

ШКАФ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ

ПАСПОРТ
РМЕА.301446.002 ПС

СЕРИИ ST2H



ЭНЕРГОМЕРА

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Шкаф ST2H _____

Дата выпуска _____

Шкаф телекоммуникационный напольный серии ST2H (далее шкаф) предназначен для монтажа в нем кабельного, телекоммуникационного оборудования, серверного и компьютерного оборудования, источников бесперебойного питания внутри офисов и производственных помещений.

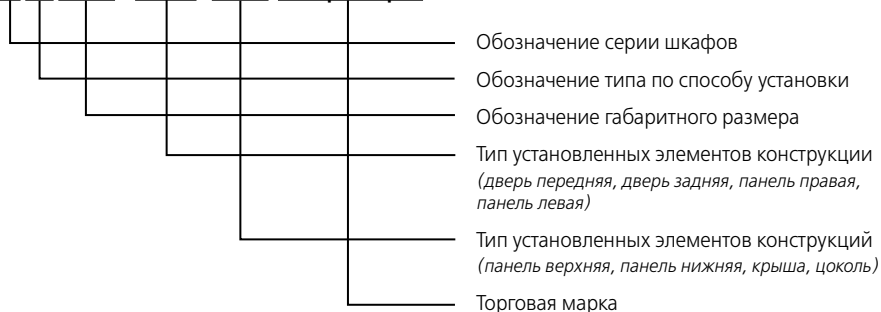
Шкафы эксплуатируются в условиях, обеспечивающих отсутствие взрывоопасных или разъедающих металл и изоляцию газов и паров, токопроводящей или взрывоопасной пыли и дополнительного нагрева от посторонних источников лучистой энергии.

Эксплуатация шкафа разрешена при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 85 % при +25°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения шкафов *

СТ XX XXXX - XXXX - XXXX «Энергомера»



Степень защиты шкафа IP20
Климатическое исполнение УХЛ4
Высота над уровнем моря, м не более 2000
Максимальная статическая распределенная нагрузка, кг 600
Габаритные размеры
Высота, мм
Ширина, мм
Глубина, мм

* - Полная расшифровка структуры условного обозначения согласно каталогу изделия.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Паспорт	1 шт.
Упаковка индивидуальная	3 шт.
Комплект монтажных частей	1 шт.
Шкаф телекоммуникационный	1 шт.

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж шкафа выполнить согласно приложения А.

При необходимости подвода кабелей внизу шкафа выломать заглушки.

Во избежание проблем с монтажом встраиваемого оборудования рекомендуется применять комплект крепежа производства АО «Энергомера».

При сборке каркаса шкафа винты вставляются в отверстия и наживляются в резьбу. Затем все по очереди подтягиваются до касания с собираемой деталью, после чего винты равномерно (в несколько заходов) подтягиваются по всему периметру шкафа и затягиваются окончательно.

Ввод в эксплуатацию шкафов производится специализированной организацией или подразделением (установка, подключение к сети, проверка на функционирование).

Запрещается производить установку, профилактические, ремонтные работы в находящихся под напряжением шкафах.

Запрещается применять для очистки шкафов растворители, содержащие бензин, ацетон, а также абразивные средства очистки.

5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранение шкафов производится в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от минус 40 °С до +40 °С, при относительной влажности не более 80%, в условиях исключающих их порчу.

Транспортирование упакованных шкафов производится только в закрытом транспорте при температуре воздуха от минус 40 °С до +40 °С, в условиях, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков, солнечной радиации и агрессивных сред, с соблюдением мер предосторожности против механических повреждений и гарантирующих сохранность элементов шкафа.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф ST2H _____

Соответствует ГОСТ 28601.1-90, ГОСТ 28601.2-90, ГОСТ 28601.3-90, ГОСТ 12.2.007.0-75, МЭК297.1, МЭК297.2, МЭК297.3 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

Штамп ОТК _____

Дата выпуска _____

7 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Шкаф специальной консервации не подлежит

Шкаф ST2H _____

Дата упаковки _____

Упакован _____
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел _____

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие параметров шкафа требованиям ГОСТ 28601.1-90, ГОСТ 28601.2-90, ГОСТ 28601.3-90, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

Гарантий срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода шкафа в эксплуатацию.

В случаях самостоятельного ремонта механизмов и узлов изделия потребителем, нарушением условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, рекламации не принимаются.

9 ТЕХНИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

Технические консультации осуществляются в АО «Энергомера» по адресу:
г. Ставрополь, ул. Ленина 415. тел. (8652)56-66-90, 56-44-17

Примечание – Компания оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию шкафа с целью улучшения эксплуатационных характеристик.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
Комплект монтажных частей



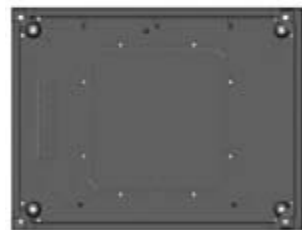
Дверь передняя
(базовое исполнение)
поз. 1 – 1 шт.



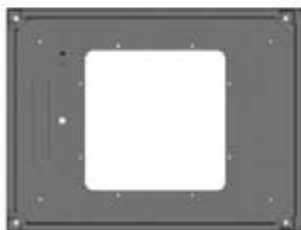
Дверь боковая поз. 2 – 2 шт.



Дверь задняя поз. 3 – 1 шт.



Основание
нижнее
поз. 4 – 1 шт.



Основание
верхнее
поз. 5 – 1 шт.



Крышка
вентиляци-
онная
поз. 6 – 1 шт.



Фланш-
панель
поз. 7 – 1 шт.



Замок
поз. 8 – 5 шт.



Ножка
поз. 9 – 4 шт.



Стойка передняя
поз. 10 – 2 шт.



Стойка задняя
поз. 11 – 2 шт.



Профиль
поз. 12 – 4 шт.



Рейка.
поз. 13 – 4 шт. (6*)



Болт М6х12 BN2797
поз. 14 – 16 шт. (24*)



Шайба 6 DIN6798
(зубчатая)
поз. 15 – 8 шт. (12*)



Шайба 12 65Г 019
ГОСТ6402-70 (гровер)
поз. 16 – 8 шт.



Шайба 6 65Г 019
ГОСТ6402-70
поз. 17 – 17 шт.



Провод заземления
поз. 18 – 9 шт.



Винт М12х40 DIN912
(с внутренним
шестигранником)
поз. 19 – 8 шт.



Гайка М6-6Н.5.019
ГОСТ 5915-70
поз. 20 – 25 шт. (29)*



Шайба С12.01.019
ГОСТ 11371-78
поз. 21 – 8 шт.



Гайка клетевая М6
поз. 22 – 20 шт. (28)*



Винт М6х50
DIN7985A FormeZ
поз. 23 – 4 шт.



Винт М6х16 DIN7985A
FormeZ
поз. 24 – 8 шт. (12)*



Шайба С6.01.019
ГОСТ 11371-78
поз. 25 – 34 шт. (38)*



Винт 2.М6х16 ГОСТ
17473-80
поз. 26 – 9 шт.



Втулка
поз. 27 – 4 шт.

* – В зависимости от исполнения шкафа

Схема сборки шкафа телекоммуникационного.

Перед сборкой внимательно ознакомиться с комплектацией шкафа телекоммуникационного (далее шкафа) и проверить соответствие количества упакованных крепежных элементов перечню, расположенному выше.

Сборка шкафа осуществляется в несколько этапов:

- 1) сборка несущего каркаса;
- 2) установка реек и несущих профилей;
- 3) сборка и установка крышки и дверей по периметру;
- 4) установка проводников заземления.

1. Сборка каркаса шкафа.

Каркас шкафа состоит из следующих элементов:

- основание нижнее (поз. 4);
- основание верхнее (поз. 5);
- стойка передняя (поз. 10 – 2 шт.);
- стойка задняя (поз. 11 – 2 шт.);
- крепежные элементы: Винт М12х40 (с внутренним шестигранником поз. 19 – 8 шт.); Шайба С12 (плоская поз. 21 – 8 шт.); Шайба 12 (гровер поз. 16 – 8 шт.); Гайка клетевая (поз. 22 – 20 шт.);
- ножка (поз. 9 – 4 шт.).

Общий вид каркаса показан на рисунке А.1. Схема расположения стоек передних и задних показана на рисунке А.2.

Технология сборки каркаса:

- а) Установить гайки клетевые поз. 22 в стойки передние и задние как показано на рисунке А.1.
- б) Установить гайки клетевые поз. 22 в количестве 4 шт. в верхнее основание шкафа по периметру как показано на рисунке А.1.
- в) Установить в нижнее основание шкафа поз. 4 стойки передние и задние как показано на рисунке А.2. Аналогичные действия выполнить для основания верхнего поз. 5. Для удобства крепления и фиксации стоек рекомендуется основание шкафа установить вертикально. Основания со стойками закрепить крепежом поз. 16, 19 и 21. Затяжку винтов поз. 19 осуществить последовательно с предварительной затяжкой винтов с небольшим усилием (наживление) по периметру и последующей окончательной затяжкой.
- г) Установить ножки поз. 9 шкафа на предварительную высоту. После установки полностью собранного шкафа ножки регулируются на необходимую величину для установки шкафа в вертикальном положении.

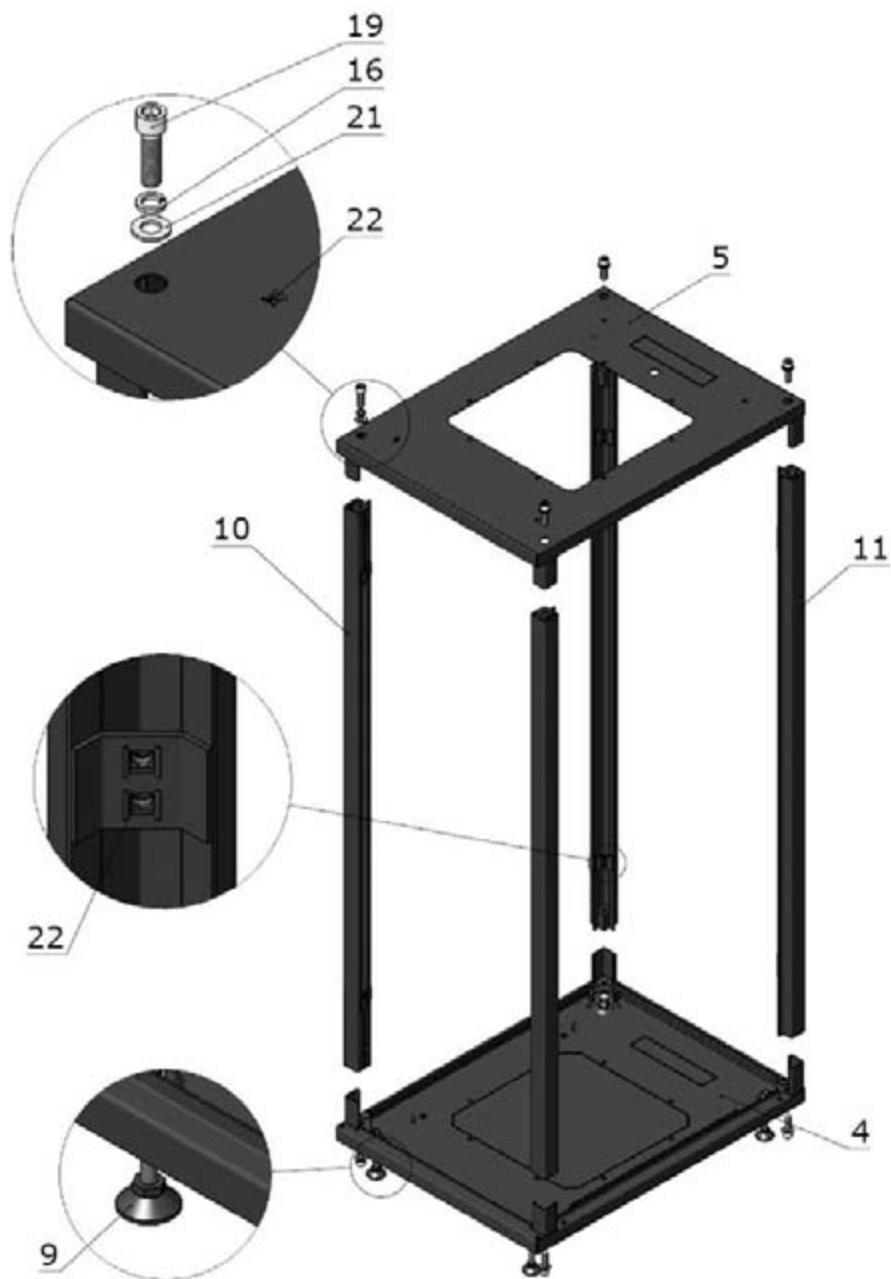


Рисунок А.1. – Общий вид каркаса шкафа

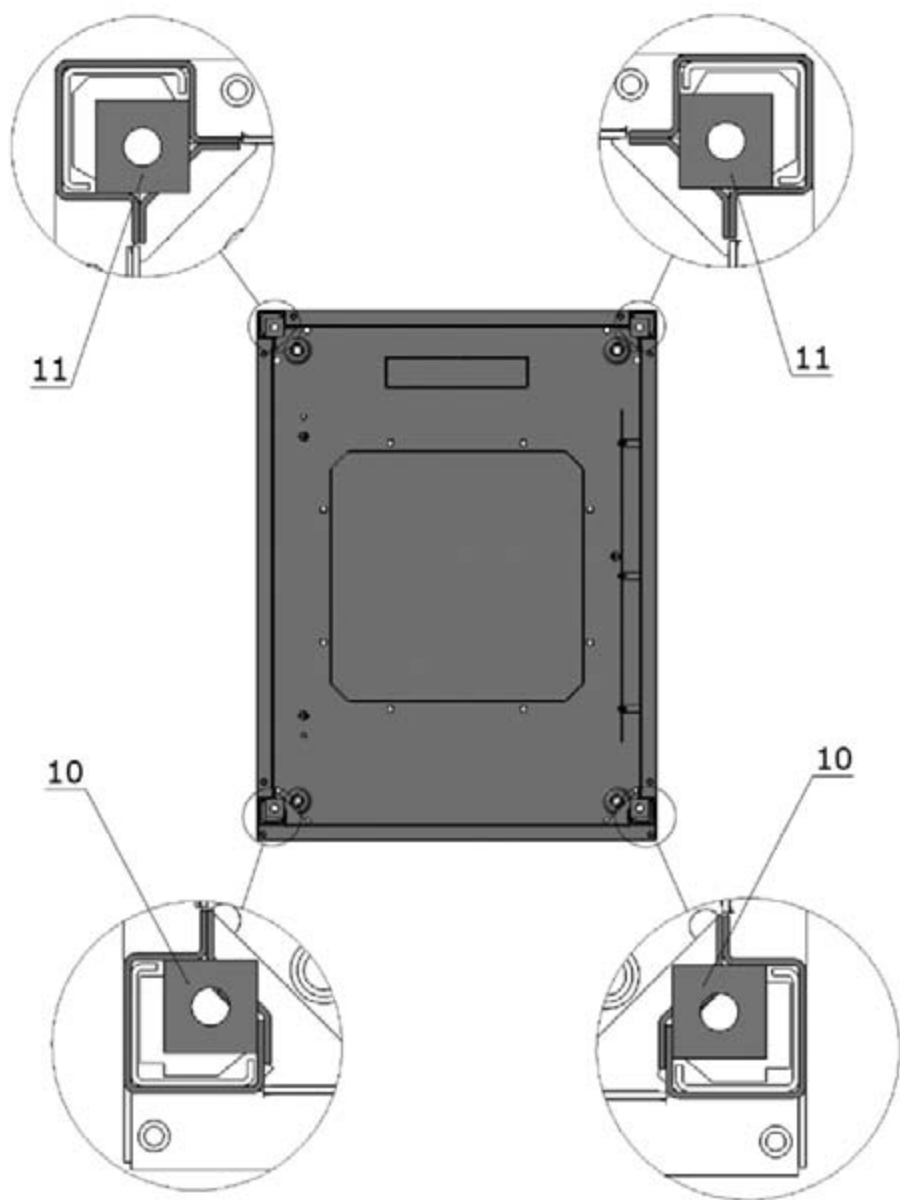


Рисунок А.2. – Схема расположения стоек передних и задних

2. Установка реек и несущих профилей

Для сборки и установки реек и несущих профилей на каркас шкафа необходимы следующие детали и крепежные элементы:

- профиль (поз. 12 – 4 шт.);
- рейка (поз. 13 – 4 шт.);
- крепежные элементы: Болт М6х12 BN2797 (поз. 14 – 16 шт.); Винт М6х16 DIN7985A FormeZ (поз. 24 – 8 шт.); Шайба С6.01.019 ГОСТ 11371-78 (поз. 25 – 8 шт.); Шайба 6 DIN6798 (зубчатая) (поз. 15 – 8 шт.); Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70 (поз. 20 – 8 шт.).

Схема установки реек показана на рисунке А.3. Схема установки профилей показана на рисунке А.4.

Технология установки реек и несущих профилей:

а) рейки поз. 13 установить как показано на рисунке А.3 и закрепить к стойкам передним и задним болтами М6 поз. 14. Рекомендуется осуществлять затяжку болтов М6 с лицевой стороны каркаса шкафа.

б) несущие профиля поз. 12 для крепления 19" оборудования крепятся к рейкам поз. 13 с помощью болтового соединения (Винт М6х16 поз. 24, шайба С6 поз. 25, шайба 6 зубчатая поз. 15, гайка поз. 20). Отрегулировать положение профилей на необходимую глубину. Схема крепления профилей показана на рисунке А.4.

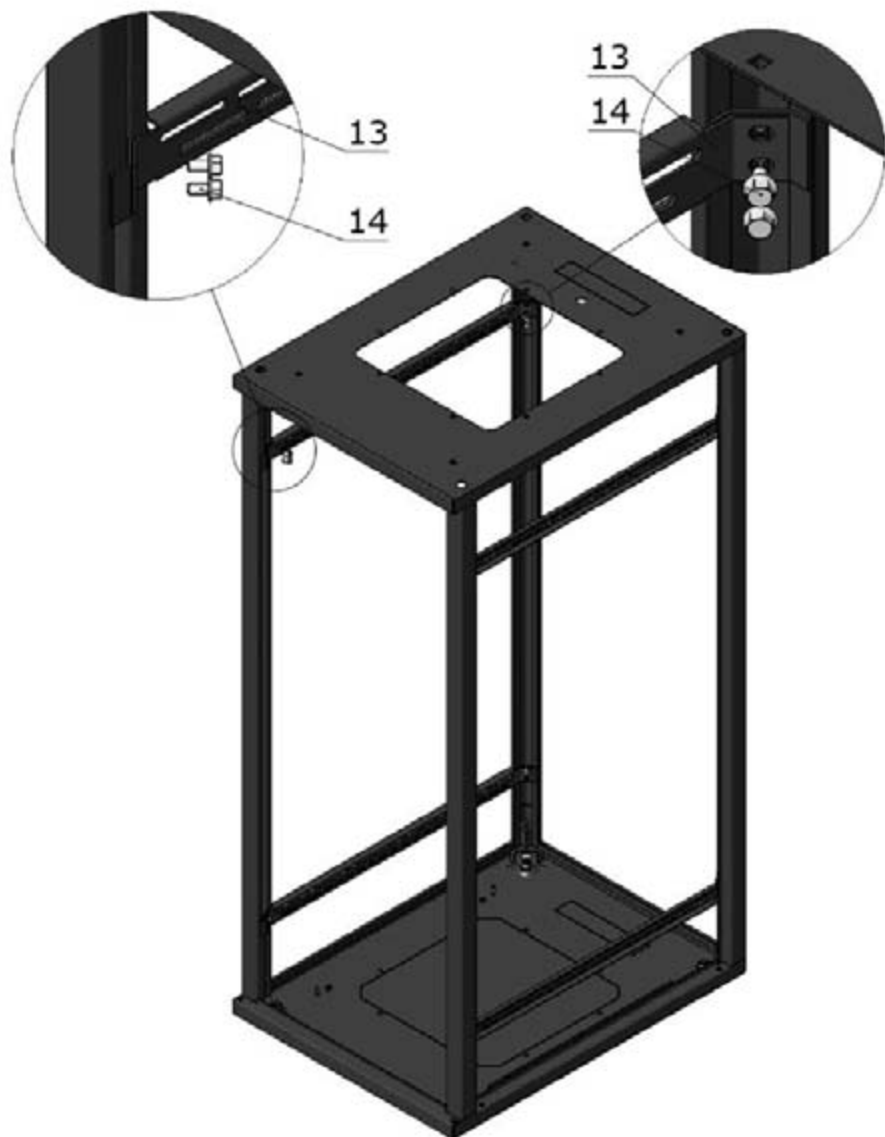


Рисунок А.3. – Схема установки реек

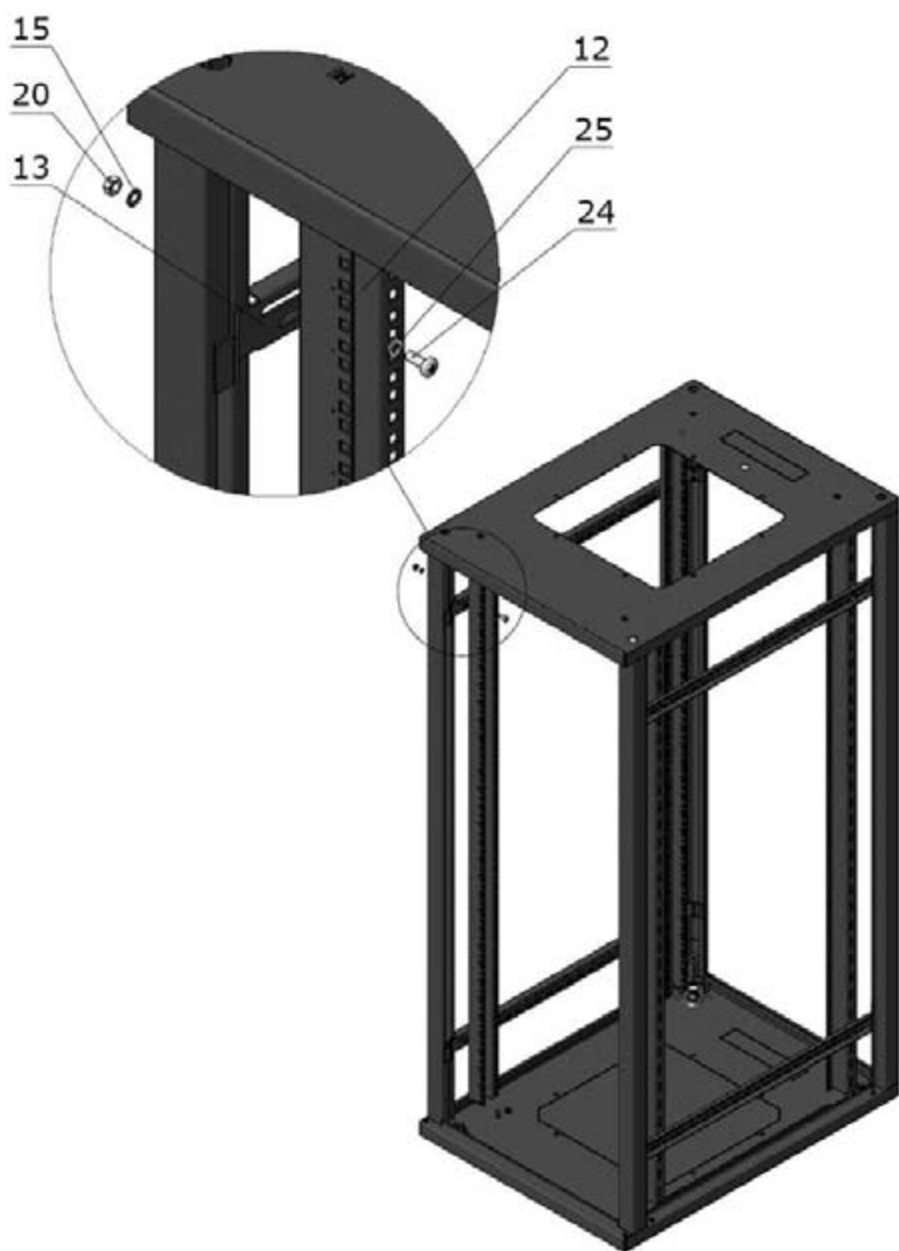


Рисунок А.4. – Схема установки профилей

3. Сборка и установка крышки и дверей по периметру.

Для сборки и установки крышки и дверей необходимы следующие детали и крепежные элементы:

- дверь передняя (поз. 1 – 1 шт.);
- дверь боковая (поз. 2 – 2 шт.);
- дверь задняя (поз. 3 – 1 шт.);
- фланш-панель (поз. 7 – 1 шт.);
- крышка вентиляционная (поз. 6 – 1 шт.);
- втулка (поз. 27 – 4 шт.);
- комплект крепежа: Винт М6х50 (поз. 23 – 4 шт.), Провод заземления (поз. 18 – 5 шт.), Шайба С6.01.019 ГОСТ 11371-78 (поз. 25 – 6 шт.), Шайба 6 65Г 019 ГОСТ 6402-70 (поз. 17 – 6 шт.), Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70 (поз. 20 – 6 шт.), Замок (поз. 8 – 5 шт.)

Схема сборки крышки показана на рисунке А.5. Схема установки крышки показана на рисунке А.6. Схемы установки двери задней и фланш-панели показана на рисунках А.7, А.8 и А.9. Схемы установки боковых дверей показана на рисунке А.10, передней двери показана на рисунке А.11.

Технология сборки крышки и дверей по периметру:

- а) установить на крышку поз. 6 проводник заземления поз. 18 как показано на рисунке А.5. Перевернуть крышку перемычкой вниз и установить наверх шкафа как показано на рисунке А.6 пропустив проводник заземления через круглое отверстие в верхнем основании со стороны выламываемой заглушки. Между крышкой и верхним основанием установить дистанционные втулки поз. 27 и притянуть крышку винтами М6х50 поз. 23. Проводник заземления соединить с верхним основанием через болт, приваренный в верхнем основании используя комплект крепежа: Шайба С6 поз. 25, Шайба 6 поз. 17, Гайка поз. 20.
- б) фланш-панель поз. 7 установить с задней стороны шкафа как показано на рисунке А.7 используя крепеж, установленный на панели. В дверь заднюю поз. 3 перед ее установкой в шкаф необходимо предварительно установить замок поз. 8 и проводник заземления поз. 18. Схема сборки двери показана на рисунке А. 8. Замок устанавливается в следующей последовательности: открутить гайку замка (рисунок А.8), вставить замок с лицевой стороны задней двери в отверстие и с обратной стороны установить гайку и затянуть до упора. При установке проводника заземления руководствоваться рисунком А.5. Дверь заднюю в собранном состоянии навесить в шкаф согласно рисунка А.9. При необходимости снять регулировочную втулку, показанную на рисунке А.8.
- в) двери боковые поз. 2 установить как показано на рисунке А.10 предварительно установив замки поз.8 и проводники заземления поз. 18. Установка замков и проводников заземления аналогична сборке двери задней.
- г) дверь переднюю поз. 1 установить как показано на рисунке А.11 предварительно установив проводник заземления. При необходимости снять регулировочную втулку сверху двери аналогично двери задней.

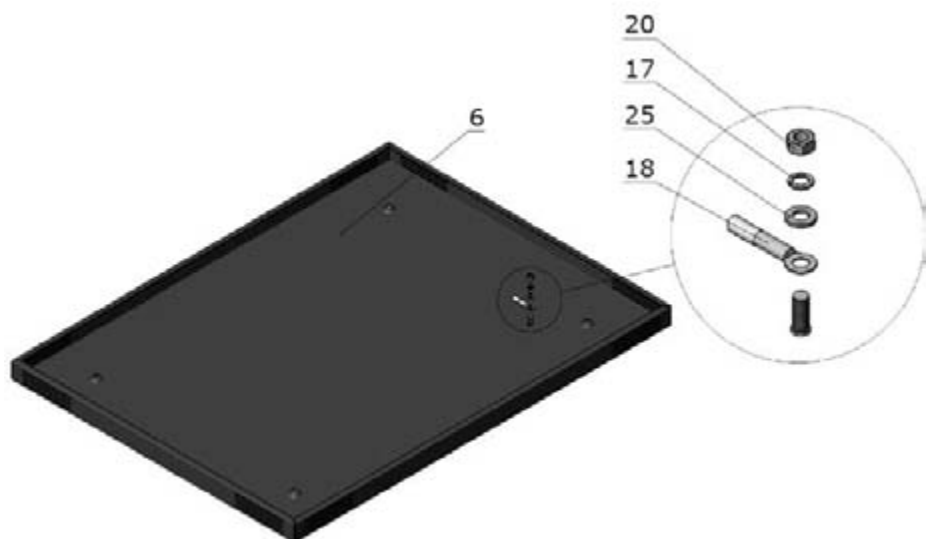


Рисунок А.5. – Схема сборки крышки

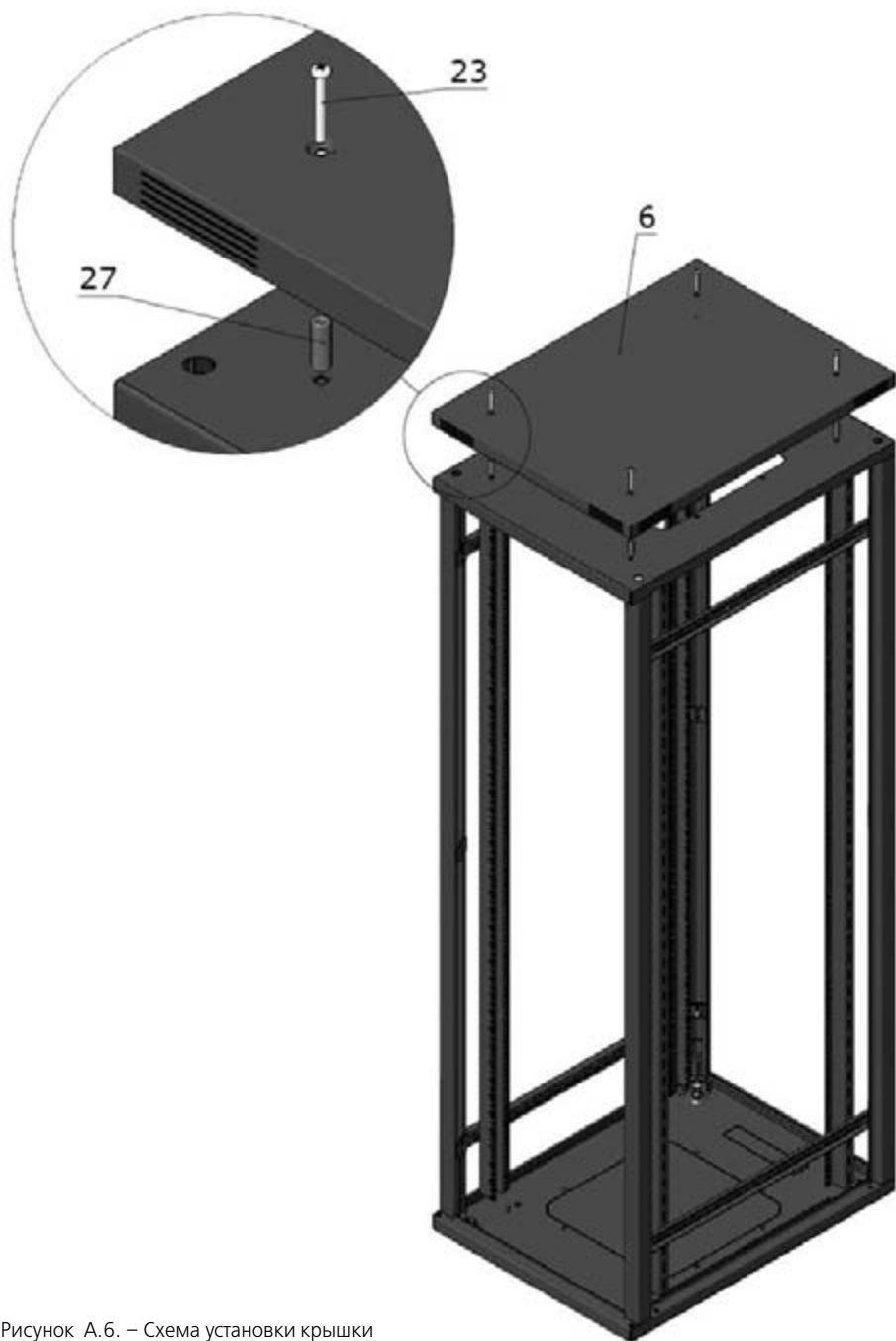


Рисунок А.6. – Схема установки крышки

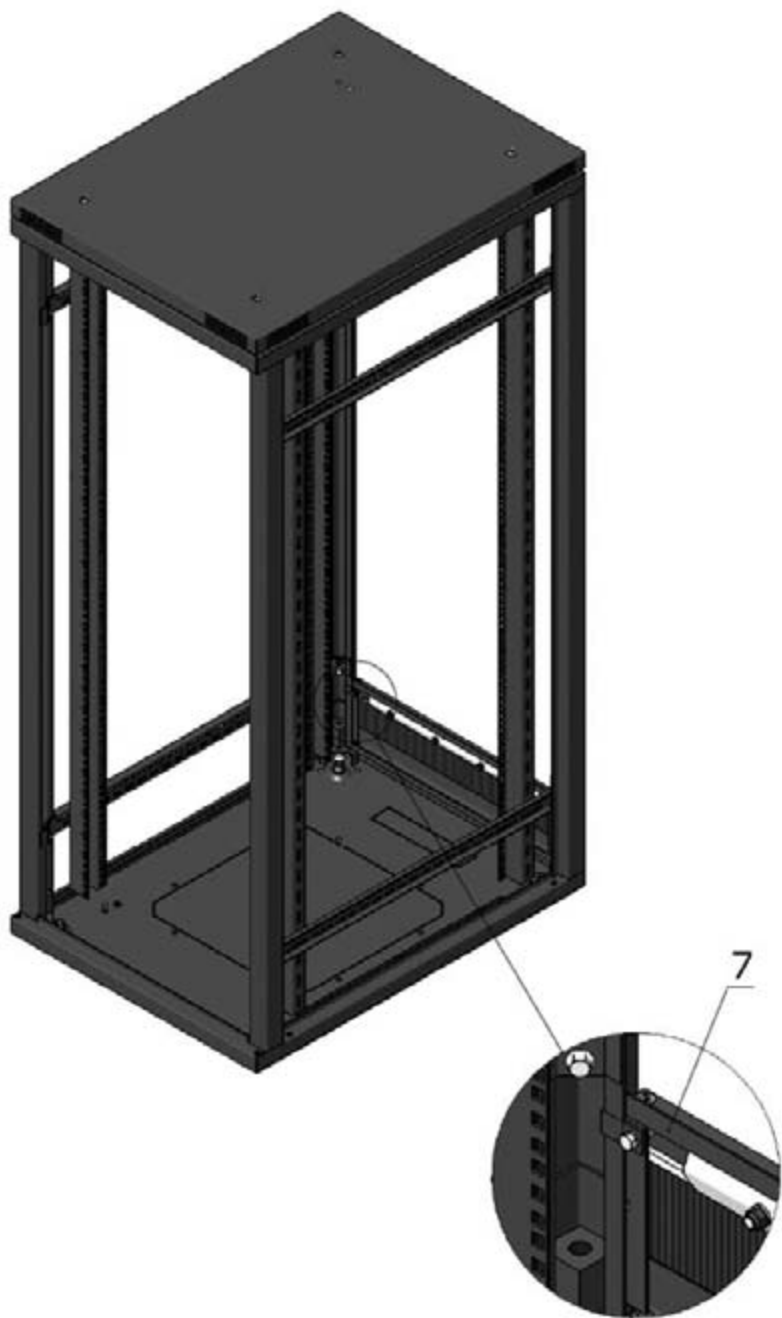


Рисунок А.7. – Схема установки фланш-панели

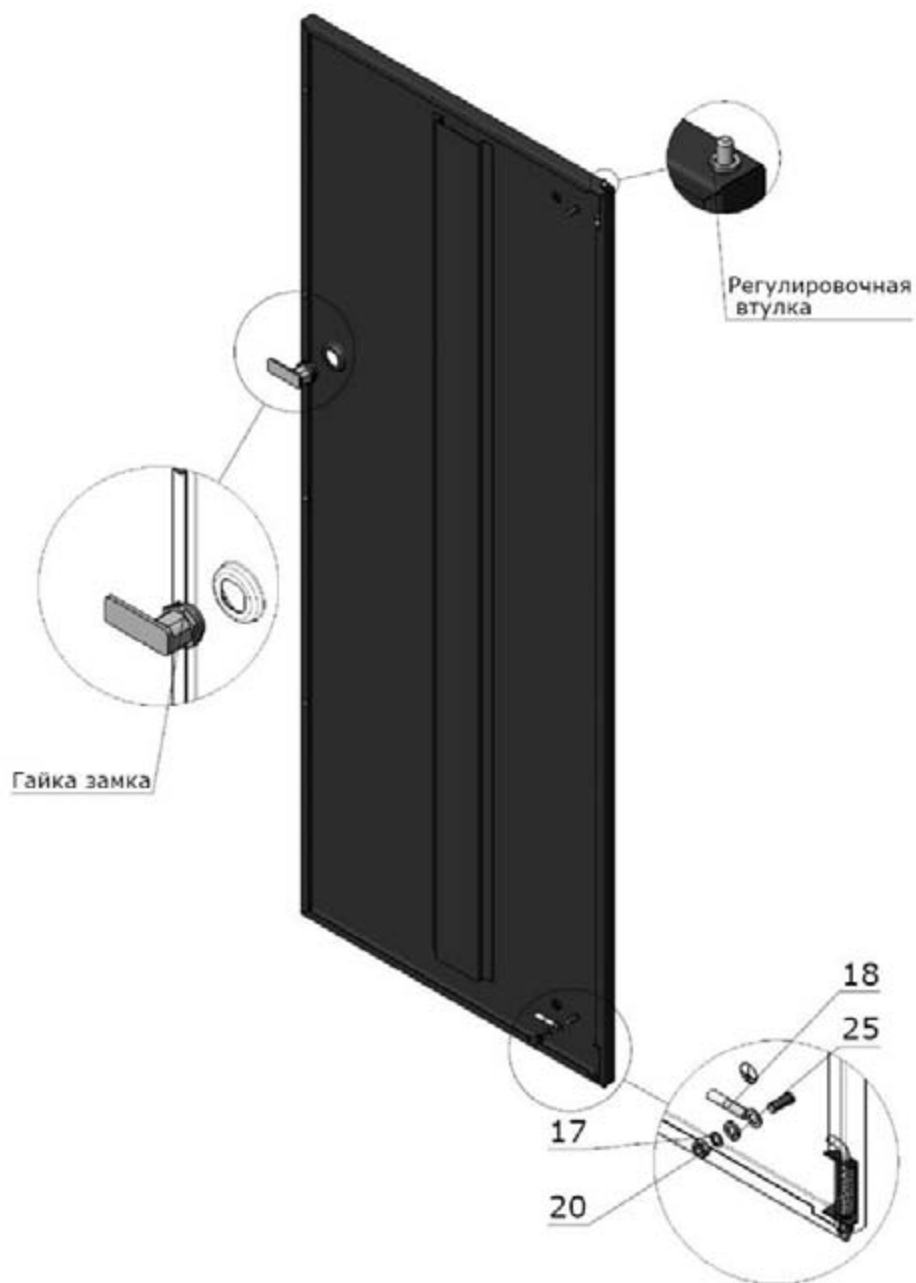


Рисунок А.8. – Схема сборки двери задней.

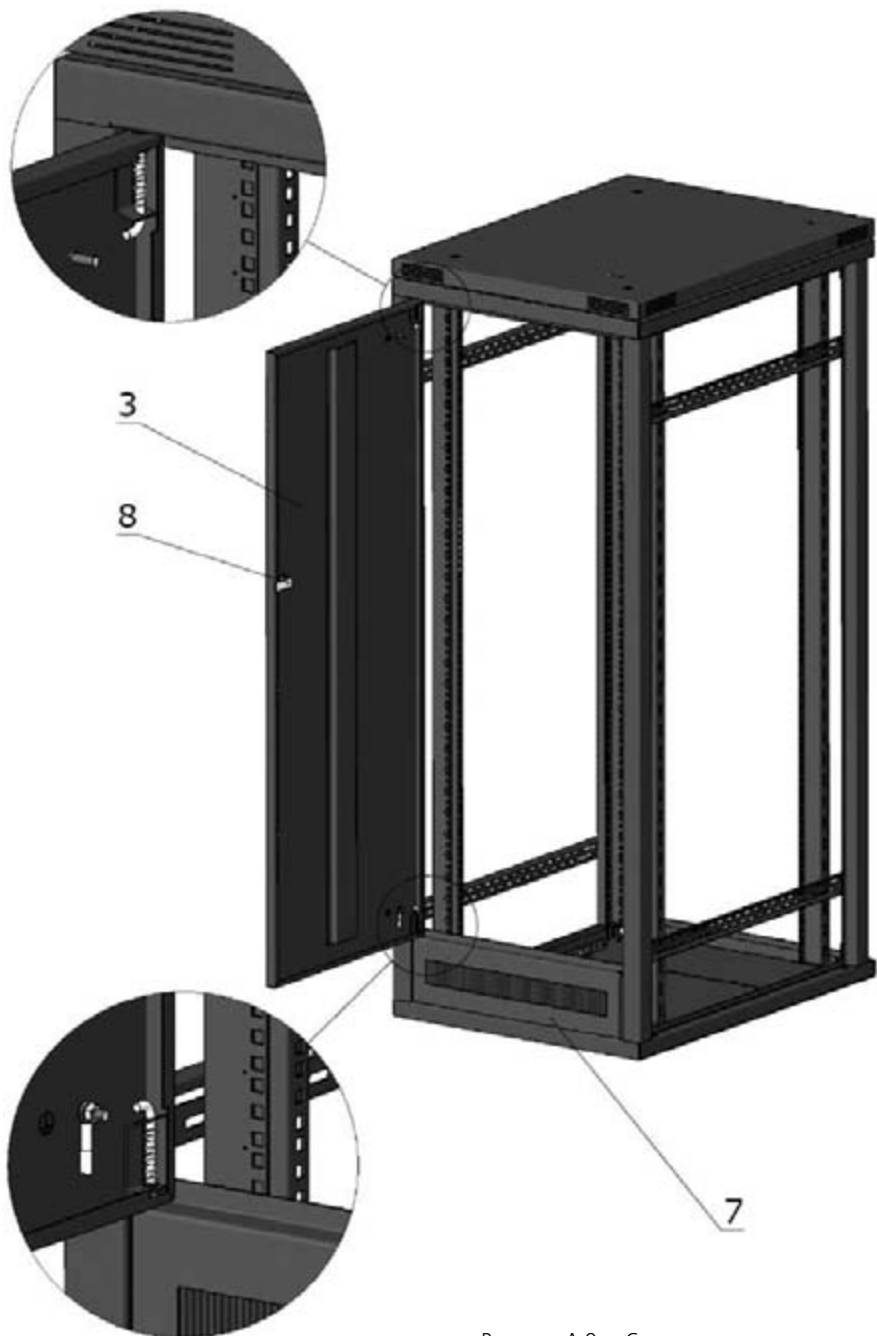


Рисунок А.9. – Схема установки двери задней

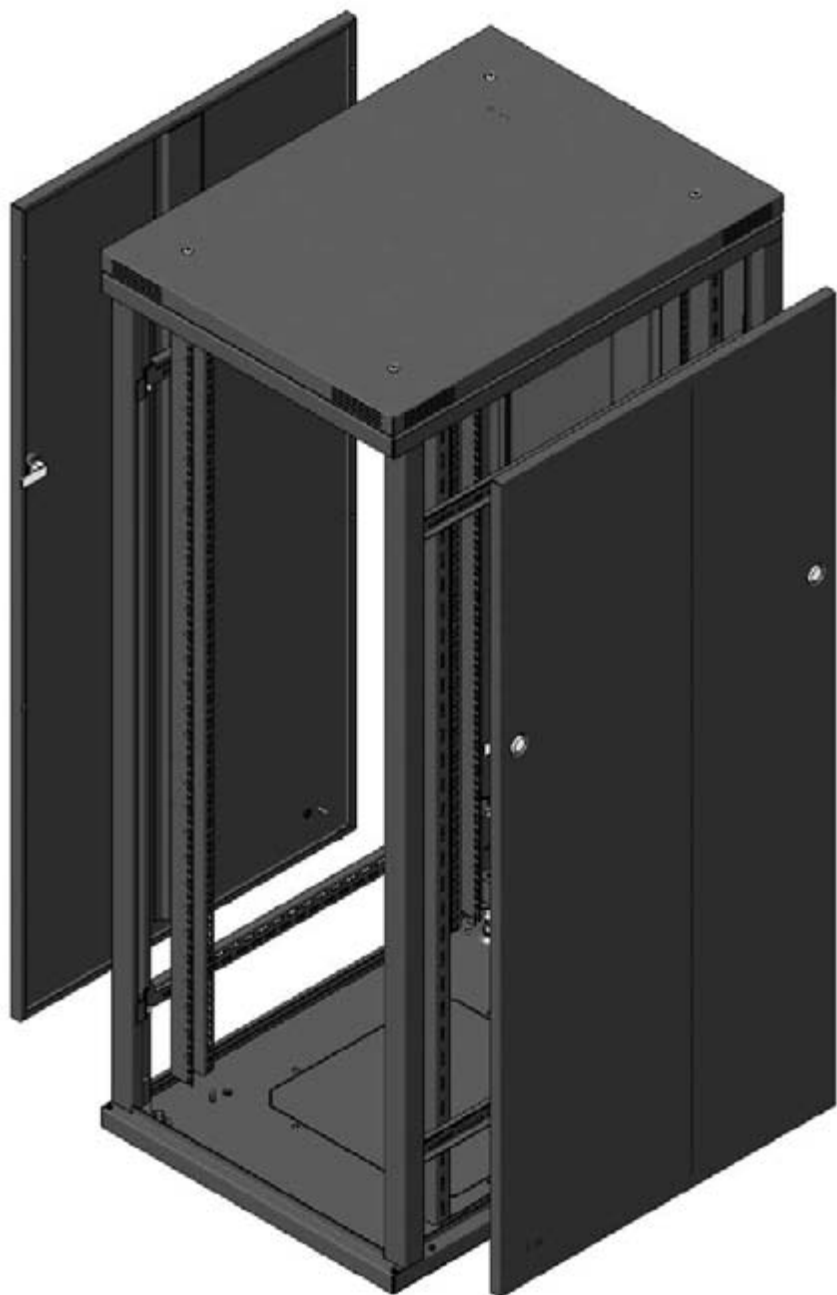


Рисунок А.10. – Схема установки дверей боковых

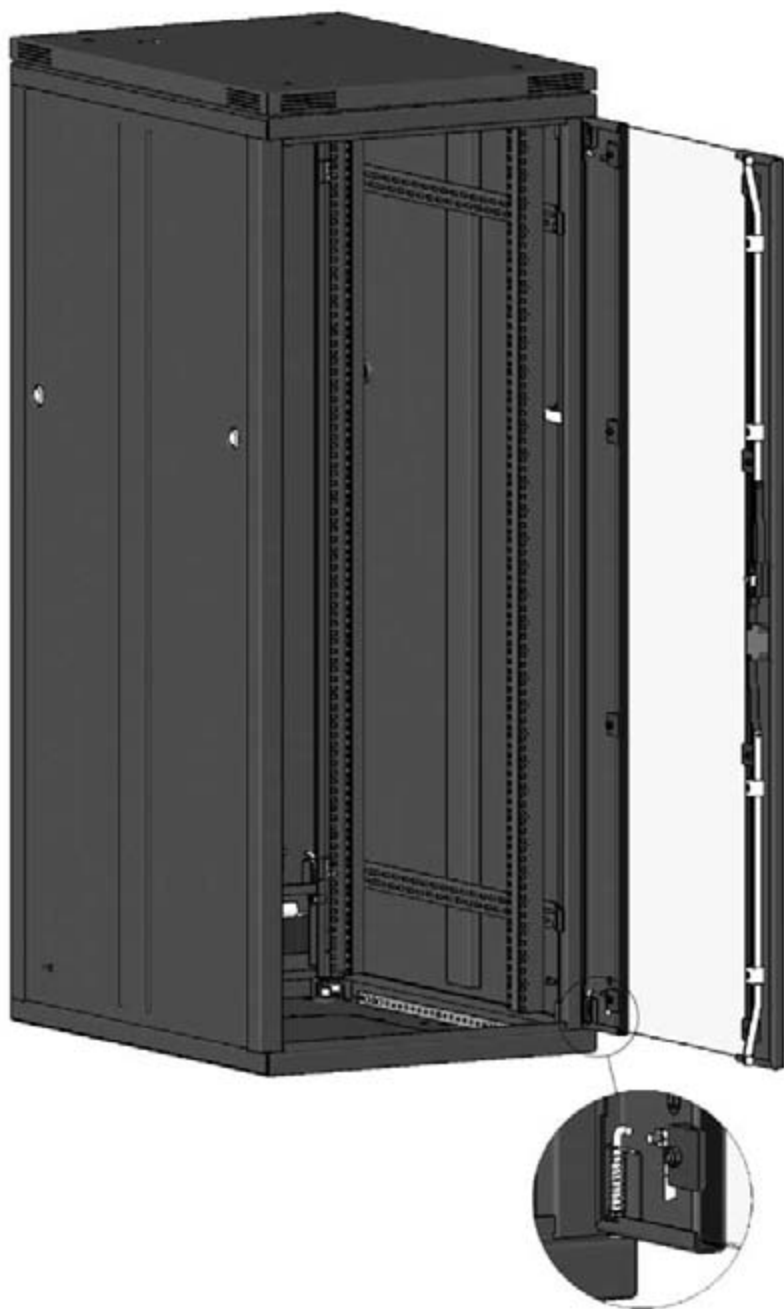


Рисунок А.11. – Схема установки двери передней

4 Установка проводников заземления.

Для установки проводников заземления необходимы следующие детали и крепежные элементы:

– провод заземления (поз.18 – 4 шт.);

– комплект крепежа: Винт 2.М6х16 ГОСТ 17473-80 поз. 26 – 9 шт, Шайба С6.01.019 ГОСТ 11371-78 (поз. 25 – 20 шт.), Шайба 6 65Г 019 ГОСТ6402-70 (поз. 17 – 11 шт.), Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70 (поз. 20 – 11 шт.).

Схема заземления стоек и дверей показана на рисунках А.12 и А.13.

Технология установки проводников заземления:

а) проводники заземления поз. 18 установить на профиль поз. 12 согласно рисунков А.12 и А.13.

б) незакрепленные концы проводников дверей по периметру шкафа соединить как показано на рисунках А.12 (левая сторона шкафа) и А.13 (правая сторона).

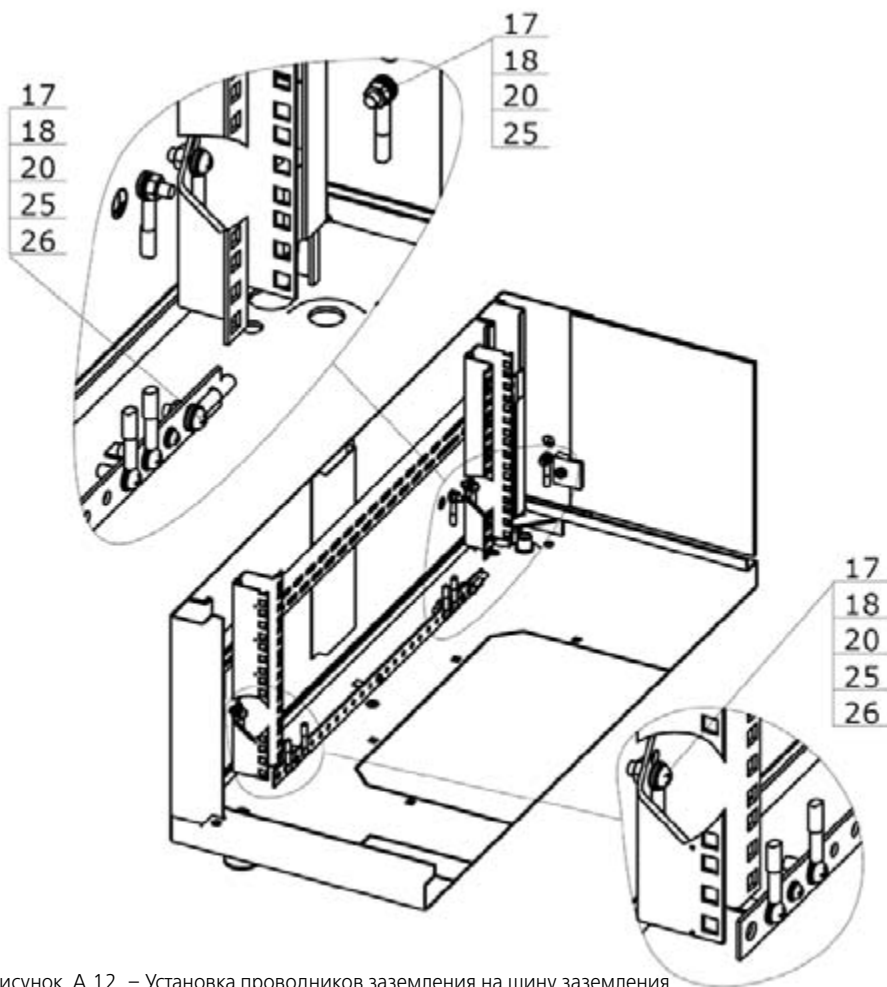


Рисунок А.12. – Установка проводников заземления на шину заземления

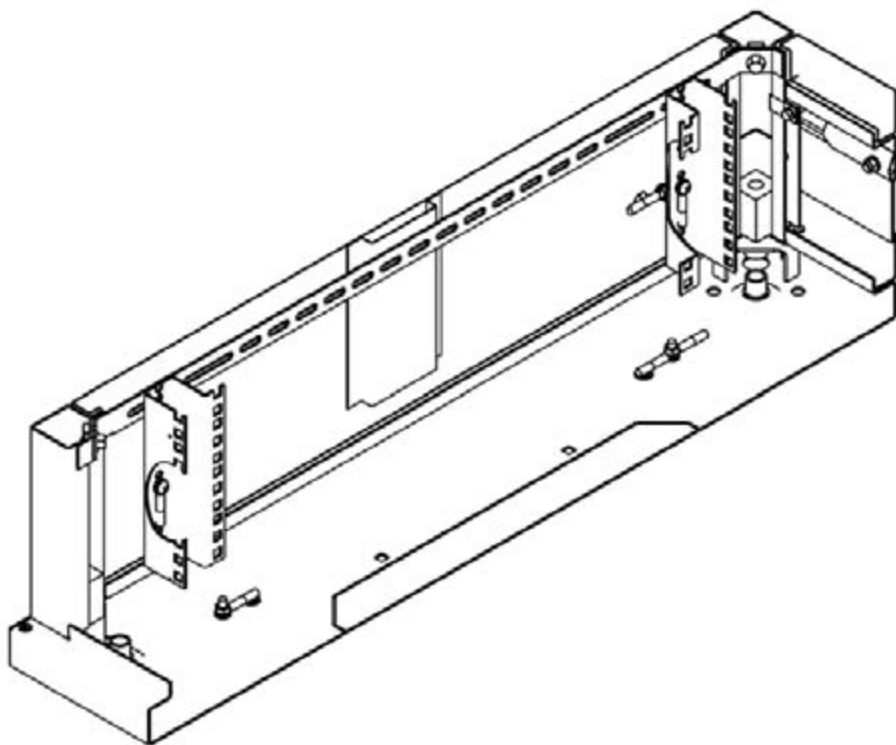


Рисунок А.13. – Установка проводников заземления

ЭНЕРГОМЕРА®



Предприятие-изготовитель:

АО «Энергомера»

355029, Россия, г. Ставрополь,

ул. Ленина, 415,

тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90,

Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27

e-mail: concern@energomera.ru

www.energomera.ru