

## ПАСПОРТ

Серверный шкаф серии PNR

## Оговорка правового характера

*Компания POWERCOM не может гарантировать абсолютную точность и актуальность информации, представленной в данном руководстве. Т.к. оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без ухудшения его функциональных характеристик и без предварительного уведомления.*

*Руководство не заменяет детального плана, разработанного с учетом конкретных условий монтажа. В связи с этим, компания POWERCOM не несет ответственности за неправильно выполненный монтаж, сбои системы и другие проблемы, которые могут возникнуть при использовании данного издания.*

*Предоставленная в данном издании информация предоставляется "как есть" исключительно для оценки конструкции и проектирования вычислительного центра. Информация для данного издания была предоставлена компанией POWERCOM.*

## Назначение

- Напольный шкаф серии "PNR" предназначен для размещения активного и пассивного телекоммуникационного IT оборудования, стандарт 19 дюймов.

### Общее описание и свойства шкафа

- Обеспечивает монтаж оборудования по стандарту 19" (МЭК 297-2)
- Подходит для установки как в офисных, так и технических помещениях
- Взаимозаменяемые (перенавешиваемые) двери
- Двери доступны в 6-ти вариантах исполнения: металлическая рама с обзорным окном, протект, одностворчатая глухой металл., двустворчатая глухой металл., одностворчатая перфорированная, двустворчатая перфорированная.
- Передние и задние двери оснащены замком-ручкой.
- Съёмные боковые панели закрываются защёлками.
- Съёмные боковые панели доступны двух типов: цельнометаллические и перфорированные.
- В крыше установлены съёмные заглушки, закрывающие отверстия для подвода/отвода кабелей.
- На место заглушек возможна установка Щеточных кабельных вводов (заказываются отдельно).
- При размещении тяжелого оборудования шкаф можно установить на цоколь.
- В комплекте регулируемые ножки и ролики.
- Поставляется в разобранном виде.

### Соответствие стандартам

- ANSI/TIA/EIA RS-310-D; IEC 297-2, DIN 41494-1, 7; ETSI

### Шесть вариантов исполнения передней и задней дверей:

- Металлическая рама с обзорным окном
- Протект
- Одностворчатая глухой металл
- Двустворчатая глухой металл
- Одностворчатая перфорированная
- Двустворчатая перфорированная

### Два варианта съемных боковых панелей:

- Цельнометаллические
- Перфорированные

### Степень защиты

- IP20 (крыша с кабельными вводами)
- IP21 (крыша без кабельных вводов)

### Грузоподъемность

- 1500кг

### Материалы

- Холоднокатаная сталь
- Толщина стальных компонентов:
  - Боковые стенки, Заглушки, Двери - 1,2 мм;
  - Крыша, Элементы каркаса, Кабельные организаторы - 1,5 мм;
  - Монтажные элементы - 2,0 мм.

### Условия хранения и транспортировки

- Поставляется разобранном, в гофрокартонной упаковке.
- Температурный режим -50С +50С.
- Шкаф должен храниться в упаковке изготовителя.
- Транспортировка допускается любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность от механических повреждений.
- Сроки хранения - не ограничены.

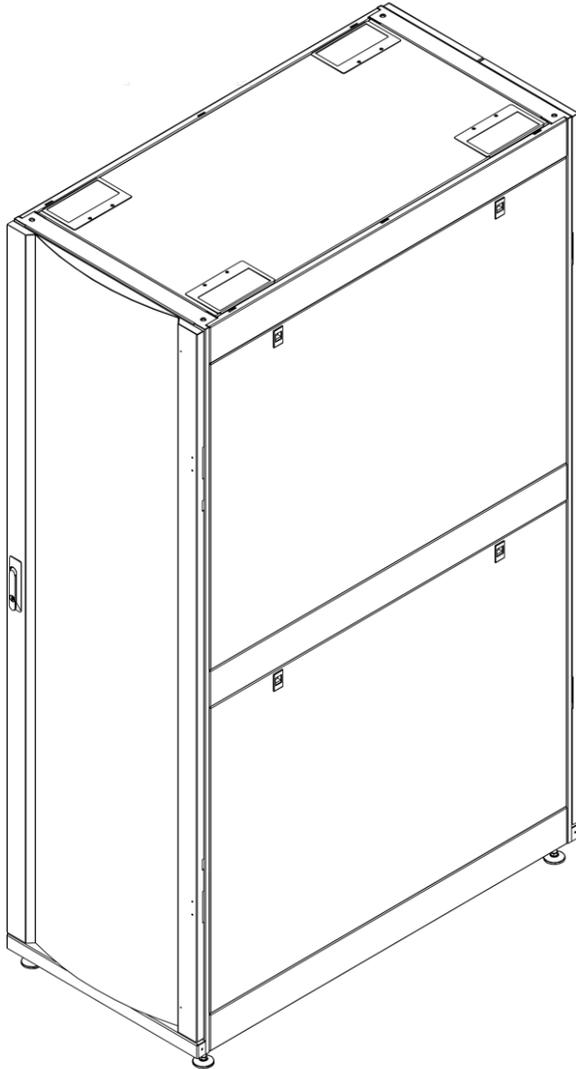
### Гарантия производителя

- Гарантийный срок – 3 года со дня покупки. Гарантийные обязательства не действуют в случаях отсутствия документов на шкаф, нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации, внесения модификации в конструкцию.

### Дополнительная информация

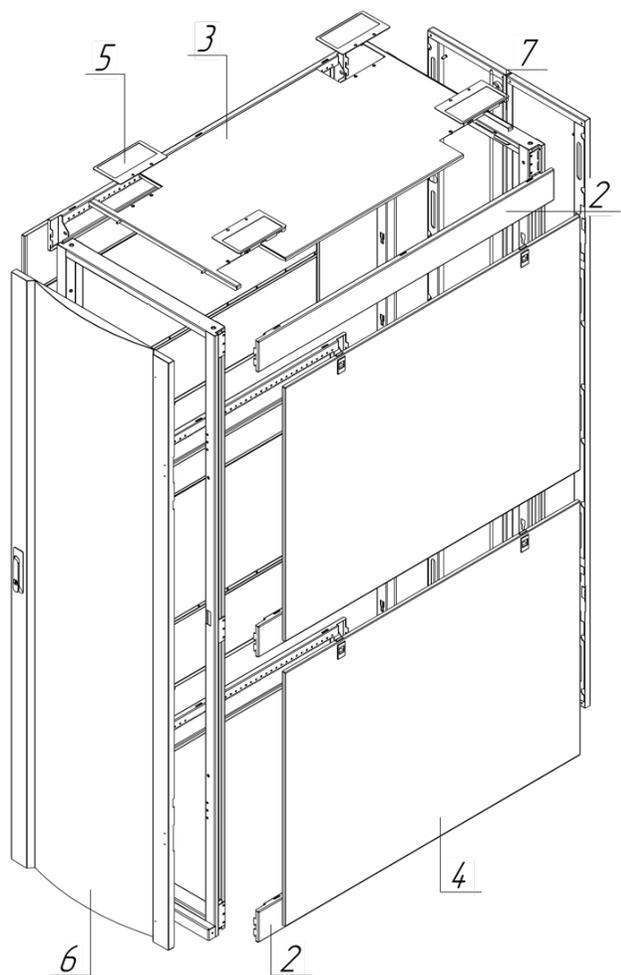
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, без ухудшения его функциональных характеристик, без уведомления

## Размерный ряд



Высота, U	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм
42U	1955	600	1070
			1200
48U	2222		1070
			1200
42U	1955	800	1070
			1200
48U	2222		1070
			1200

## Комплект поставки



<b>№</b>	<b>Наименование элемента</b>	<b>Кол-бо</b>
1	Рама (на схеме не показана)	2шт
2	Боковой профиль	6шт
3	Крыша	1шт
4	Боковая панель	4шт
5	Щеточный ввод	4шт
6	Дверь передняя (зависит от заказа)	1шт
7	Дверь задняя (зависит от заказа)	1шт
8	19" монтажный профиль (на схеме не показан)	4шт
9	Кабельный организатор (на схеме не показан)	2шт
10	Фиксатор (на схеме не показан)	18шт
11	Соединитель шкафов (на схеме не показан)	4шт
12	Опора регулируемая (на схеме не показана)	4шт
13	Колесо (на схеме не показано)	4шт
<b>Комплект метизов (на схеме не показаны)</b>		
14	Винт М6х16 шлиц-крест (оборка корпуса)	46шт
15	Гайка М12 (контр-гайка для опоры)	4шт

## Распаковка монтажного шкафа

### Ограничение ответственности

Компания POWERCOM не несет ответственности за повреждение оборудования во время транспортировки.

### Осмотр

Осмотреть упаковку и ее содержимое на отсутствие повреждений, возникших во время транспортировки. Должны быть осмотрены все детали. При обнаружении повреждений немедленно сообщить о них транспортной компании. При обнаружении недостающих деталей, повреждений и т. п. немедленно сообщить об этом в компанию POWERCOM или дилеру POWERCOM.

### Утилизация

Упаковочные материалы пригодны для повторного использования. Их следует сохранить для последующего использования или утилизировать надлежащим образом.

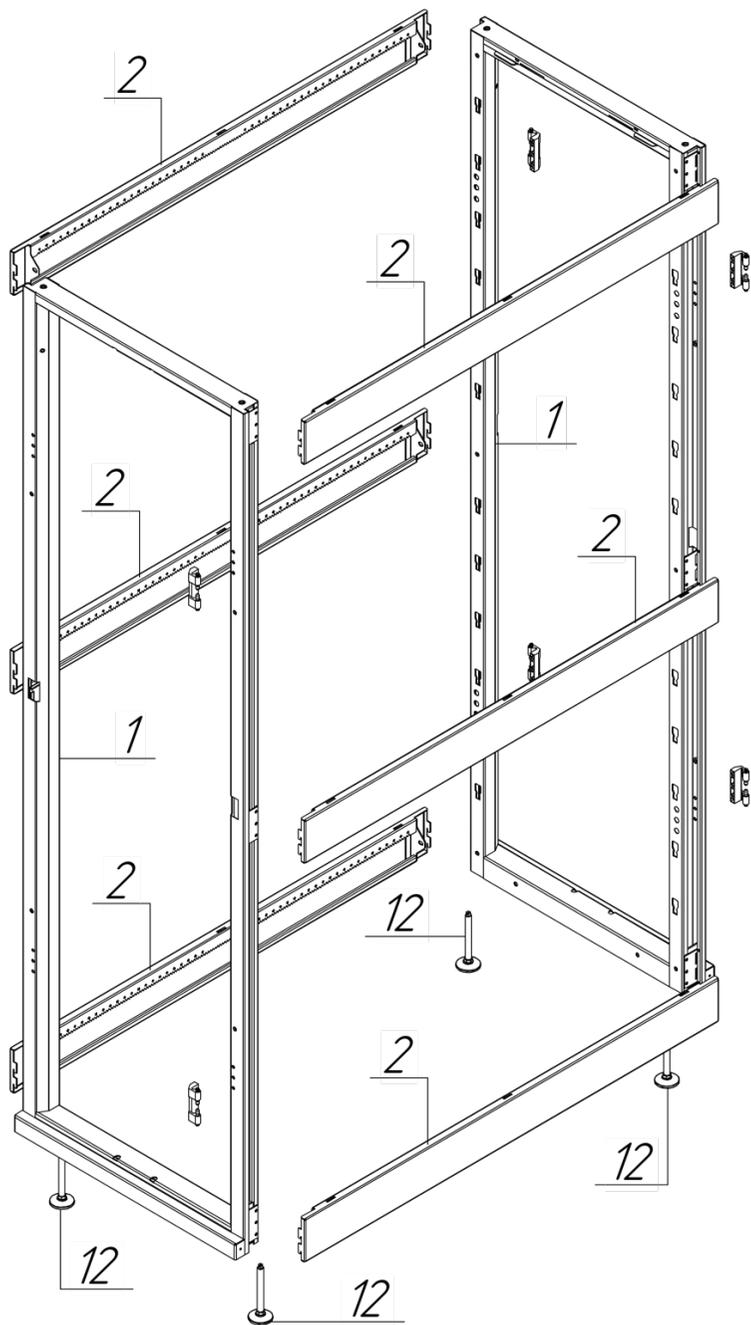
## Инструкции по технике безопасности

### ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ / ТЯЖЕЛОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

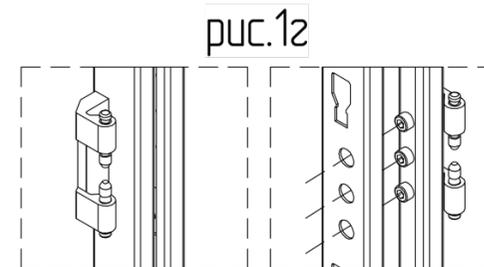
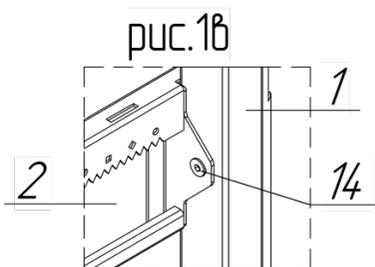
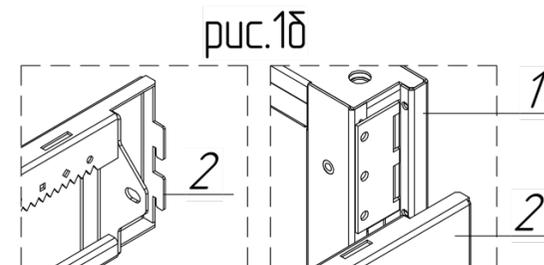
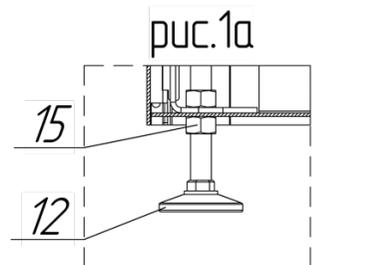
- Этот шкаф легко опрокидывается. Соблюдайте предельную осторожность при его распаковке и перемещении.
- Распаковка и перемещение шкафа должна производиться не менее чем двумя людьми.
- Перед перемещением на роликах убедитесь в том, что регулировочные ножки подняты;
- При перемещении толкайте шкаф спереди или сзади.

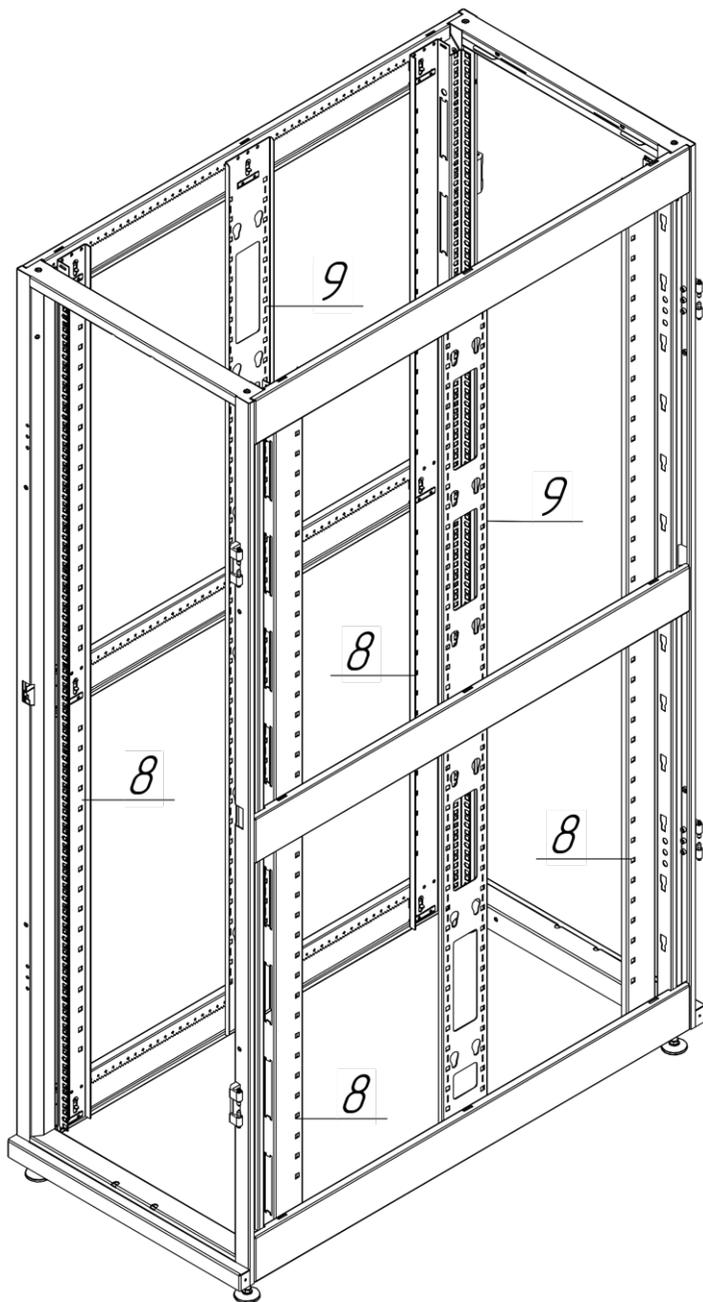
Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезной травме.

# Инструкция по сборке



1. Вкрутить регулируемые опоры (п.12) в рамы (п.1), предварительно накрутив на опоры контргайки (п.15). Рис.1а
  2. Собрать каркас шкафа, путем навешивая боковых панелей (п.2) на рамы (п.1) Рис.1в
  3. Зафиксировать боковые панели (п.2) на Рамах (п.1.), используя винты (п.14) – по 2 точки крепления на каждом боковом профиле. Рис.1в
- Примечание: При сборке каркаса шкафа, рекомендуется использовать строительный уровень (не идет в комплекте), что бы соблюсти геометрию шкафа.*
4. Установить петли (комплект двери) на рамы (п.1) используя винты из комплекта двери (по 3 винта на 1 петлю). Рис.1г



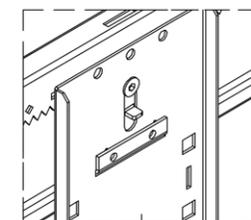
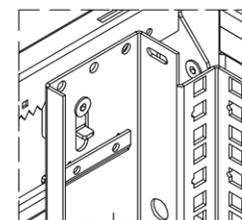
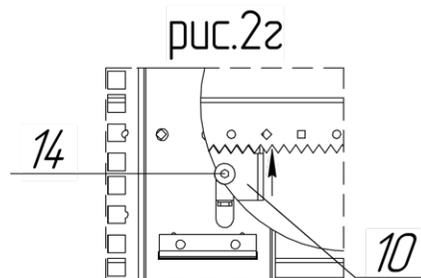
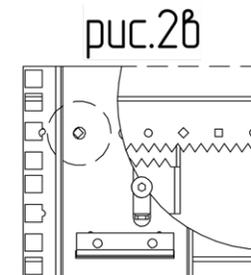
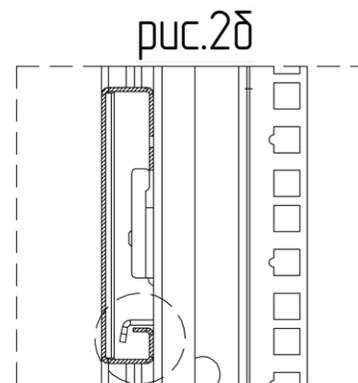
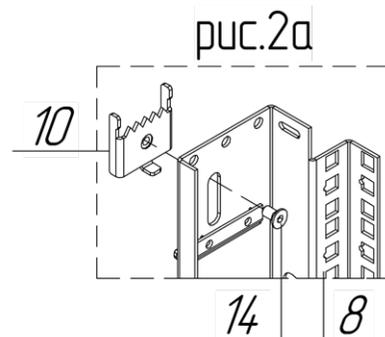


1. Установить на 19" монтажные профили (п.8) и кабельные организаторы (п.9) фиксаторы (п.10), с помощью винтов (п.14). рис.2а

2. Навесить 19 монтажные профили (п.8), на боковые профили, и выставить на необходимую глубину. рис.2б

*Примечание: Для удобства регулировки по глубине, можно совмещать отверстия на 19" монтажных профилях и специальные насечки на боковых профилях. рис.2в*

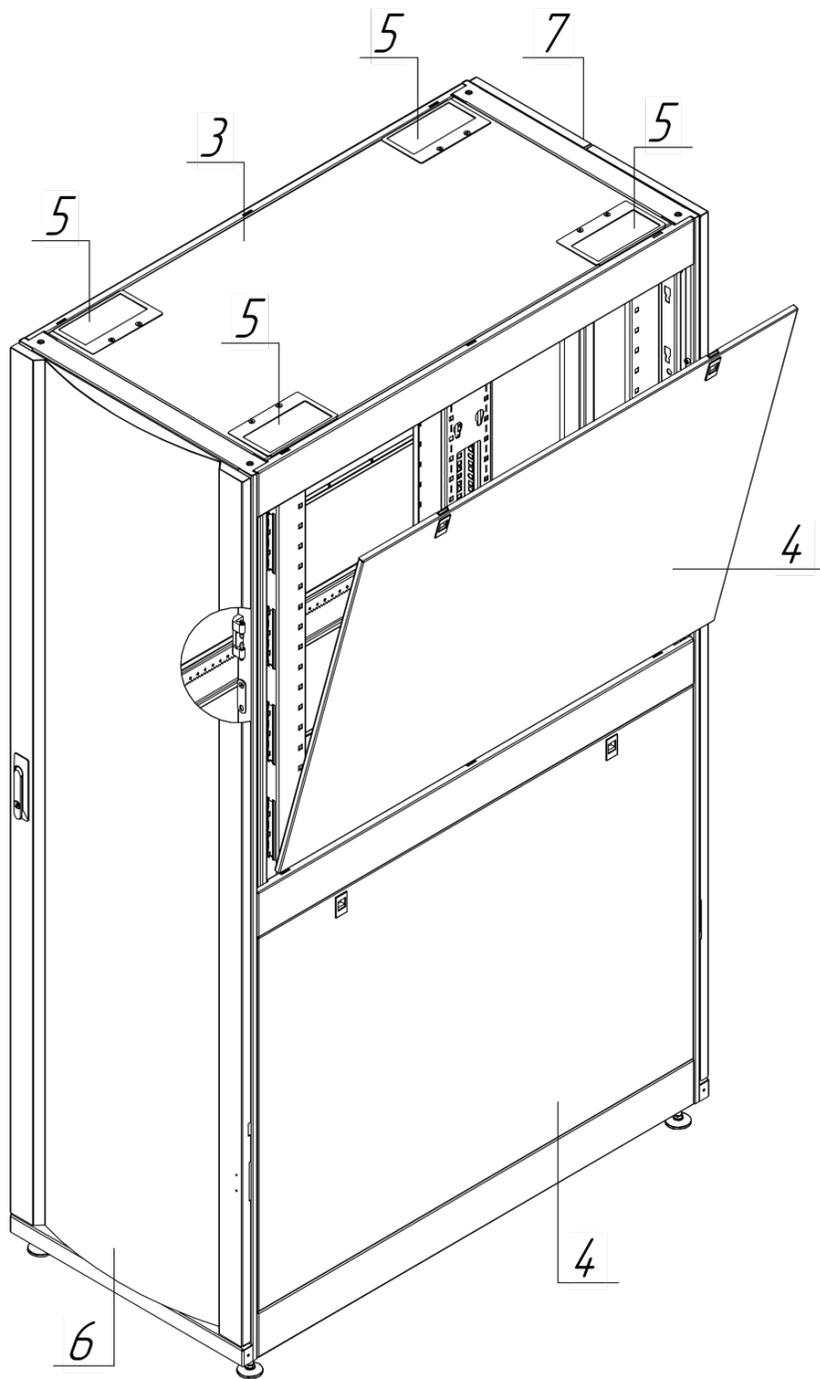
3. Произвести фиксацию установленных монтажных элементов (п.8 и п.9), сдвинув фиксаторы (п.10) до упора вверх, и затянув винты (п.14). рис.2г



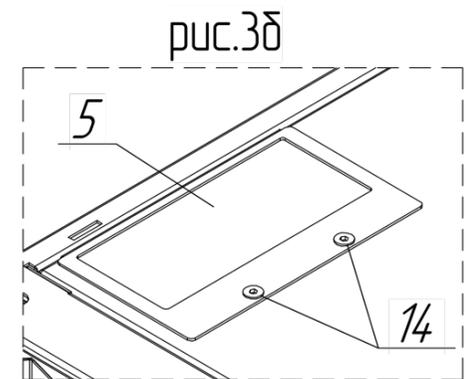
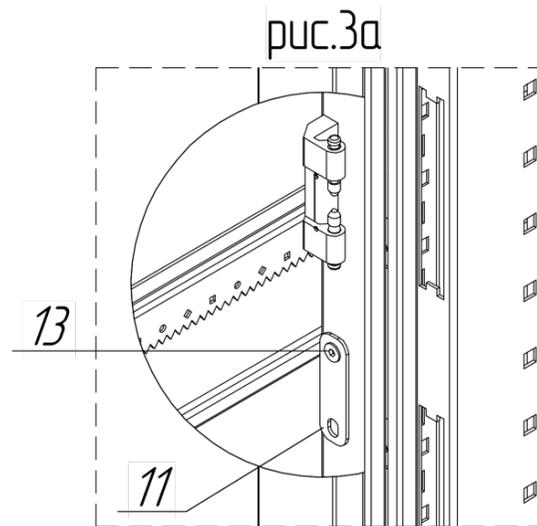
8

9

9



1. Установить соединители шкафов (п.11) на Рамы (п.1), по 2шт., с фронтальной и тыльной стороны шкафа, с помощью винтов (п.14). рис.3а
2. Установить крышу (п.3), боковые стенки (п.4) и двери (п.6 и п.7).
3. Установить в крышу (п.3) щёточные вводы (п.5), используя для крепления винты (п.14). рис.3б



## Соединение монтажных шкафов между собой

Для соединения монтажных шкафов используются включенные в комплект поставки кронштейны, обеспечивающие расположение в одной плоскости и дополнительную устойчивость. Шкафы можно объединять с установленными боковыми панелями или без них.

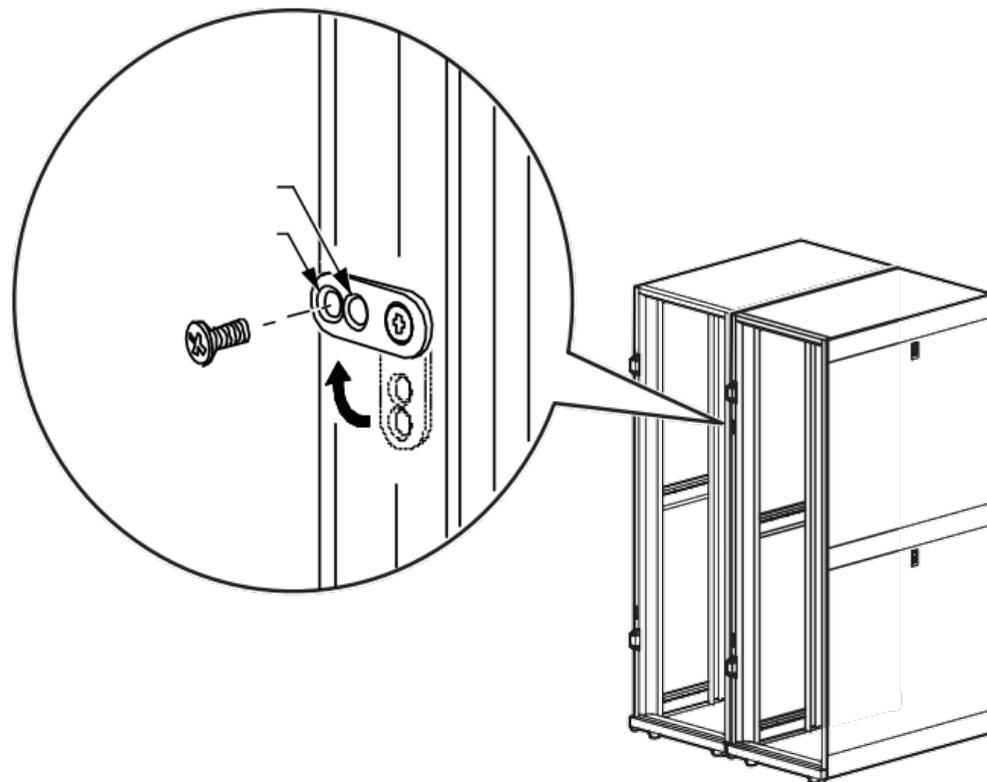
Снять переднюю и заднюю дверцы, если они установлены.

Выбрать расстояние между центрами 600 мм (см. приведенный ниже рисунок).

Выровнять шкафы и установить соединительные кронштейны. Предусмотрена установка двух кронштейнов в передней и двух кронштейнов в задней части каждого шкафа.

Шкафы соединяются с помощью винтов М6 x 12 с потайной головкой, входящих в комплект крепежа. Используя отвертку с крестообразным шлицем приложенного или аналогичного инструмента вставить винт в указанное отверстие и затянуть.

Установить дверцы.



## Прокладка кабелей

Монтажный шкаф POWERCOM PNR имеет несколько отверстий, предназначенных для ввода кабеля, включая: крышу, боковые стороны и основание. Прокладку, крепление и организацию кабелей следует выполнять через эти отверстия.

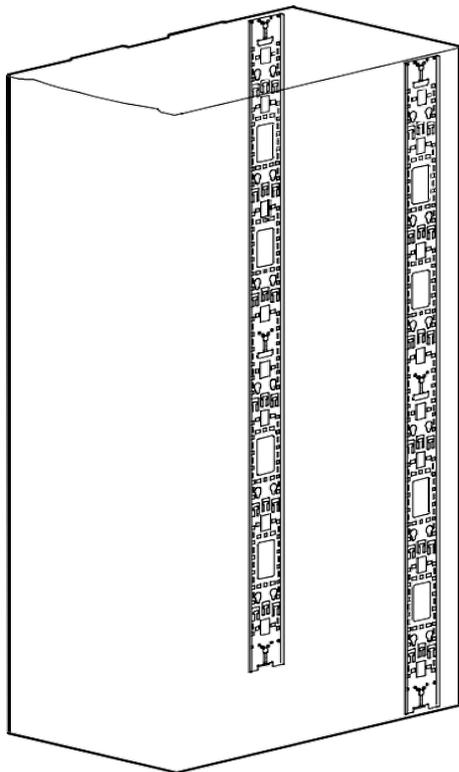
Комплектация шкафа также предусматривает два задних вертикальных кабельных органайзера 0U или канала для дополнительного оборудования. Также доступны другие принадлежности для прокладки кабелей. Дополнительную информацию можно получить на сайте [www.pcm.ru](http://www.pcm.ru) или у дилеров POWERCOM.

### Вертикальные кабельные органайзеры 0U

На вертикальные кабельные органайзеры 0U можно установить стоечный блок распределения питания и принадлежности для прокладки кабелей. Также предусмотрены места крепления стяжек и прочие отверстия для прокладки кабелей с помощью различных кронштейнов, креплений и крепежных изделий.

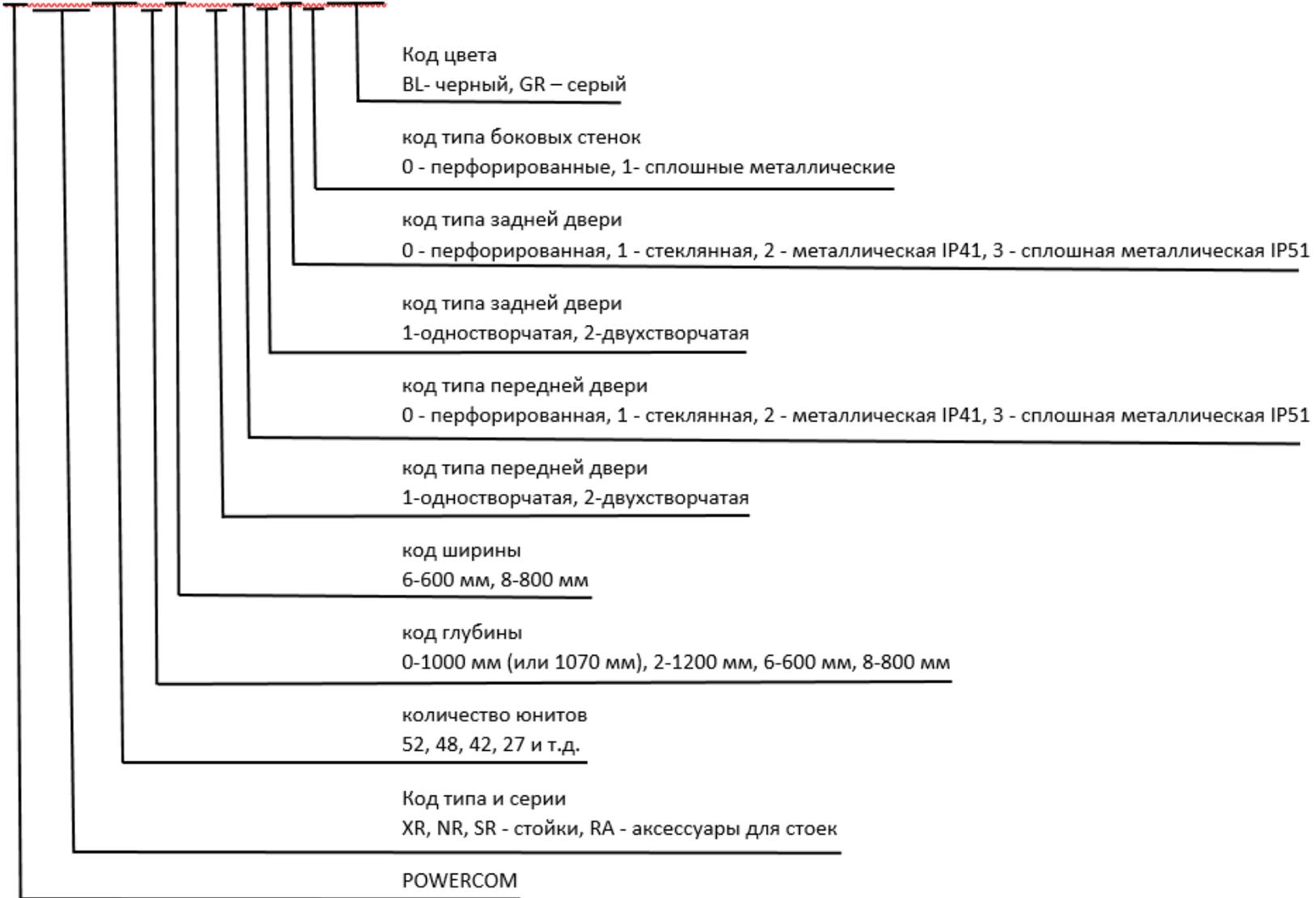
Аналогично 19" монтажным профилям, вертикальные кабельные органайзеры 0U можно перемещать по глубине.

*Примечание. При необходимости вертикальные кабельные органайзеры 0U можно удалить. Так же, имеется возможность заказать дополнительные.*



# Как расшифровать артикул

**PXXxxxx-xxxxxXX**



*POWERCOM*  
*IT infrastructure*

Для получения информации о службе технической поддержки, пожалуйста, обратитесь к дистрибьютору POWERCOM или свяжитесь с представителем компании, у которого вы приобрели продукцию.