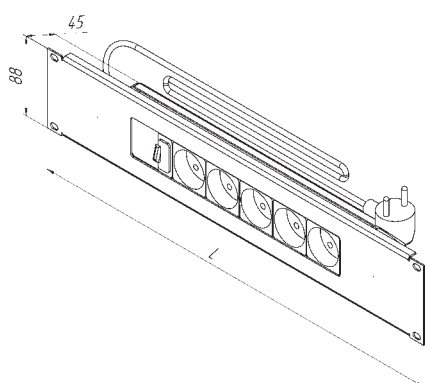
Кабельный организатор PMK/SDK предназначен для горизонтального распределения кабеля при помощи установленных кабельных органайзеров. Распределительная панель устанавливается в шкафах AC и AS с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

Материал: оцинкованная сталь.

Комплект поставки: панель, кабельные организаторы, комплект крепежа.

Таблица 5.10.

Обозначение	Серия системы несущих конструкций				Внутренние размеры кольца, мм		Вес, кг.	Серия системы несущих конструкций
	Высота, H	U	Ширина, L	Глубина, B	H1	B1		
Кабель-органайзер PMK 4040.119/SDK	43,6	1	483	69	39	40	0,5	19"
Кабель-органайзер PMK 4040.121/SDK			533			21"	0,5	
Кабель-органайзер PMK 4060.119/SDK	88	2	483	89	79	60	0,5	19"
Кабель-органайзер PMK 4060.121/SDK			533			21"	0,5	
Кабель-органайзер PMK 8040.119/SDK	88	2	483	69	79	40	0,7	19"
Кабель-органайзер PMK 8040.121/SDK			533			21"	0,8	
Кабель-органайзер PMK 8060.119/SDK	88	2	483	89	60	60	0,8	19"
Кабель-органайзер PMK 8060.121/SDK			533			21"	0,8	



### 5.11. Фильтр сетевой FProx/SDK.

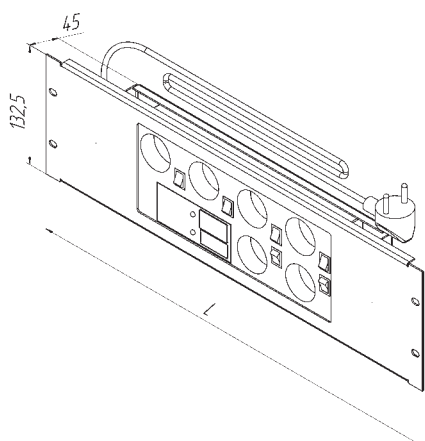
Фильтр сетевой FProx/SDK - блок розеток в металлическом корпусе с различными функциональными элементами. Блок розеток устанавливается в шкафах АС и АS с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

Комплект поставки: корпус, блок розеток

Таблица 5.11.

Обозначение	Ед. измер.	Ширина L, мм	Вес, кг.	Серия системы несущих конструкций
Фильтр сетевой (5 гнезд) FProx-19/SDK	шт.	483	1,2	19"
Фильтр сетевой (6 гнезд) FProx-21/SDK	шт.	533	1,3	21"

### 5.12 Фильтр-удлиннитель FPP/SDK.



Фильтр-удлиннитель FPP/SDK - блок розеток в металлическом корпусе с различными функциональными элементами.

Предназначен для безопасного подключения к сети энергоснабжения различного оборудования и его защиты от импульсных перенапряжений, высокочастотных помех, коротких замыканий и перегрузок. А также защиты телефонных/модемных линий.

Устанавливается в шкафах АС, АS и стойках АР с установленными профилями с присоединительными размерами 19"/21".

Таблица 5.12.

Обозначение	Ед. измер.	Ширина L, мм	Вес, кг.	Серия системы несущих конструкций
Фильтр-удлиннитель (6 гнезд) FPP-19/SDK	шт.	483	1,7	19"
Фильтр-удлиннитель (6 гнезд) FPP-21/SDK	шт.	533	1,8	21"



# СЕРТИФІКАТ



На систему менеджменту згідно з  
**ISO 9001 : 2008**

Доказ про застосування згідно зі стандартом надано та відповідно до методики  
TUV NORD CERT підтверджується для організації



**ЕВРОФОРМАТ**  
**ТОВ «Завод Євроформат»**  
вул. Куренівська 21-Г  
Україна, 04073, м. Київ

Сфера діяльності

**Виробництво, монтаж, устаткування для будівництва і  
житлово-комунального господарства**

Реєстраційний номер сертифіката 44 100 099080  
Звіт про аудит № 3507 0210

Чинний до 2013-09-21

*C. Brütigam*  
TUV NORD CERT GmbH, орган з  
сертифікації в системі

Есен, 2010-09-27

Сертифікація проведена відповідно до затвердженої у TUV NORD CERT методики аудитування та сертифікації і підлягає  
періодичним наглядовим аудиторам.

TUV NORD CERT GmbH

Langemarckstrasse 20

45141 Essen

[www.tuev-nord-cert.com](http://www.tuev-nord-cert.com)



TQA-ZM-07-08-00

ООО «ЗАВОД ЕВРОФОРМАТ»

Украина, 04073, г. Киев,  
ул. Курневская, 21-Г

тел.: (044) 494 35 35  
факс.: (044) 459 03 86  
[www.euroformat.com](http://www.euroformat.com)  
[shop.euroformat.com](http://shop.euroformat.com)