

## Универсальный напольный серверный шкаф NTSS серии DS V2



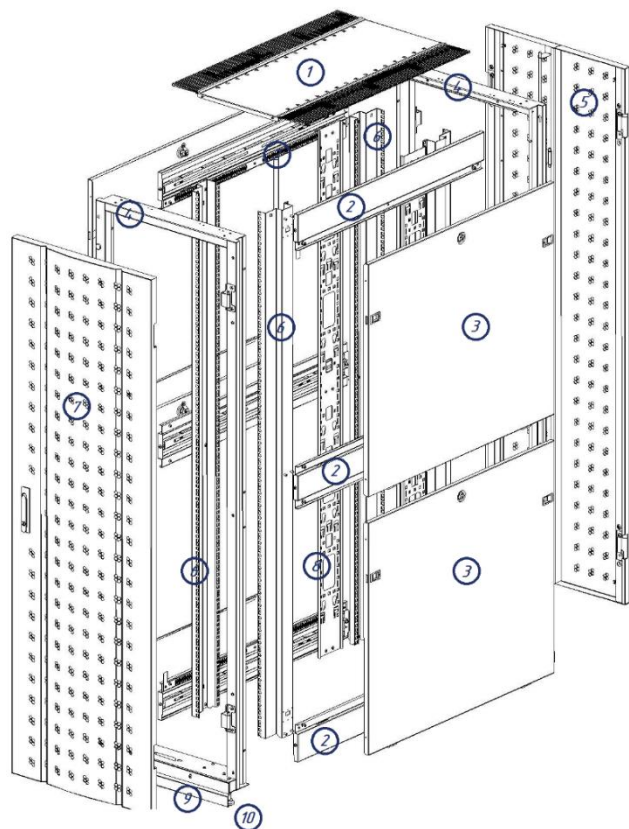
### Общие сведения

- Серия шкафов DS V2 для центров обработки данных (далее – шкаф) предназначен для размещения оборудования систем передачи данных, электротехнического и иного оборудования, соответствует требованиям ГОСТ 28601.1-90, ГОСТ 28601.2-90, ГОСТ 28601.3-90, ГОСТ IEC 62208-2013, ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), ГОСТ IEC 61439-1-2013, ГОСТ IEC 61439-2-2015
- Шкаф выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150–69 и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от плюс 1 до плюс 40°С, при верхнем рабочем значении относительной влажности 80 % при температуре 25°С.

### Описание

- Шкаф имеет предсобранную рамную конструкцию. Состоит из двух сварных рам, соединенных горизонтальными профилями с устанавливаемыми на них 19” профилями с бесшаговой установкой по глубине, быстросъемной панели крыши, боковых стенок, передней панорамной профилированной и задней двери. Перфорация дверей типа «сота» с коэффициентом перфорации до 85%.
- Шкаф уже собран и поставляется прикрепленным к паллету, с винтовыми опорами для регулирования положения и роликами для перемещения.
- В потолочной панели установлены 2 больших щеточных ввода справа и слева по всей глубине.
- Шкафы могут комплектоваться различными видами и вариантами дверей: глухими цельнометаллическими, с тонированным ударопрочным стеклом, с перфорацией. Серийные шкафы комплектуются 1 передней панорамной перфорированной дверью и двухстворчатой задней перфорированной дверью.
- Максимальная распределенная статическая нагрузка – до 1500 кг при условии установки и выравнивания шкафа по уровню. Максимальная нагрузка на 1 юнит при креплении оборудования на 4 точки (2 на передней паре 19-дюймовых профилей и 2 на задней паре) не более 100 кг. Максимальная динамическая нагрузка – 1000кг без учета массы самого шкафа, при передвижении по ровным поверхностям.
- Для установки оборудования требуется использовать типовые варианты комплектов крепежа 19” для квадратных отверстий – винт М6, кузовная квадратная гайка М6 с клипсой и полимерная шайба М6.
- Размерный ряд шкафов серии по высоте от 42 до 52U, по глубине – 1070мм и 1200мм, по ширине – 600мм, 750мм 800мм.
- Серийными цветами для окраски элементов шкафа является RAL9005 (черный), покрытие окрашенных частей – порошковая краска.
- Система защитного заземления интегрирована в конструкцию, однако двери подключаются гибкими проводниками к ножевым лепестковым клеммам.
- Шкафы производятся согласно требованиям ТУ 31.01.11 - 015 - 28574398 – 2021

## Части и элементы конструкции схема



1. Панель крыши (потолка) с щеточными вводами;

2. Опорная боковая панель-профиль всего 6шт. с линейкой глубины 4шт.;

3. Боковая панель с защелками (по 2 шт. горизонтально на сторону);

4. Рама (2шт.);

5. Задняя двухстворчатая перфорированная дверь;

6. 19-дюймовые монтажные профили (4шт);

7. Передняя панорамная перфорированная дверь;

8. Лоток для оборудования Zero-U

2шт. для глубины 1070 и 4 шт. для глубины 1200мм;

9. Передняя нижняя шторка ограничитель воздушных потоков;

10. Винтовые регулируемые ножки (4шт.);

11, 12. Ролики высокой нагрузки (4шт.) и комплект ограничения воздушных потоков 19" на схеме не показаны.

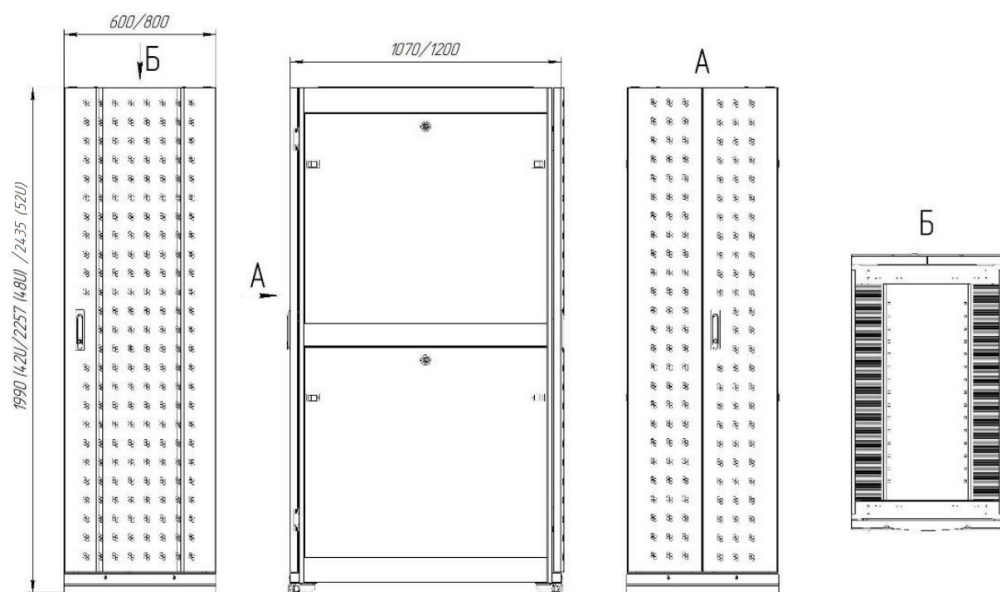
Дополнительно шкафы шириной 750 и 800мм укомплектованы щеточными вводами и заглушками в 19" профили, где 2 профили с щеточными вводами и 2 с заглушками.

Силовой каркас шкафа образуется рамами (поз. 4) и горизонтальными опорными профилями (поз. 2), собираемыми в единую конструкцию с помощью резьбовых соединений. Для установки девятнадцатидюймовых монтажных профилей (поз. 6) в шкаф устанавливаются опорные боковые панели (поз. 2). Панель потолка крепится к силовым рамам с помощью пазовых и шпингалетных защёлок.

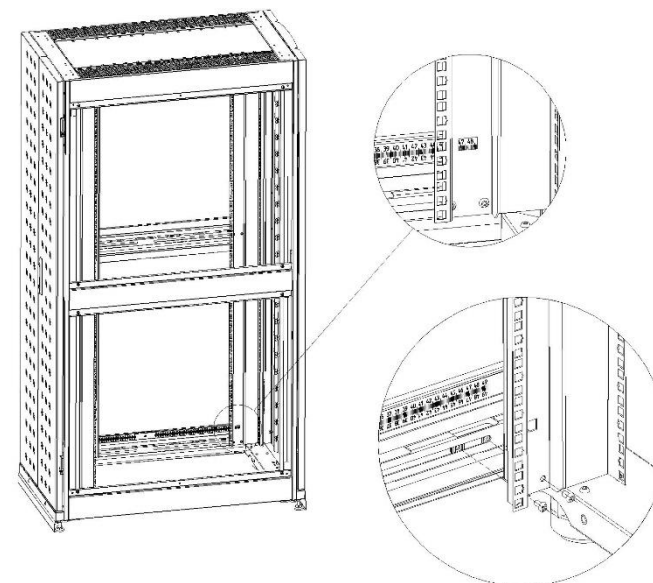
## Внешние габаритные и внутренние рабочие размеры

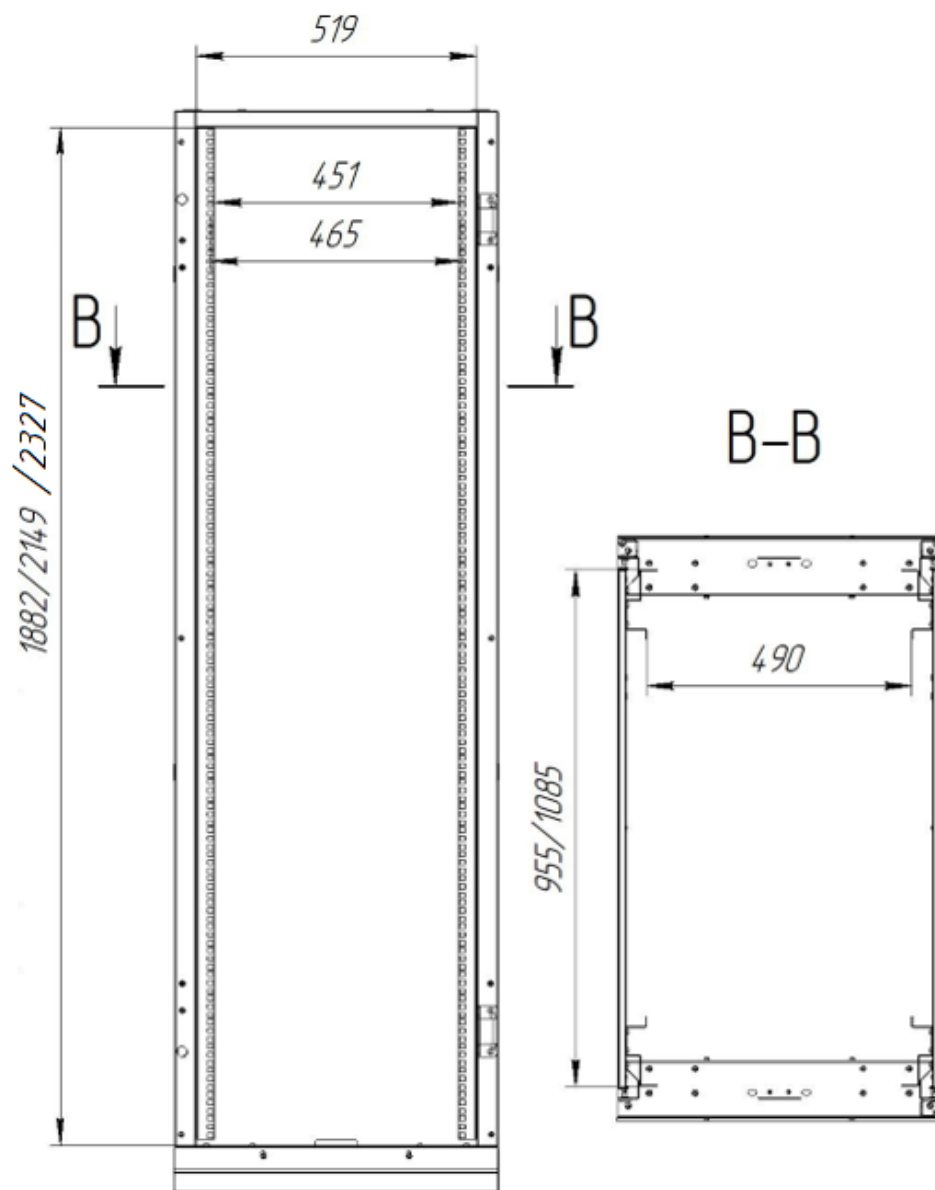
Высота в U	Высота в мм на роликах	Высота в мм по раме	Высота в мм с ножками мин.	Высота в мм с ножками макс.
42U	1990	1950	1980	2000
48U	2257	2217	2247	2267
52U	2435	2395	2425	2445
Глубина наружный габарит, мм	Максимальная глубина по наружным плоскостям 19" профилей, мм		Максимальная глубина для размещения оборудования, мм	
1070	950		980	
1200	1080		1110	
Размер шкафа	Масса нетто кг без поддона	Объем без транспортировочного поддона м3		
42U 600x1070	130	1,35		
42U 600x1200	136	1,52		
42U 800x1070	149	1,77		
42U 800x1200	155	2,00		
48U 600x1070	144	1,55		
48U 600x1200	151	1,74		
48U 800x1070	165	2,05		
48U 800x1200	172	2,33		
52U 600x1200	165	2,03		
52U 800x1200	186	2,43		

Размеры шкафов 42,48,52U шириной 600 мм, глубиной 1070 и 1200мм



Установка глубины 19" профилей при помощи встроенной линейки





- 19" профили могут устанавливаться по глубине бесшагово, для их позиционирования используется контрастная стальная пластина с нанесенной маркировкой глубины в мм, что облегчает их выравнивание и установку. Аналогичным образом устанавливаются лотки для оборудования ZERO-U.
- Шкафы оснащены развитой системой защитного заземления, для обеспечения надежного электрического объединения дверей конструкции используются быстроразъемные проводники с ножевыми контактами.
- Кроме штатных винтовых опор, шкаф может быть зафиксирован опорами, входящими в состав роликов, распределяя нагрузку на большую площадь пола. Так же встроенные в ролики опоры можно использовать как фиксаторы для временной фиксации шкафа при передвижении на роликах.
- Щеточные вводы потолочной панели имеют незамкнутую конструкцию, позволяющую при подъеме потолка помещать в шкаф через верх уже подключенное к проводам оборудования без их отсоединения.
- Входящая в комплект нижняя передняя шторка и периметральный уплотнитель предполагает эксплуатацию шкафа в системе изолированных холодных и горячих коридоров сразу без доработок и дополнительной комплектации.
- При необходимости шкафы могут устанавливаться на ровные поверхности без роликов и ножек, угловые кронштейны фиксации на паллете в этом случае используются в качестве кронштейнов для крепления к полу.

#### Меры предосторожности

При установке оборудования в собранный шкаф предпринимайте меры по предотвращению опрокидывания шкафа на персонал. Допускается перемещать шкаф на роликах с установленным оборудованием, но при помощи минимум 2-х сотрудников. После установки изделия на место постоянного размещения, изделие должно быть подключено к системе защитного заземления во избежание поражения персонала электрическим током.

Регулировка высоты шкафа осуществляется вывинчиванием ножек при помощи шестигранника изнутри шкафа или при помощи рожкового на 19 или разводного ключа при этом мы можем точно настроить высоту для получения ровного по высоте ряда. Дополнительно для распределения нагрузки на большую площадь, можно использовать интегрированные в ролики дублирующие опоры. Конструкция шкафа допускает установку на ровные поверхности без использования опор (ножек) и роликов, при этом нагрузочная способность не изменяется. Установленный таким образом шкаф обычно фиксируют к поверхности при помощи дополнительных анкеров или упоров, значительно увеличивая устойчивость конструкции к опрокидыванию, вибрационным

нагрузкам и колебаниям. Двери и боковые стенки при этом не требуют изменений и будут функциональны и при такой установке.  
После установки шкафа на место и выравнивания, установите 19" профили опираясь на требования проекта или необходимую рабочую глубину монтируемого оборудования, что бы в дальнейшем их не сдвигать после установки оборудования, оставив место между дверью и передней поверхностью достаточным для размещения коммутационных шнуров и кабельной организации.

### Транспортирование и хранение

Шкаф в собранном виде, так же возможна поставка в картонных коробках, в разобранном виде.  
Шкаф в транспортной таре предприятия-изготовителя транспортируют на любое расстояние автомобильным и железнодорожным транспортом (в закрытых транспортных средствах) авиационным транспортом (в герметизированных отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов)  
Хранить изделие допускается в помещении при температуре окружающей среды от -10 до +70 °С и относительной влажности до 90% без образования конденсата.

### Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.  
Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня отгрузки потребителю.  
Расчетный срок службы – 30 лет;  
Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.  
Решение о замене или ремонте изделия принимает Производитель либо его официальный дистрибьютор на территории продажи.  
При гарантийной замене неисправного изделия последнее переходит в собственность Производителя.  
В период гарантийного срока, все затраты, связанные с передачей неисправного изделия в адрес Производителя, покупателю не компенсируются и не возмещаются.  
В случае необоснованности претензий затраты, понесенные Производителем на осуществление экспертизы изделия, оплачиваются покупателем.  
Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также для замены на исправные) полностью

укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ или высоких температур.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его потребительские свойства и характеристики.

### Свидетельство о приемке

Изделие изготовлено, признано годным для эксплуатации и упаковано в соответствии с требованиями нормативной и технической документации производителя.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_  
*День Месяц Год*

### Свидетельство об упаковке

Изготовлено и упаковано согласно требованиями нормативной и технической документации производителя.

Упаковал \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*День Месяц Год*

*Серийный номер изделия* \_\_\_\_\_

### Разработано

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГРУППА»,  
156019, Костромская область, г. Кострома, ул. 2-я Волжская, 3А.  
+7 (4942) 49-47-97