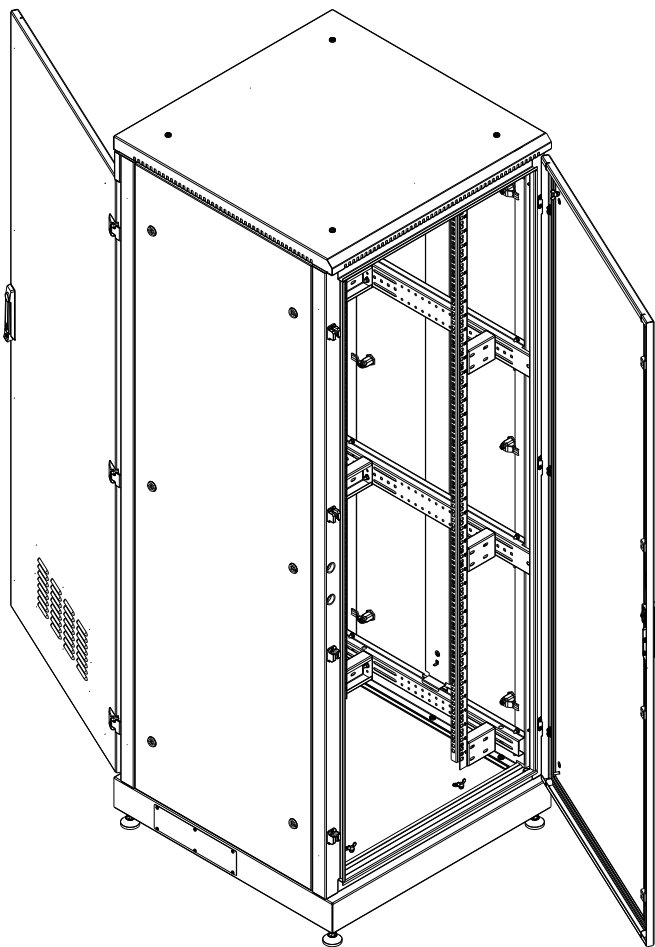


NIKOMAX[®]

NETWORK SOLUTIONS

Телекоммуникационный напольный промышленный шкаф серии «Industry» TFM



Инструкция по сборке

Оглавление

1.	Руководство по монтажу.....	3
2.	Содержание коробок.....	4
2.1	Коробка 1	4
2.2	Коробка 2	8
2.3	Коробка 3	10
2.4	Коробка 4	13
3.	Сборка шкафа	16
4.	Порядок сборки шкафа	19
4.1	Установка опор	19
4.2	Установка кабельных сальников.....	20
4.3	Установка заглушек кабельных вводов	21
4.4	Установка крайних перемычек.....	23
4.5	Установка рам и крепление перемычек.....	23
4.6	Установка потолочной панели	25
4.7	Установка промежуточных перемычек.....	26
4.8	Установка монтажных направляющих 19”	27
4.9	Установка боковых стенок.....	29
4.10	Установка фальш-крыши	30
4.11	Установка проводов заземления.....	32

1. Руководство по монтажу

ВНИМАНИЕ!

- Перед началом сборки изучите инструкцию.
- Сборку шкафа должны производить не менее двух человек.
- Во избежание повреждений лакокрасочного покрытия деталей сборку осуществляют на мягком изолирующем покрытии.

Место монтажа должно быть достаточным для свободного размещения составных частей собираемого изделия, очищено от пыли и посторонних предметов.

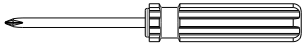
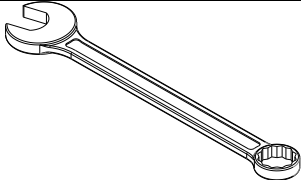
ВНИМАНИЕ!

Аккуратно используйте универсальный нож для снятия упаковочного материала, чтобы не повредить лакокрасочное покрытие комплектующих изделия.

Перед началом сборки убедитесь в наличии полного комплекта коробок для данного изделия.

- Извлеките компоненты шкафа из упаковки.
- Разложите все составные части шкафа.
- Для удобства дальнейшей работы удалите упаковку с места сборки.

Перечень необходимых инструментов:

№	Вид	Наименование	Кол-во
1		Отвертка крестовая PH2	- 1 шт.*
		Отвертка крестовая PH3	- 1 шт.*
2		Ключ комбинированный S10	- 1 шт.*
		Ключ комбинированный S13	- 1 шт.*

*- В базовый комплект поставки не входит.

2. Содержание коробок

2.1 Коробка 1

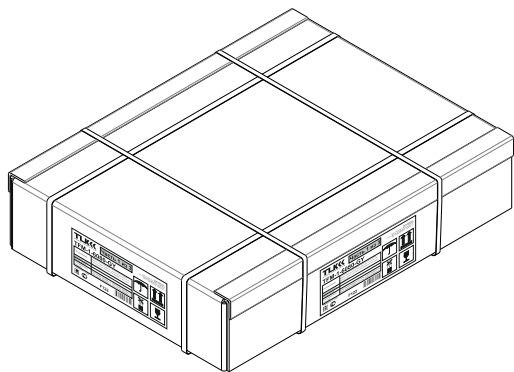
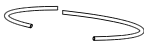
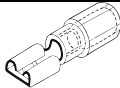


Таблица 1 Содержание коробки 1

№	Вид	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Детали изделия				
1	Рис. 1	Фальш-крыша	1	
2		Потолочная панель	1	С установленным фильтром
3		Основание	1	
4		Перемычка крайняя	4	
5		Перемычка промежуточная	4	

№	Вид	Наименование		Кол-во, шт.	Примечание
Фурнитура					
6	Рис. 1	Опора регулировочная		4	
7		Опора роликовая		4	
8		Заглушка кабельного ввода		3	
Заземление					
6		Провод заземления	L=300 мм	4	В пакете 1 с застёжкой Zip-Lock
			L=400 мм	1	
7		Разъём плоский изолированный РПИм		2	
8		Наконечник кольцевой изолированный 5,5-6 (желтый)		8	
		Знак Заземление (наклейка)		10	
Документация					
		Паспорт		1	
		Инструкция по сборке		1	

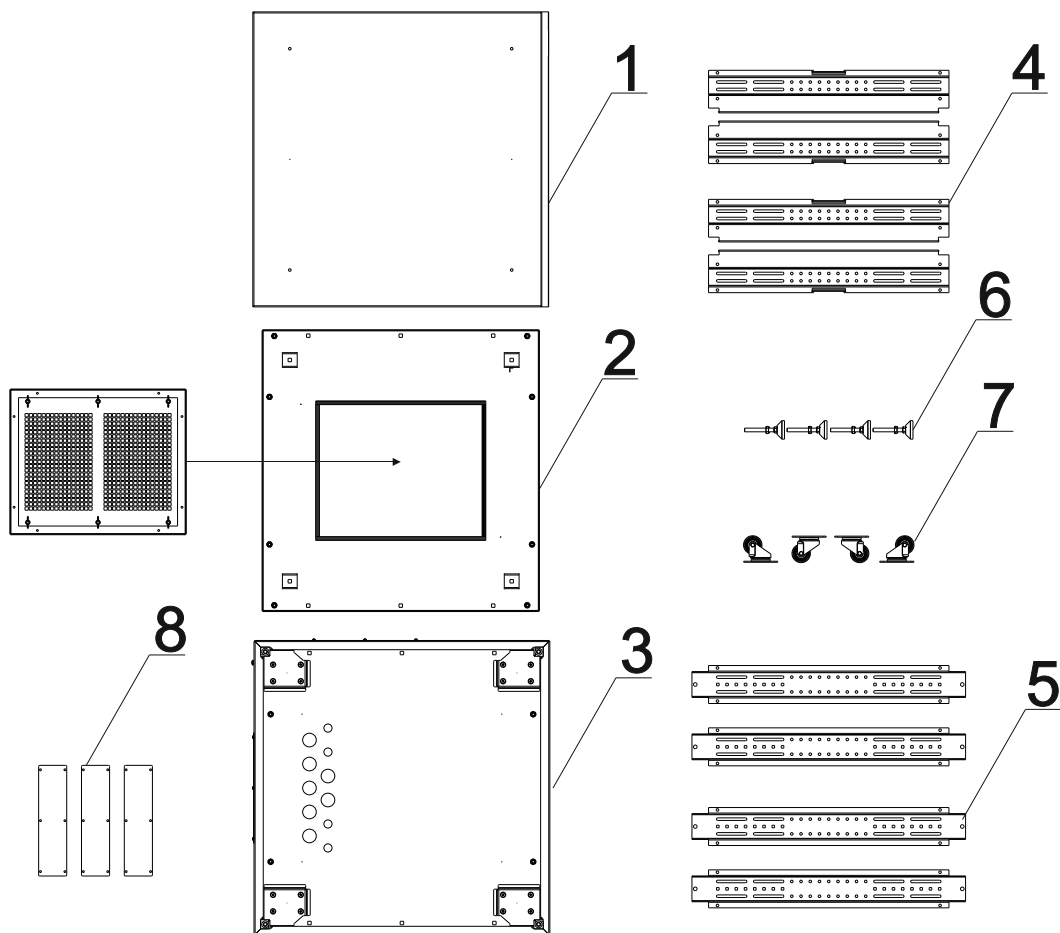
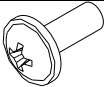
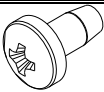
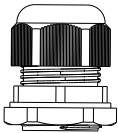


Рис. 1 Коробка 1 комплектующие шкафа с обозначением на чертеже

Таблица 1.1 Содержание коробки 1

№	Вид	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Крепежные изделия				
15		Болт шестигранный М8х16 DIN 933	16	В пакете 1 с застежкой Zip-Lock
16		Винт с пресс-шайбой М6х16 DIN 967	49	
17		Винт резьбовыдавливающий М4х8 DIN 7500-CE	18	
18		Гайка с фланцем М6 DIN 6923	48	
19		Крепежный комплект TLK-FPPF	16	
20		Гайка барашковая DIN 315- М6	16	
21		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	
22		Резиновая прокладка (1/2" d=19х10 Н=2)	16	
23		Ключ средний 46 мм с двумя бородками под 5 мм, покрытие-хром	2	В пакете 2 с застежкой Zip-Lock
24		Сальник PG29, кабель d16-25мм, PI54	11	
25		Сальник PG16, кабель d7-14мм, PI54	8	

2.2 Коробка 2

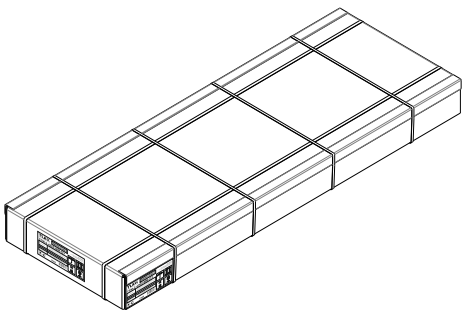
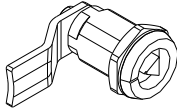
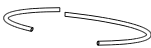
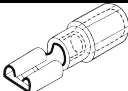


Таблица 2 Содержание коробки 2

№	Вид	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Детали изделия				
1	Рис. 2	Стенка боковая	2	
Фурнитура				
2		Замок компрессионный прижимной	8 - 24U	В пакете с застежкой Zip-Lock
			12 - 33U, 42U	
Заземление				
3		Провод заземления L = 600 мм	2	В пакете с застежкой Zip-Lock
4		Разъем плоский изолированный РпИм	2	Установлены по месту
5		Наконечник кольцевой изолированный 5,5-6	2	Установлены по месту
6		Знак Заземление (наклейка)	2	В пакете с застежкой Zip-Lock

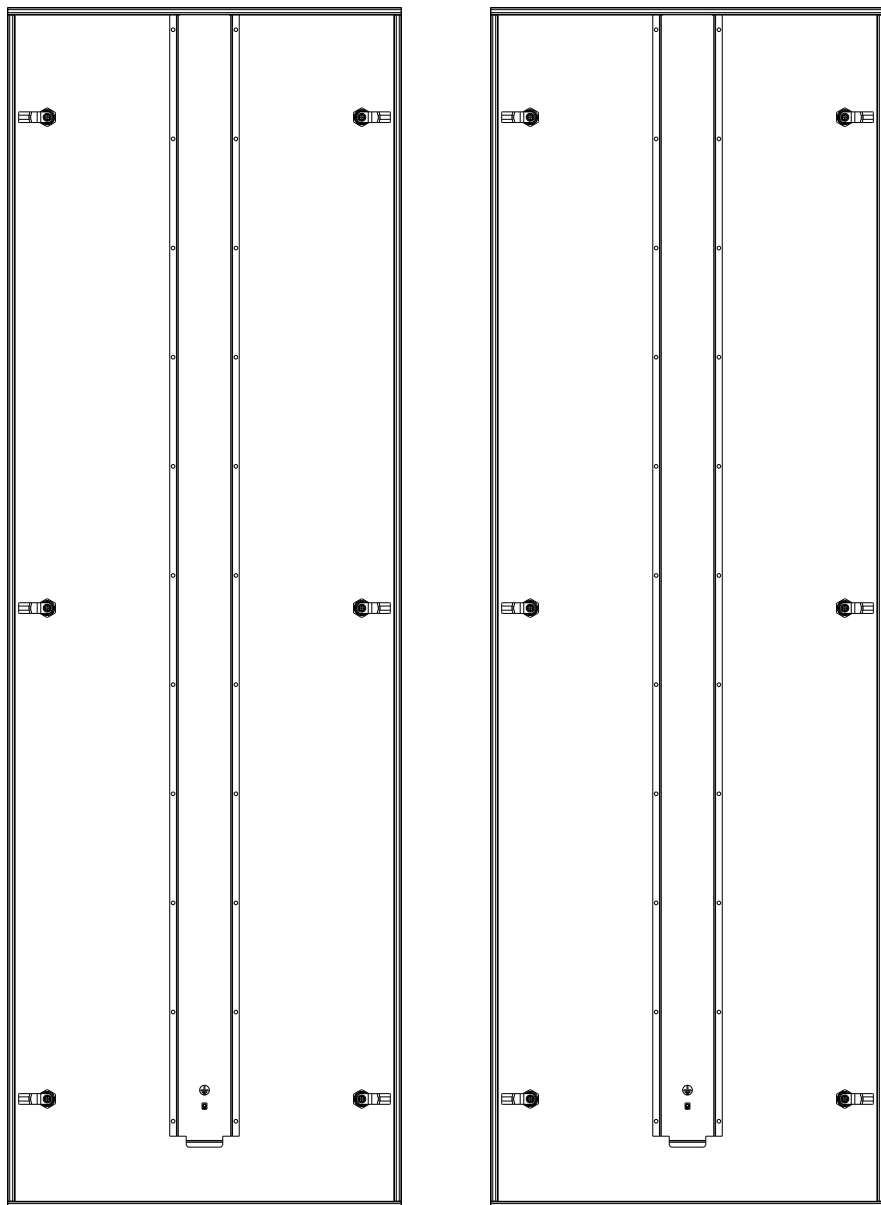


Рис. 2 Коробка 2 комплектующие шкафа с обозначением на чертеже

2.3 Коробка 3

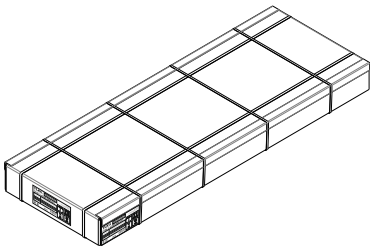


Таблица 3 Содержание коробки 3

№	Вид	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Детали изделия				
1	Рис. 3	Рама несущая	1	
2		Дверь передняя	1	Установлена по месту
3		Монтажная направляющая левая 19"	1	
4		Монтажная направляющая правая 19"	1	
5		Проставка	8	Для шкафов шириной 800 мм

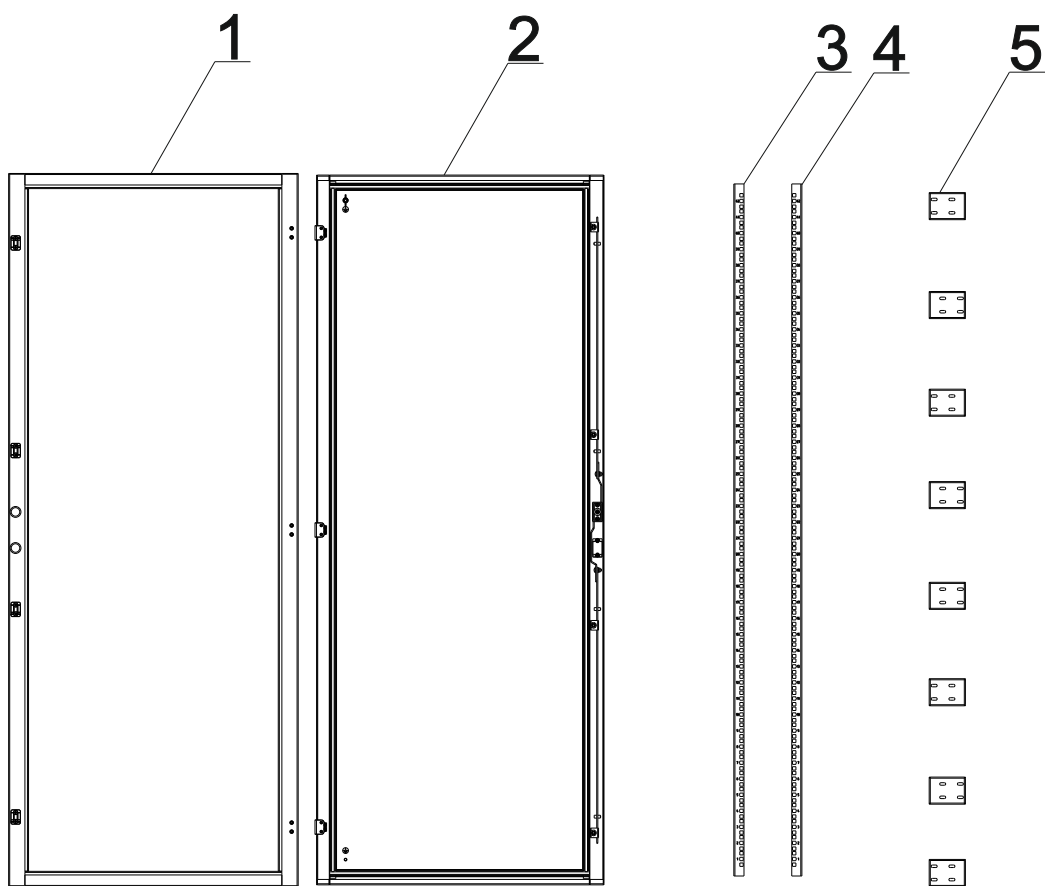
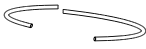
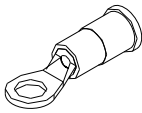
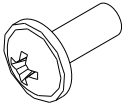


Рис. 3 Коробка 3 комплектующие шкафа с обозначением на чертеже

Таблица 3.1 Содержание коробки 3

№	Вид	Наименование		Кол-во, шт.	Примечание
Фурнитура					
6		Ключ		1	В пакете с застёжкой Zip-Lock
Заземление					
7		Провода заземления	L = 300 мм	1	В пакете с застёжкой Zip-Lock
			L = 400 мм	2	
8		Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5,5-6 (желтый)		6	Установлены по месту
9		Знак Заземление (наклейка)		8	В пакете с застёжкой Zip-Lock
Крепеж и прочее					
10		Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967		18 – для шкафов шириной 600 мм	В пакете с застёжкой Zip-Lock
				34 – для шкафов шириной 800 мм	
11		Гайка с фланцем M6 DIN 6923		18 – для шкафов шириной 600 мм	
				34 – для шкафов шириной 800 мм	

2.4 Коробка 4

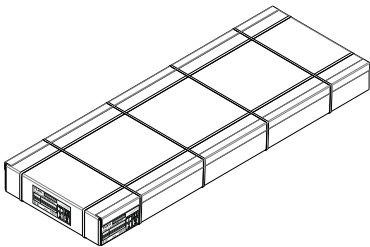


Таблица 4 Содержание коробки 4

№	Вид	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Детали изделия				
1	Рис. 4	Рама несущая	1	
2		Дверь задняя	1	Установлена по месту
3		Монтажная направляющая левая 19"	1	
4		Монтажная направляющая правая 19"	1	
5		Проставка	8	Для шкафов шириной 800 мм

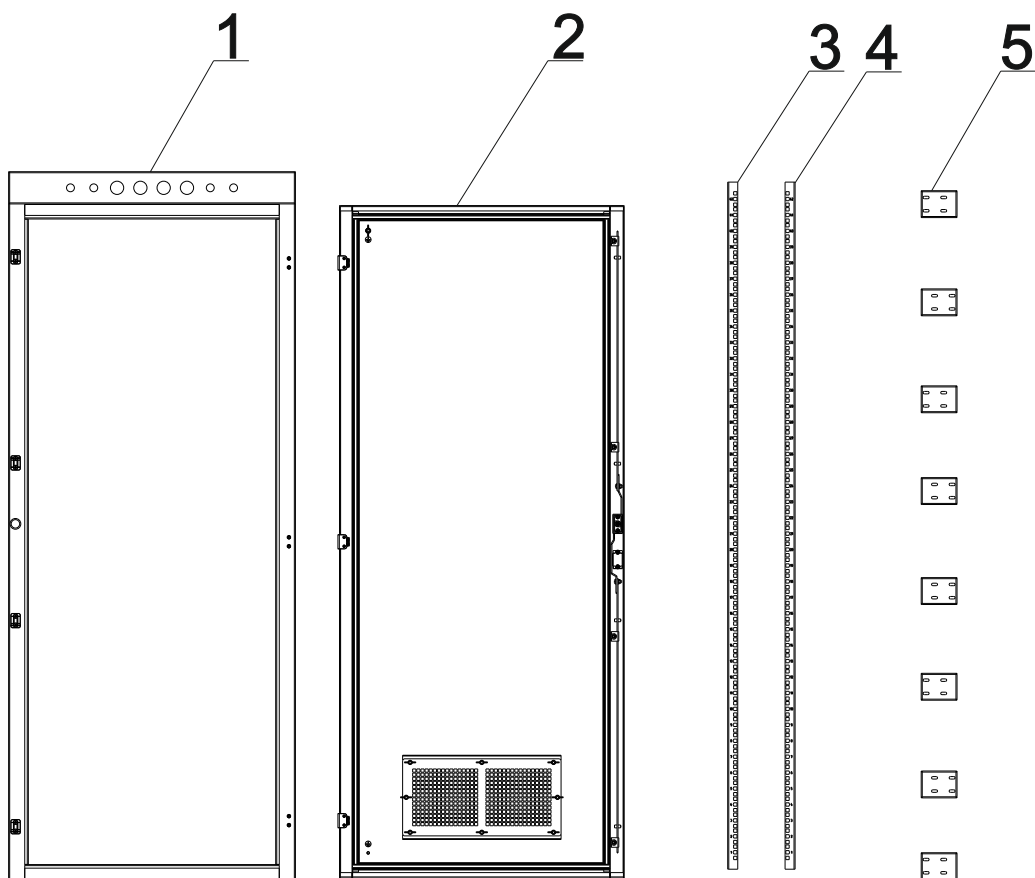
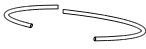
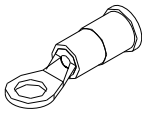
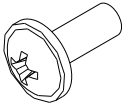


Рис. 4 Коробка 4 комплектующие шкафа с обозначением на чертеже

Таблица 4.1 Содержание коробки 4

№	Вид	Наименование		Кол-во, шт.	Примечание
Фурнитура					
6		Ключ		1	В пакете с застёжкой Zip-Lock
Заземление					
7		Провода заземления	L = 300 мм	1	В пакете с застёжкой Zip-Lock
			L = 400 мм	2	
8		Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5,5-6 (желтый)		6	Установлены по месту
9		Знак Заземление (наклейка)		8	В пакете с застёжкой Zip-Lock
Крепеж и прочее					
10		Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967		18 – для шкафов шириной 600 мм	В пакете с застёжкой Zip-Lock
				34 – для шкафов шириной 800 мм	
11		Гайка с фланцем M6 DIN 6923		18 – для шкафов шириной 600 мм	
				34 – для шкафов шириной 800 мм	

3. Сборка шкафа

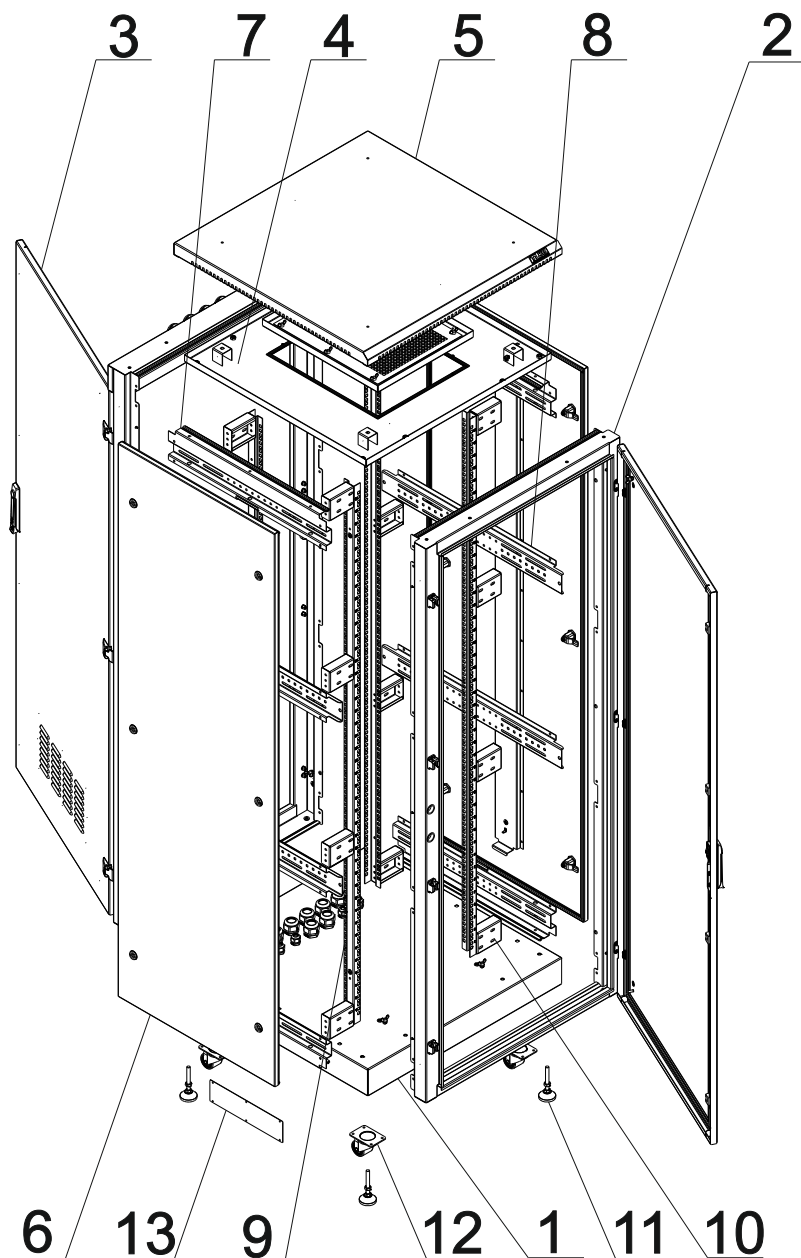
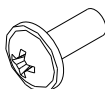
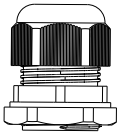
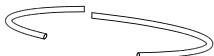
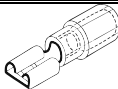
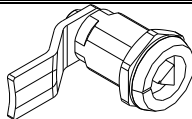


Рис. 5 Разнесенный вид шкаф

Основные комплектующие			
№ позиции		Наименование	Кол-во, шт.
1		Основание	1
2		Рама передняя с дверью	1
3		Рама задняя с дверью	1
4		Потолочная панель	1
5		Фальш-крыша	1
6		Боковая стенка	2
7		Перемычка крайняя	4
8		Перемычка промежуточная	4
9		Направляющая вертикальная 19"	4
10*		Проставка	16
11		Опора регулировочная	4
12		Опора роликовая	4
13		Заглушка кабельного ввода	3
*- Только для шкафов шириной 800 мм			
Крепеж и прочее			
№ поз.	Вид	Наименование	Кол-во, шт.
14		Болт шестигранный M8x16 DIN 933	16
15		Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967	85 – для шкафов шириной 600 мм
			117 – для шкафов шириной 800 мм
16		Винт резьбовыдавливающий M4x8 DIN 7500-CE	18
17		Гайка с фланцем M6 DIN 6923	84 – для шкафов шириной 600 мм
			116 – для шкафов шириной 800 мм
18		Крепежный комплект TLK-FPFP	16
19		Гайка барашковая DIN 315-M6	16
20		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16

21		Резиновая прокладка (1/2" d=19x10 H=2)	16	
22		Ключ средний 46 мм с двумя бородками под 5 мм, покрытие-хром	2	
23		Сальник PG29, кабель d16-25мм, PI54	11	
24		Сальник PG16, кабель d7-14мм, PI54	8	
25		Провод заземления	6	L= 300 мм
			5	L= 400 мм
			2	L= 600 мм
26		Разъем плоский изолированный РпИм	4	
27		Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5,5-6 (желтый)	22	
28		Знак Заземление (наклейка)	28	
29		Замок компрессионный прижимной (Ригель ВН=7 мм)	8 - 24U	
			12 - 33U, 42U	
30		Ключ	2	
31		Паспорт	1	
32		Инструкция по сборке	1	

4. Порядок сборки шкафа

ВНИМАНИЕ!

До полной сборки и проверки геометрии каркаса полное затягивание резьбовых соединений не производится!

4.1 Установка опор

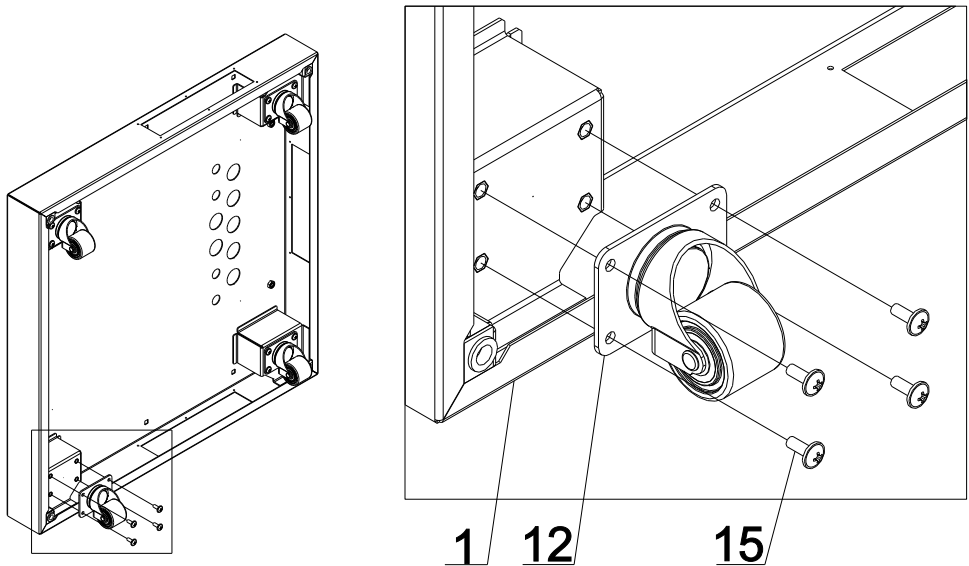
ВНИМАНИЕ!

Шкаф с установленными роликовыми опорами должен перемещаться только по ровной поверхности. Роликовые опоры не обеспечивают максимальную нагрузочную способность шкафа, поэтому должны использоваться только в паре с регулируемыми опорами.

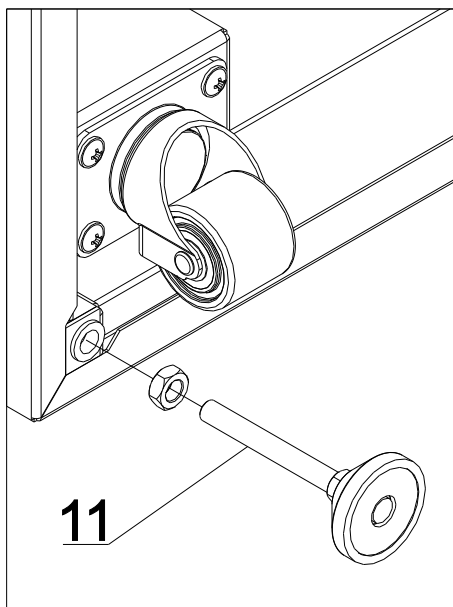
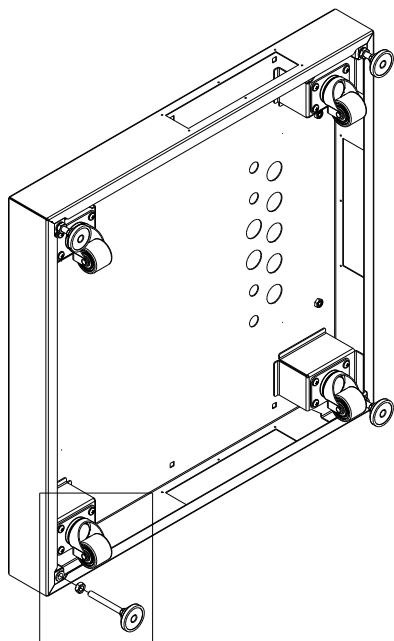
Для сборки используйте:

- Основание – поз.1 – 1 шт.
- Опора роликовая – поз.12 – 4 шт.
- Опора регулировочная – поз.11 – 4 шт.
- Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967 – поз. 15 – 16 шт.

Подготовьте основание (1) к сборке, аккуратно положив его на бок. С помощью винтов (15) произведите фиксацию роликовых опор (12).



Возьмите опоры регулировочные (11), вкрутите их в места, как показано на рисунке. Отрегулируйте опоры по высоте, и закрутите гайку на опоре к основанию.

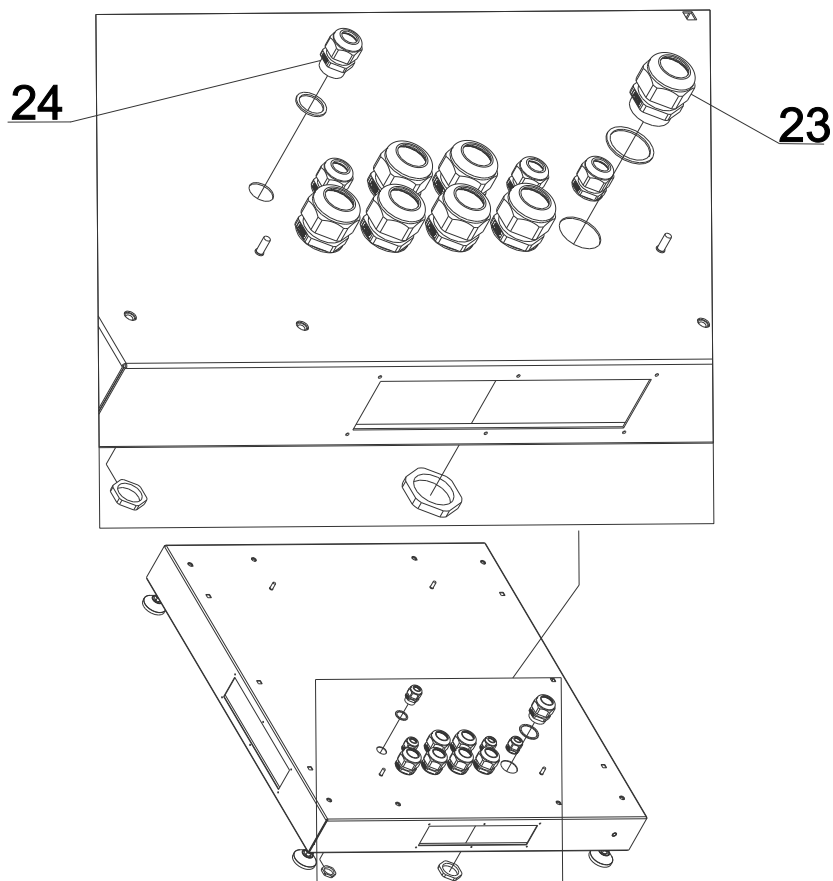


4.2 Установка кабельных сальников

Для сборки используйте:

- Основание – поз.1 – 1 шт.
- Сальник PG29, кабель d16-25мм, PI54 – поз. 23 - 7 шт.
- Сальник PG16, кабель d7-14мм, PI54 – поз. 24 - 4 шт.

Установите сальники (23, 24) в основание (1) в соответствии с размером отверстий, как указано на рисунке.

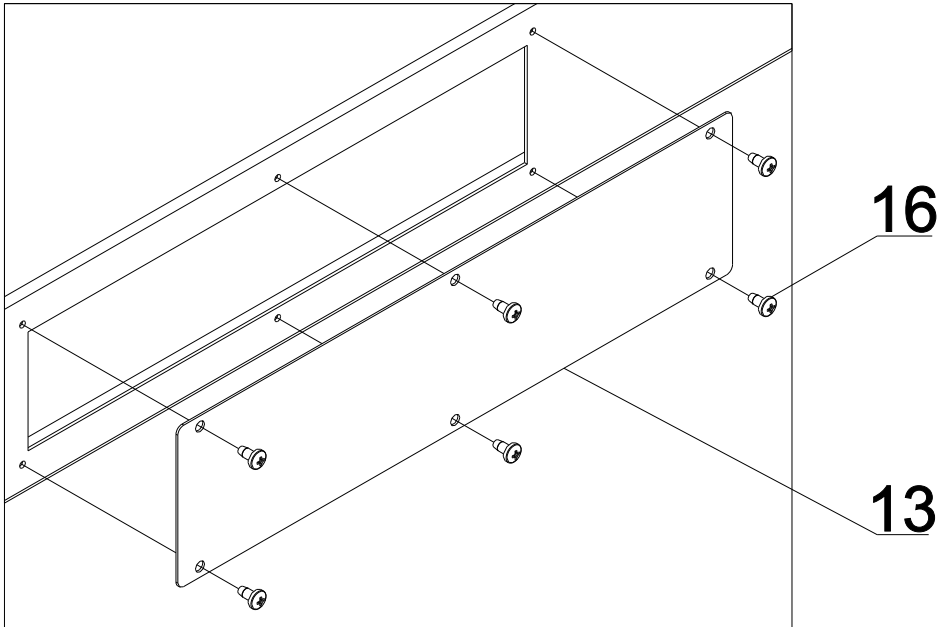
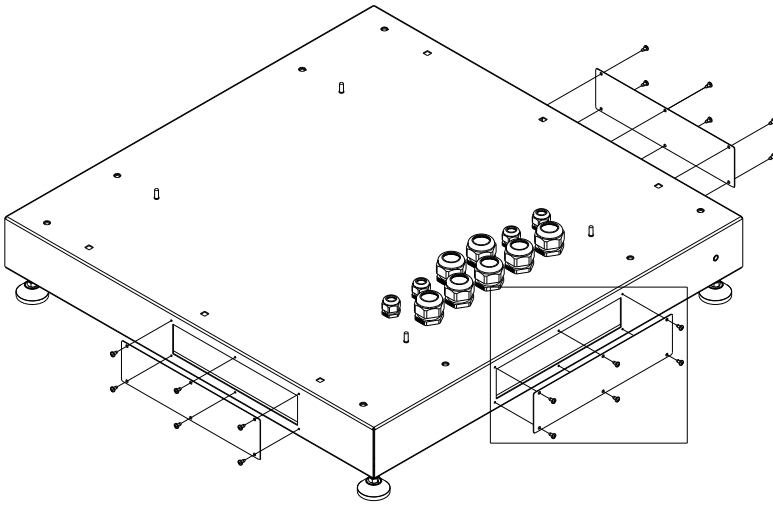


4.3 Установка заглушек кабельных вводов

Для сборки используйте:

- Основание – поз.1 – 1 шт.
- Заглушка кабельного ввода – поз. 13 - 3 шт.
- Винт резьбовыдавливающий M4x8 DIN 7500-CE – поз. 16 - 18 шт.

При помощи винтов (16) установите заглушки (13) в основание (1).

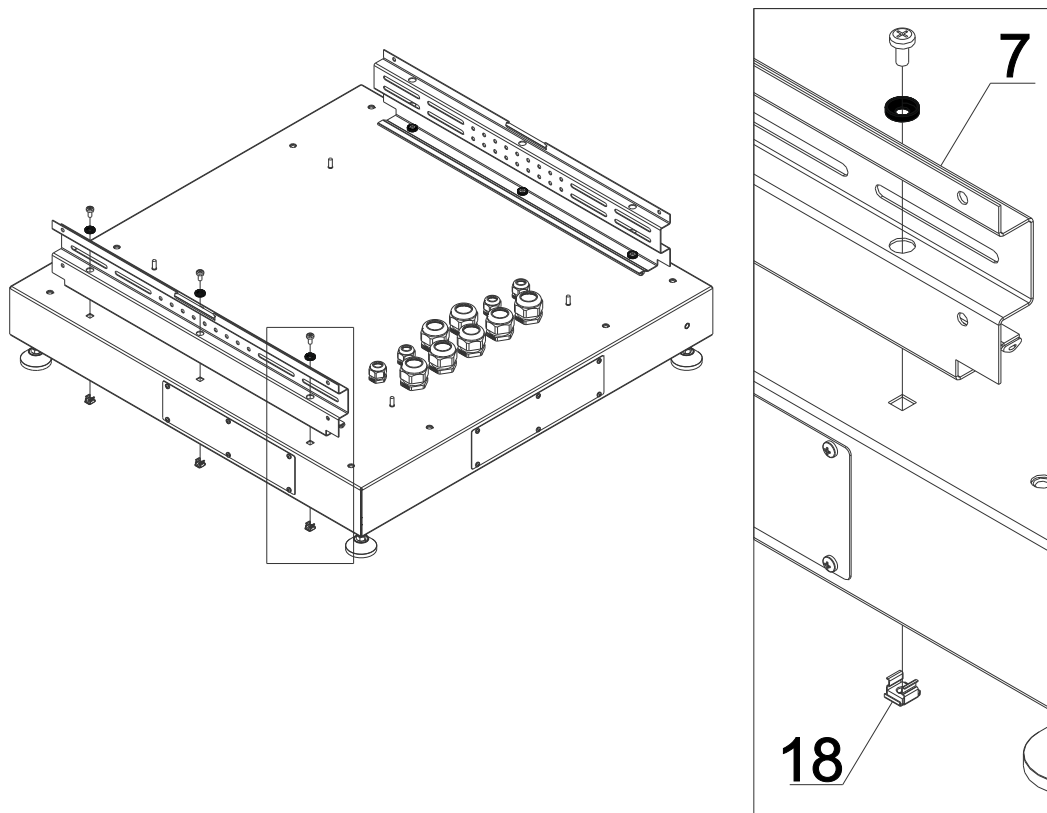


4.4 Установка крайних перемычек

Для сборки используйте:

- Основание – поз.1 – 1 шт.
- Перемычка крайняя – поз. 7 - 2 шт.
- Крепежный комплект TLK-FPFP – поз. 18 - 6 шт.

Предварительно установите закладные гайки из крепежного комплекта (18) в соответствующие квадратные места в основании (1) снизу. Зафиксируйте перемычку (7) на основании при помощи винтов и шайб из крепежного комплекта (18), как показано на схеме.



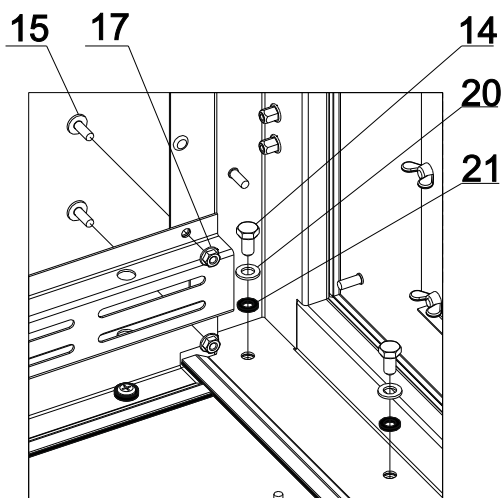
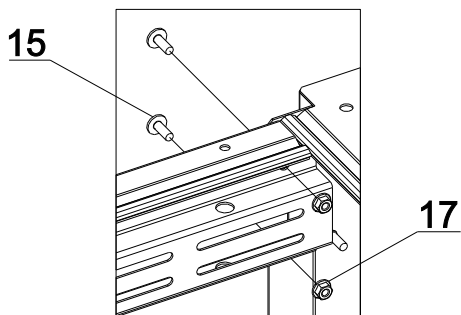
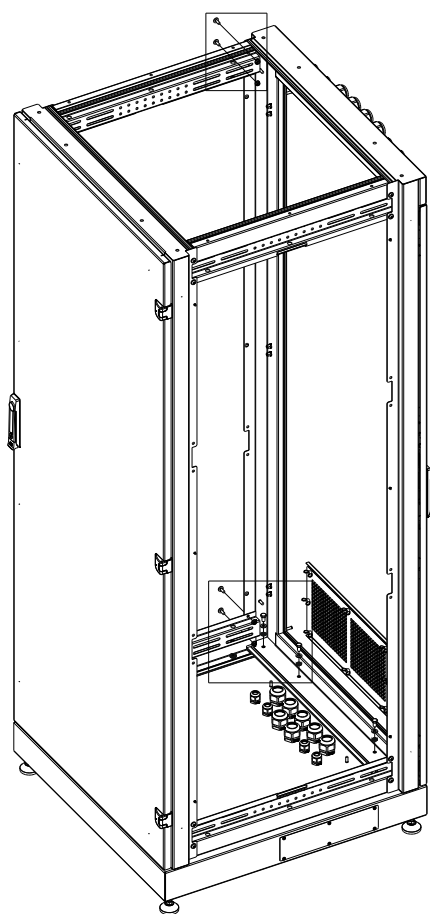
4.5 Установка рам и крепление перемычек

Для сборки используйте:

- Основание – поз.1 – 1 шт.
- Рама передняя с дверью – поз. 2 - 1 шт.
- Рама задняя с дверью – поз. 3 - 1 шт.

- Перемычка крайняя – поз. 7 - 2 шт.
- Винт с пресс-шайбой М6х16 DIN 967 – поз. 15 - 16 шт.
- Болт шестигранный М8х16 DIN 933 – поз. 14 - 6 шт.
- Гайка с фланцем М6 DIN 6923 – поз. 17 - 16 шт.
- Шайба 8 ГОСТ 11371-78 – поз. 20 - 6 шт.
- Резиновая прокладка (1/2" d=19х10 Н=2) – поз. 21 - 6 шт.

В крайних перемышках (7) установленных в основание имеются пары отверстий для крепления рам – произведите крепление через эти отверстия рам к перемышкам с помощью винтов (15) и гаек (17) Закрепите крайние перемышки (7) сверху на рамах. Окончательно не затягивать. Закрепите рамы к основанию с помощью болтов (14), резиновой прокладки (21).



4.6 Установка потолочной панели

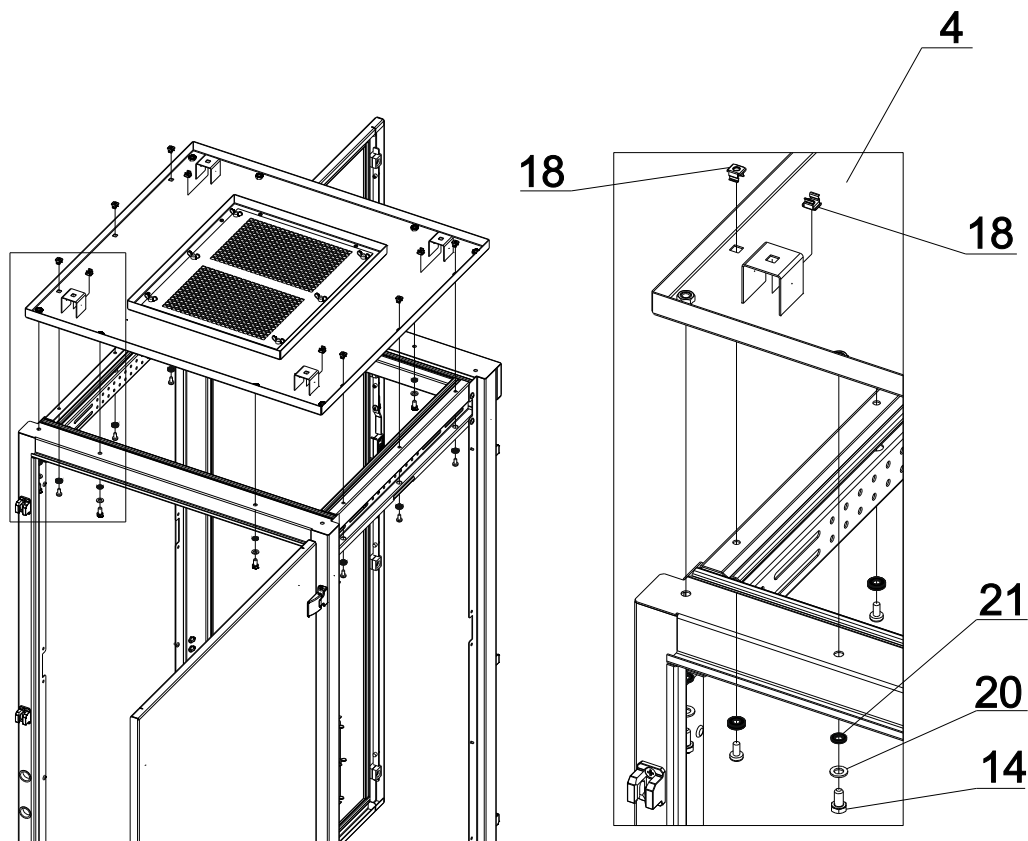
Для сборки используйте:

- Потолочная панель – поз.4 – 1 шт.
- Болт шестигранный M8x16 DIN 933 – поз. 14 - 6 шт.
- Крепежный комплект TLK-FPFP – поз. 18 - 6 шт.
- Шайба 8 ГОСТ 11371-78 – поз. 20 - 6 шт.
- Резиновая прокладка (1/2" d=19x10 H=2) – поз. 21 - 6 шт.

Предварительно установите закладные гайки из крепежного комплекта (18) в соответствующие квадратные места в потолочной панели (1) с внешней стороны.

Зафиксируйте потолочную панель (4) к перемычкам крайним (7) при помощи винтов (18) и шайб из крепежного комплекта (18), как показано на схеме.

Закрепите рамы к потолочной панели (4) с помощью болтов (14), шайб (20), и резиновой прокладки (21).

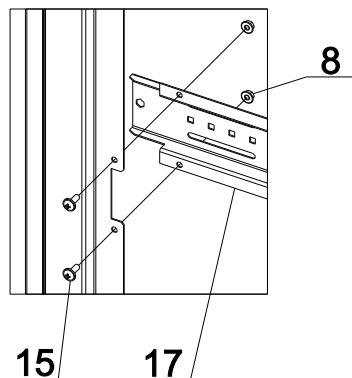
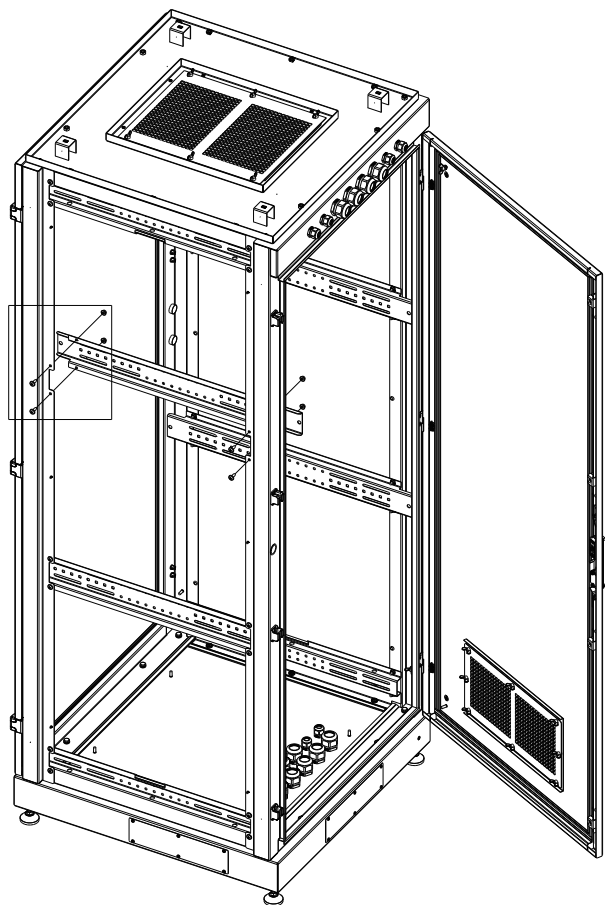


4.7 Установка промежуточных перемычек

Для сборки используйте:

- Перемычка промежуточная – поз.8 – 4 шт.
- Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967 – поз. 15 - 16 шт.
- Гайка с фланцем M6 DIN 6923 – поз. 17 - 16 шт.

Соотнесите отверстия перемычки (8) с отверстиями с внутренней стороны рамы, заведя перемычку за раму. Зафиксируйте перемычку на раме при помощи винтов (15) и гаек (17) в двух местах с каждой стороны.



4.8 Установка монтажных направляющих 19"

Направляющие 19" (6) имеют цифровую маркировку юнитов (U) и устанавливаются попарно. Предусмотрена регулировка положения направляющих 19" по глубине шкафа для подгонки под конкретное оборудование. Шаг регулировки 25 мм.

Для сборки используйте:

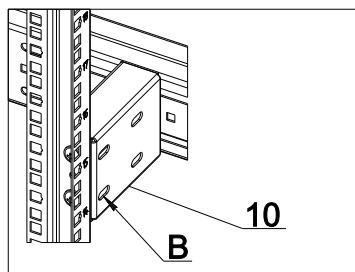
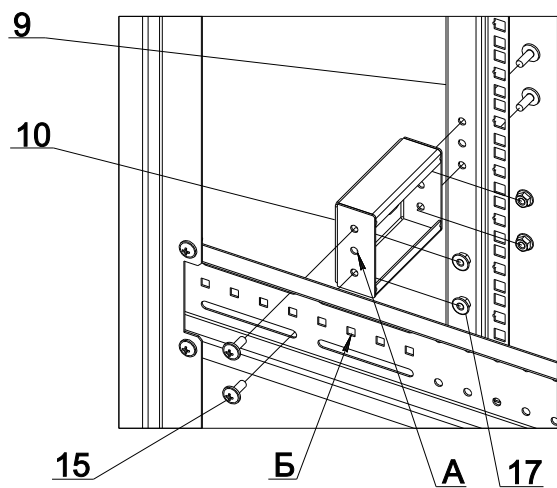
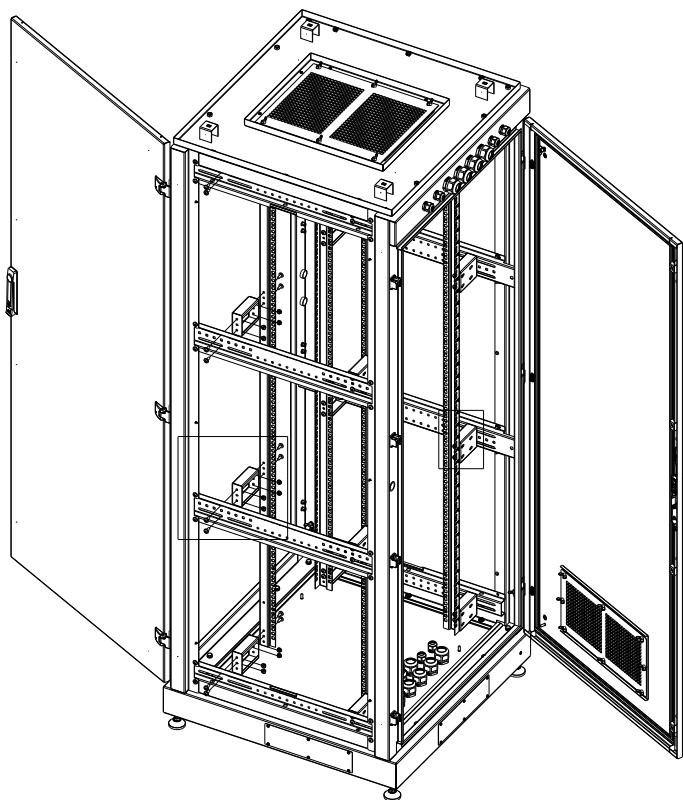
- Направляющая 19" – поз. 9 - 4 шт.
- Проставка - (только для ширины 800 мм) – поз. 10 - 12 шт.
- Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967 – поз. 15
- Гайка с фланцем M6 DIN 6923 – поз. 17

Монтаж направляющих 19" (6) производится либо к проставкам (10) и и перемычкам (7,8) (для ширины 800 мм), как это показано на чертеже, либо непосредственно к перемычкам (7,8). Установите на требуемую глубину направляющие 19" и закрепите их при помощи винтов (15), и гаек (17). Обратите внимание что крепление к перемычкам или проставкам производится на 2 винта (как это показано на изображении).

ВНИМАНИЕ!

Расположение проставок должно соответствовать чертежу. Смещение овальных отверстий (В) ближе к направляющей. Углубление в проставке должно «смотреть» внутрь шкафа.

Для точного позиционирования направляющих 19" (4) в области широких отверстий, совместите круглое отверстие (А) на направляющих 19" или проставках с квадратным отверстием (Б), сделанным в перемычках.

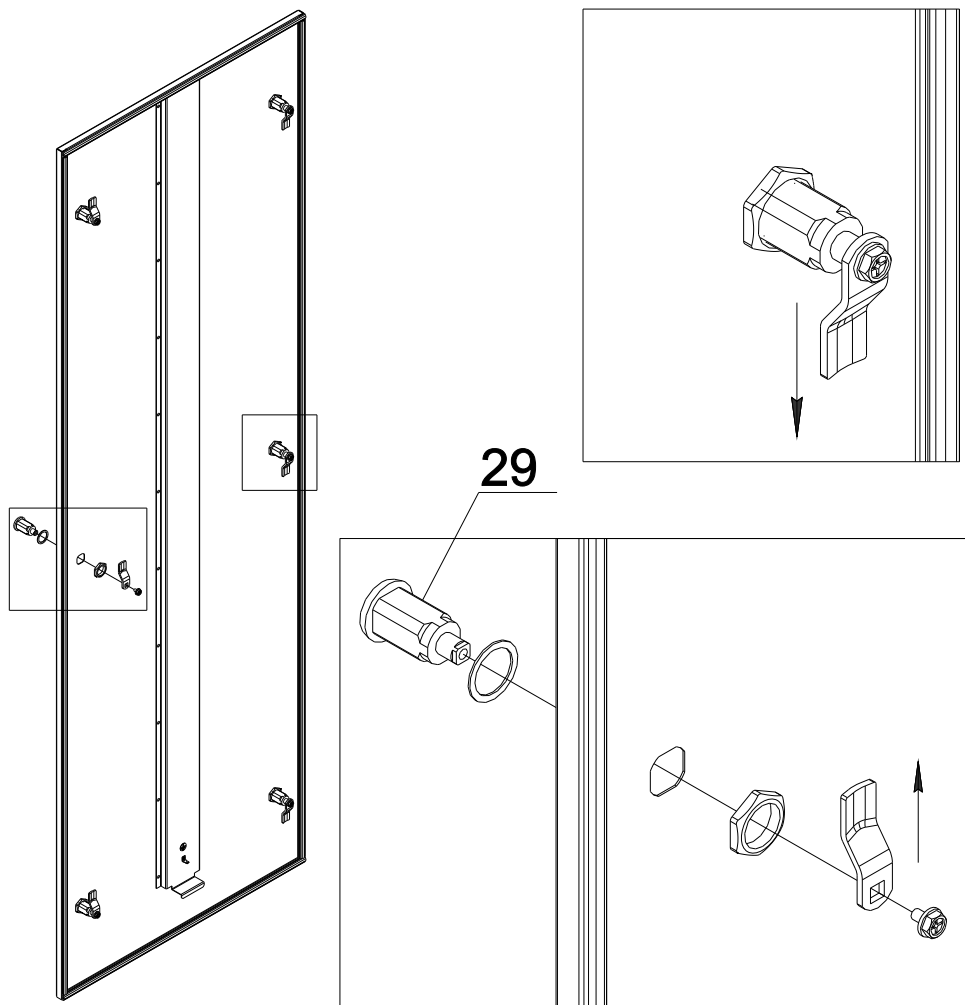


4.9 Установка боковых стенок

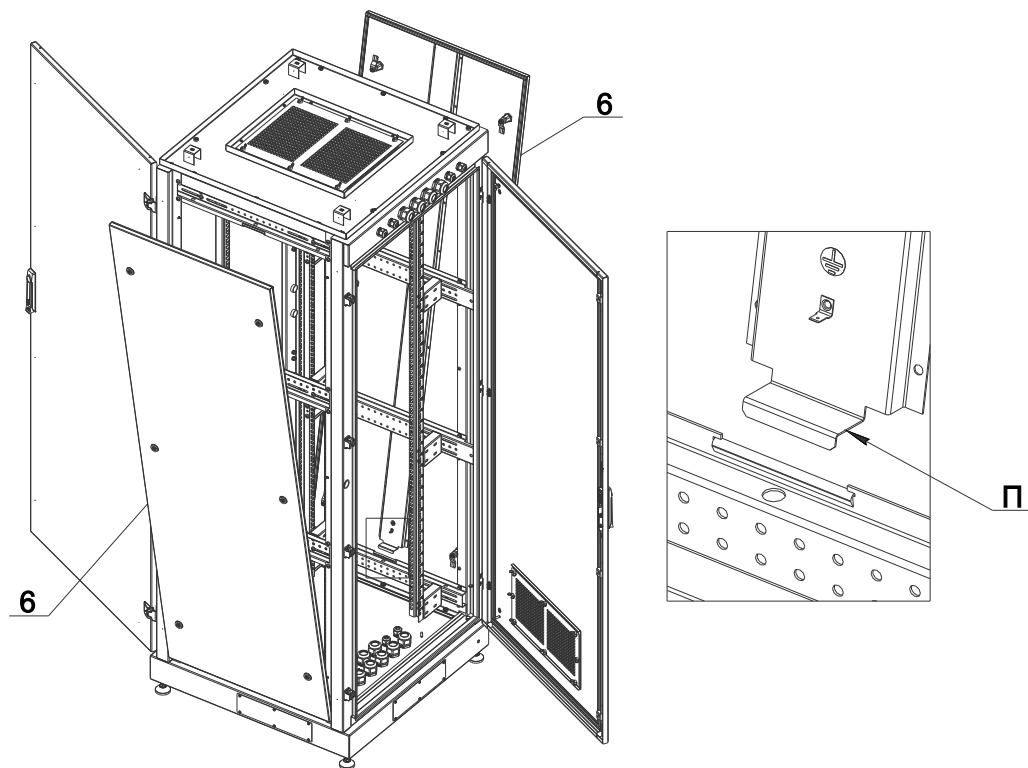
Для сборки используйте:

- Боковая стенка – поз. 6 - 2 шт.
- Замок компрессионный прижимной (Ригель ВН=7 мм) – поз. 29.
(8 шт. для шкафа 24U; 12 шт. - для шкафа 33U, 42U).

Перед установкой стенок необходимо собрать замки. Сборка замка и его установка в боковые стенки (6) производится по чертежу ниже.



Установите боковые стенки (6) заведя опорными язычками (П) в отверстия на основании (1).



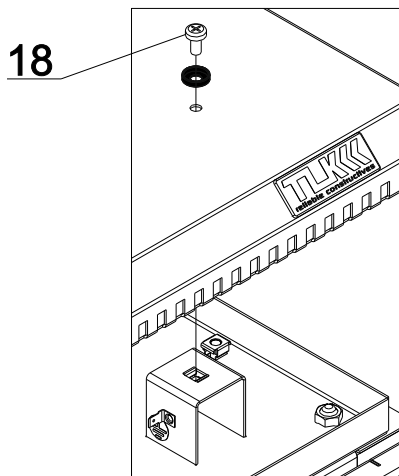
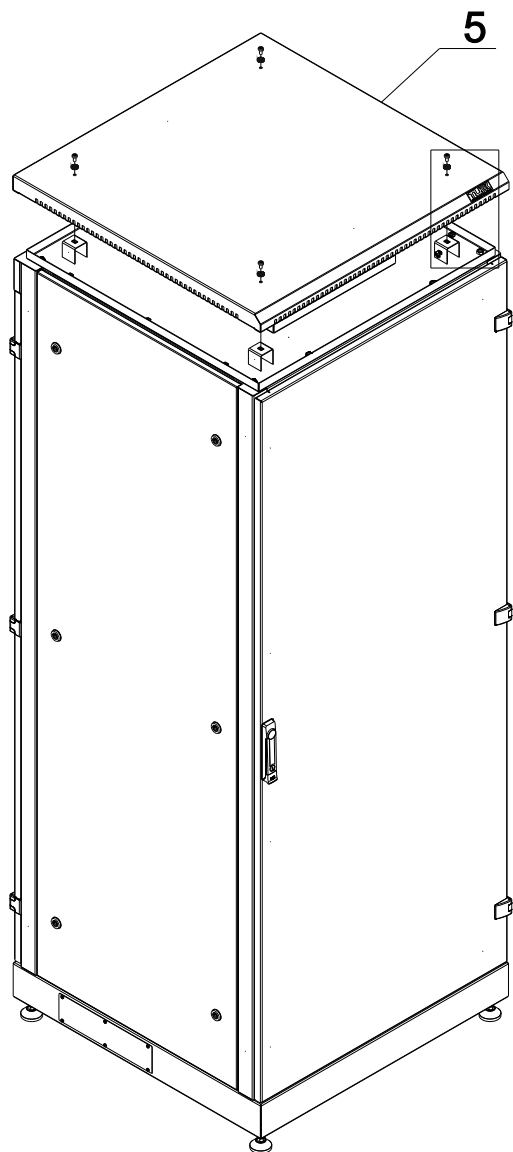
4.10 Установка фальш-крыши

Для сборки используйте:

- Фальш-крыша – поз. 5 - 1 шт.
- Крепежный комплект TLK-FPFP – поз. 18 - 4 шт.

Предварительно установите закладные гайки из крепежного комплекта (18) в кубы снизу в потолочной панели (4)

Зафиксируйте фальш-крышу (5) к потолочной панели (4) при помощи винтов и шайб из крепежного комплекта (18), как показано на схеме.



4.11 Установка проводов заземления

Провода заземления обеспечивают электробезопасность шкафа, соединяя части шкафа в единый контур.

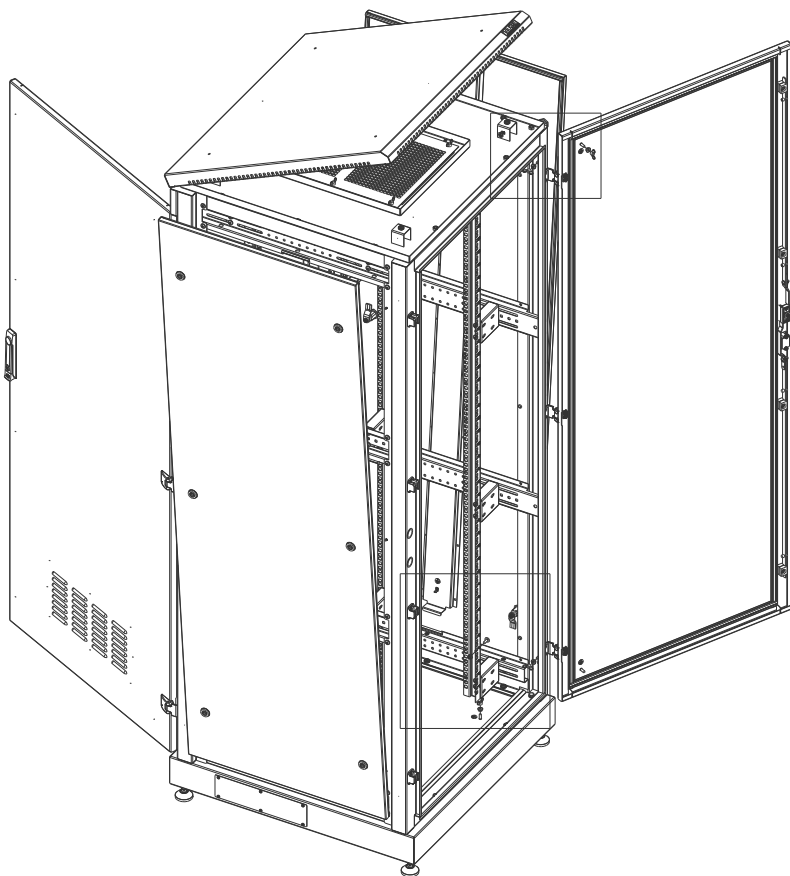
Для сборки используйте:

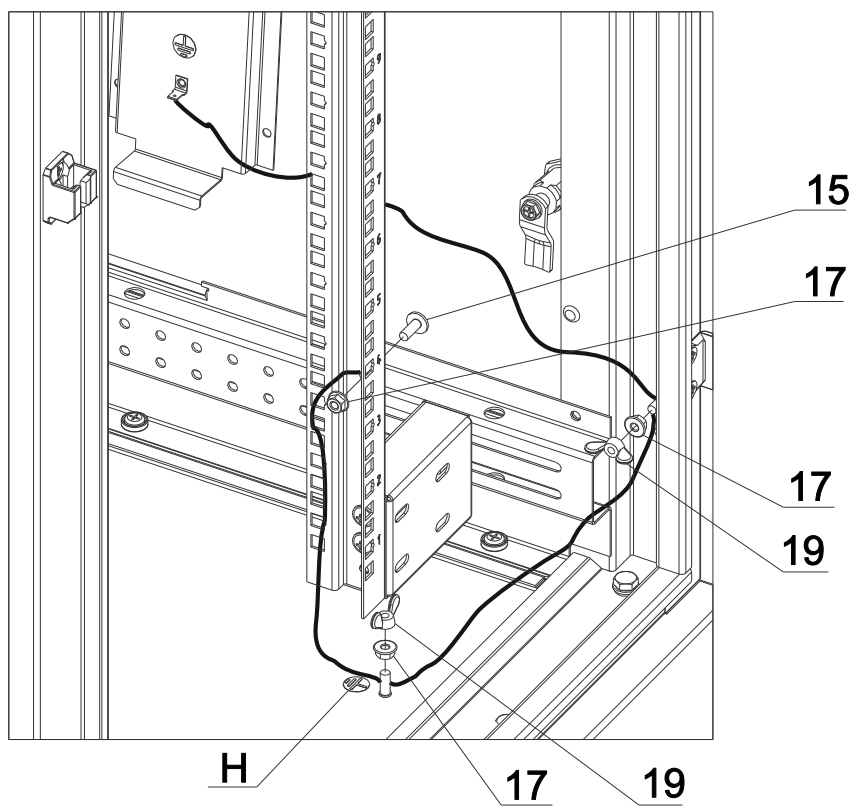
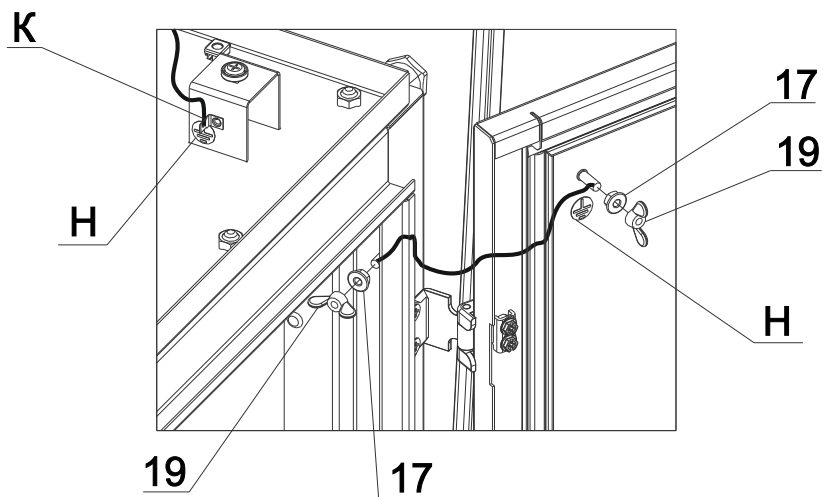
- Провода заземления – поз. 25
- Гайка M6 DIN 934 ОЦ – поз. 17 - 16 шт.
- Гайка барашковая DIN 315-M6 – поз. 19 - 16 шт.
- Винт с пресс-шайбой M6x16 DIN 967 – поз. 15

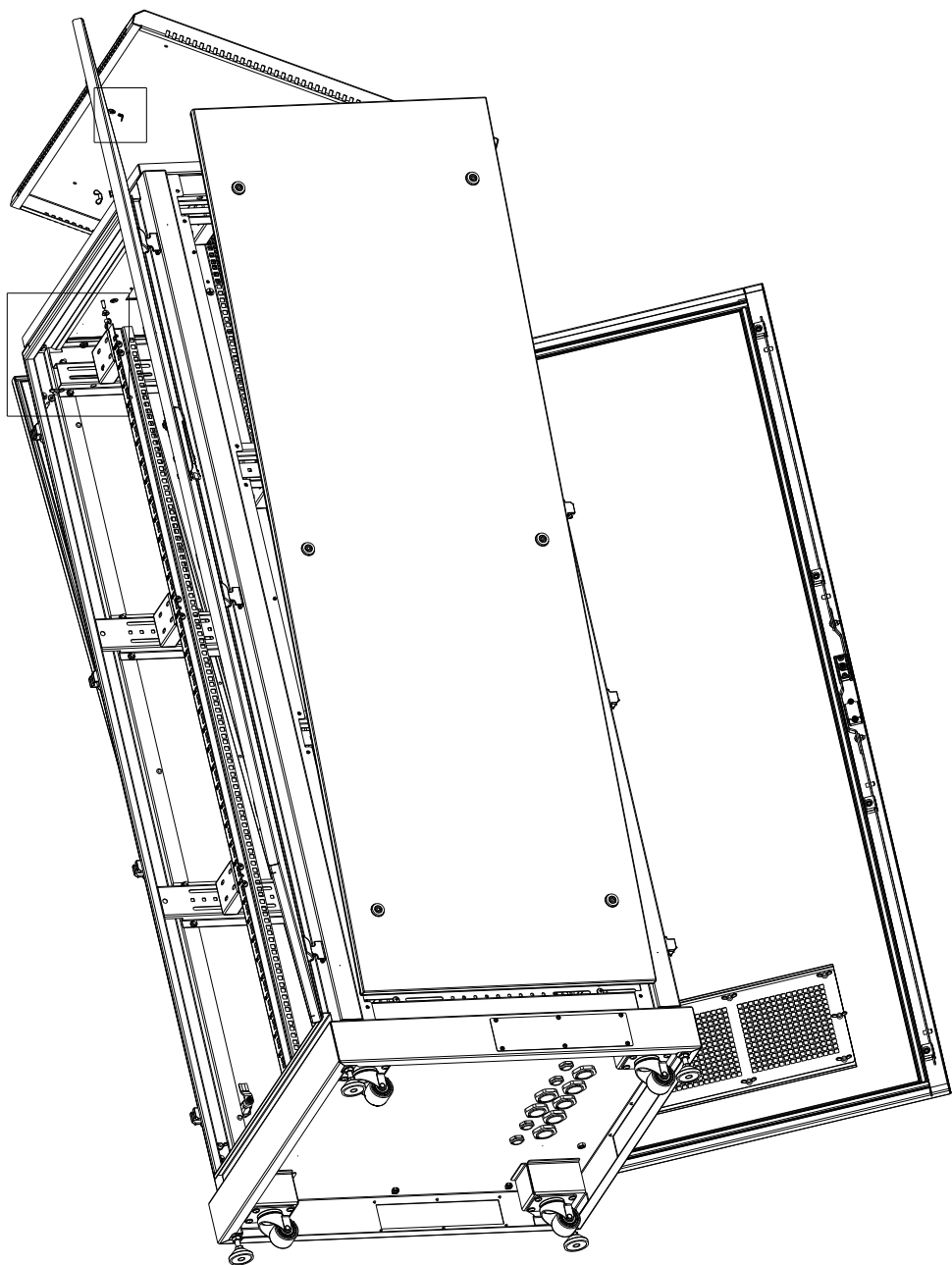
Установите провода заземления, соединив их в единый контур, используя контакты заземления (23) и гайки (16,19).

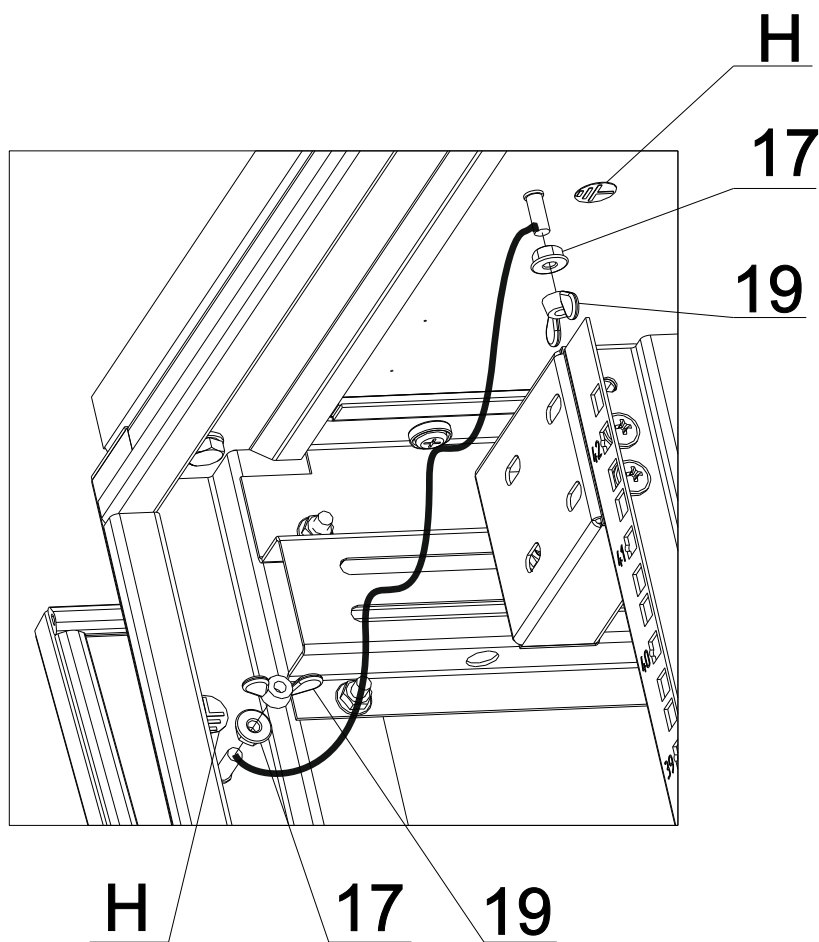
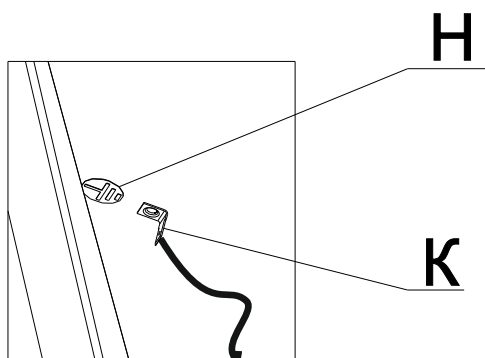
Н- Наклеить наклейку заземление

К – Разъём плоский











* Спецификация и физические параметры могут быть изменены в сторону улучшения характеристик изделия без предварительного уведомления.

© NIKOMAX

Web: www.nikomax.ru, e-mail: info@nikomax.ru

Произведено по заказу ООО «Тайле Рус» Москва, Россия, Алтуфьевское шоссе д. 41, Тел/факс:
8 800 333-54-86