

**28.93.15.139**

Утверждён  
В741.00.00.00.000ИМ-ЛУ

**ШКАФ РАССТОЙНЫЙ  
«БРИЗ» 1,5**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
В741.00.00.00.000ИМ**

Настоящая инструкция предназначена для сборки и монтажа шкафа расстойного «Бриз» 1,5.

Меры безопасности:

- к сборке должны быть допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности;
- к сборке должны быть допущены лица, изучившие настоящую инструкцию;
- работы по сборке, монтажу должны проводиться квалифицированными специалистами;
- персонал должен быть одет в спецодежду, иметь плотные обрезиненные перчатки и строительные каски.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию шкафа, не ухудшающие его качества и потребительские свойства и не отражённые в настоящей инструкции.

1. Инструкция по сборке.

1.1 Шкаф расстойный «Бриз» 1,5 (в дальнейшем – шкаф) поставляется потребителю в разобранном виде. Упаковка состоит из одного упаковочного места.

1.2 После проверки состояния упаковки, необходимо распаковать шкаф, произвести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, возможных при транспортировке. При обнаружении производственных дефектов представителю покупателя или предприятия, где устанавливается шкаф, следует оформить акт-рекламацию.

1.3 Сборку шкафа производить на чистой, сухой и ровной поверхности.

1.4 Для сборки шкафа требуется два человека.

1.5 Сборка шкафа производится в следующей последовательности:

1.5.1 Установить панель угловую в дно, совместив выступы в панели с прорезями в дне, в соответствии с рисунком 1.

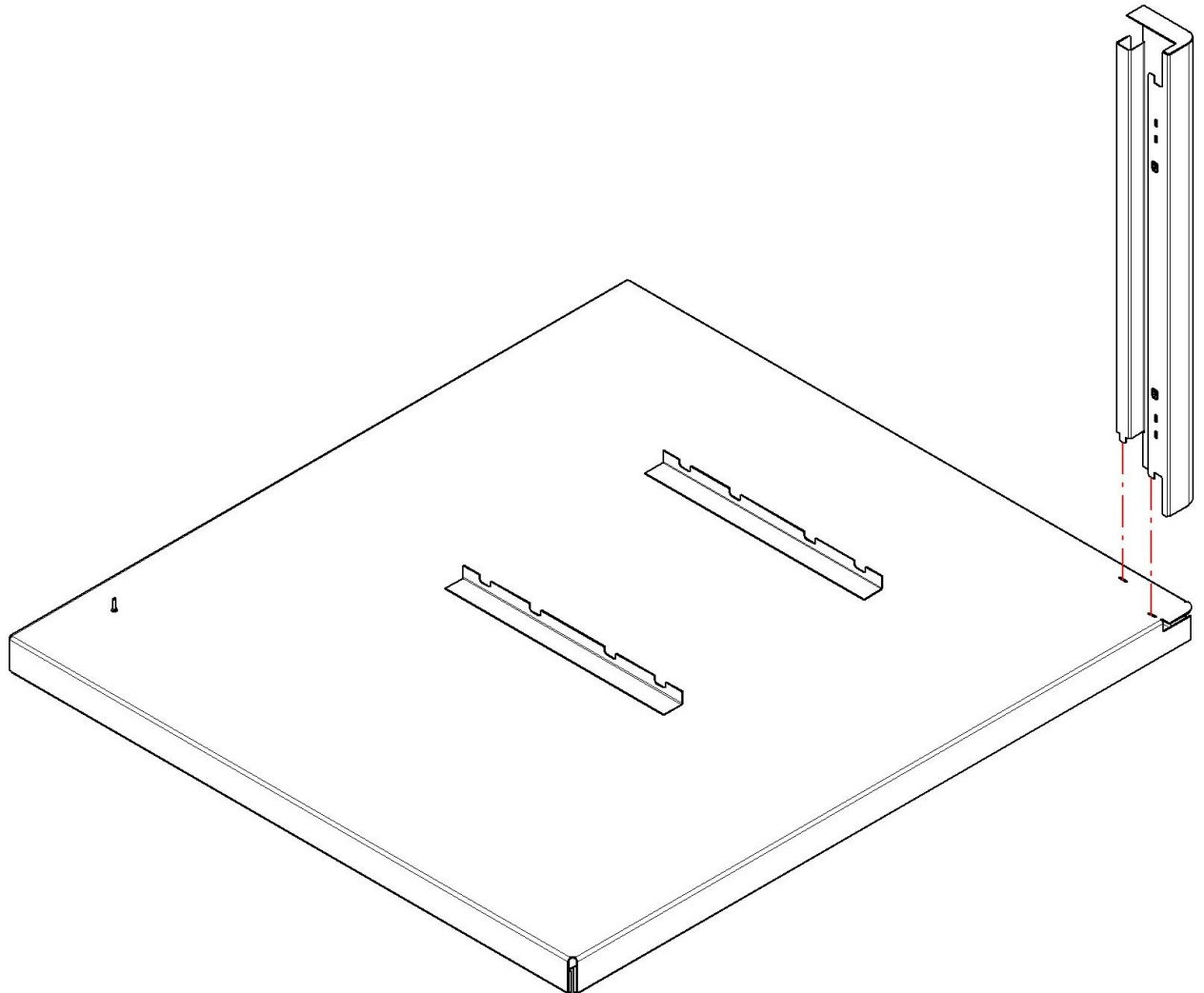


Рисунок 1

1.5.2 Крепить стенку правую к панели угловой и дну саморезами 4,2х13 (7 шт.) и винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (6 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (6 шт.) и гайками М5 (6 шт.) в соответствии с рисунком 2. Винты устанавливать головками снаружи шкафа.

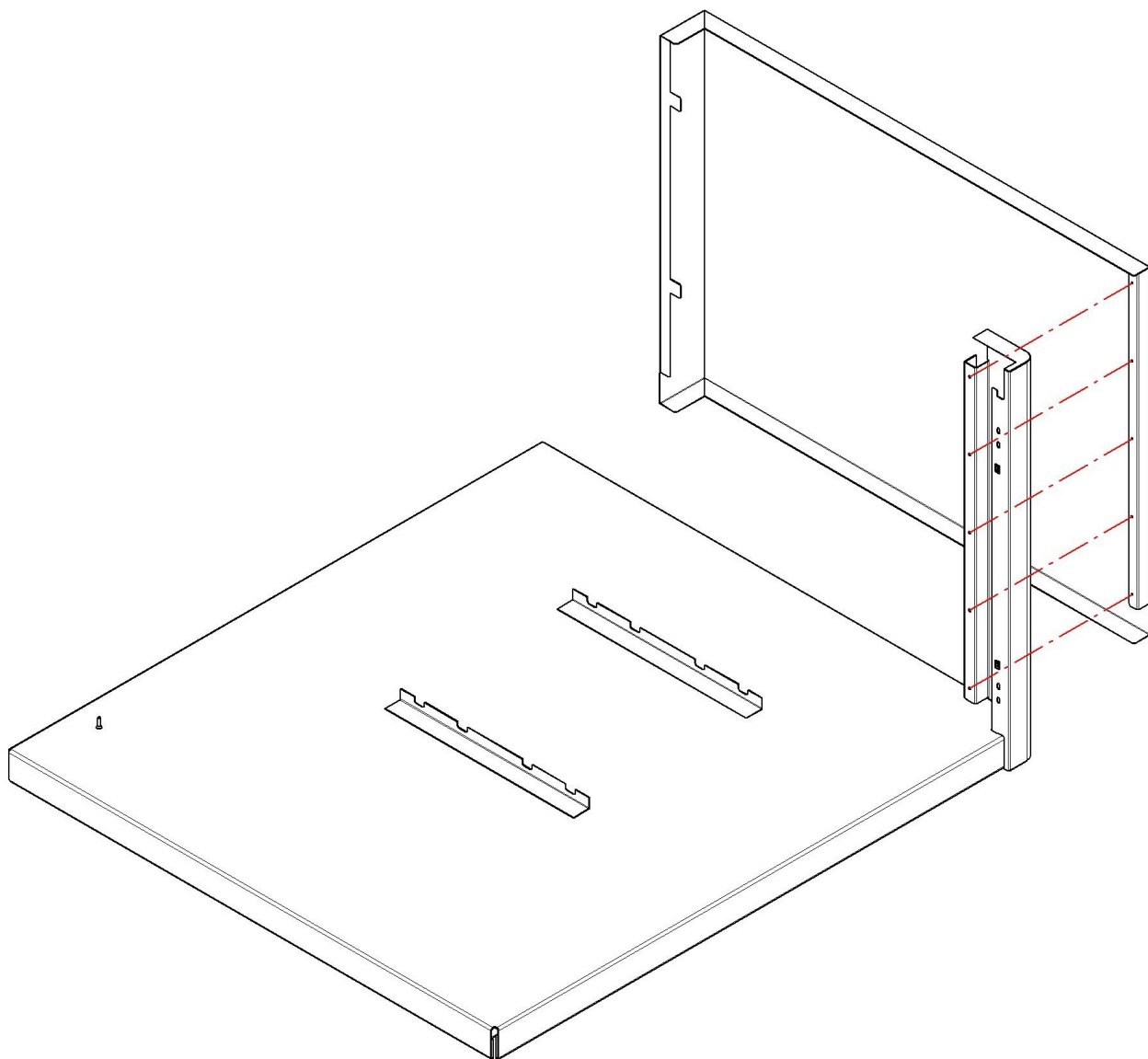


Рисунок 2



1.5.3 Крепить перегородку к дну винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (7 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (7 шт.) и гайками М5 (7 шт.) в соответствии с рисунком 3.

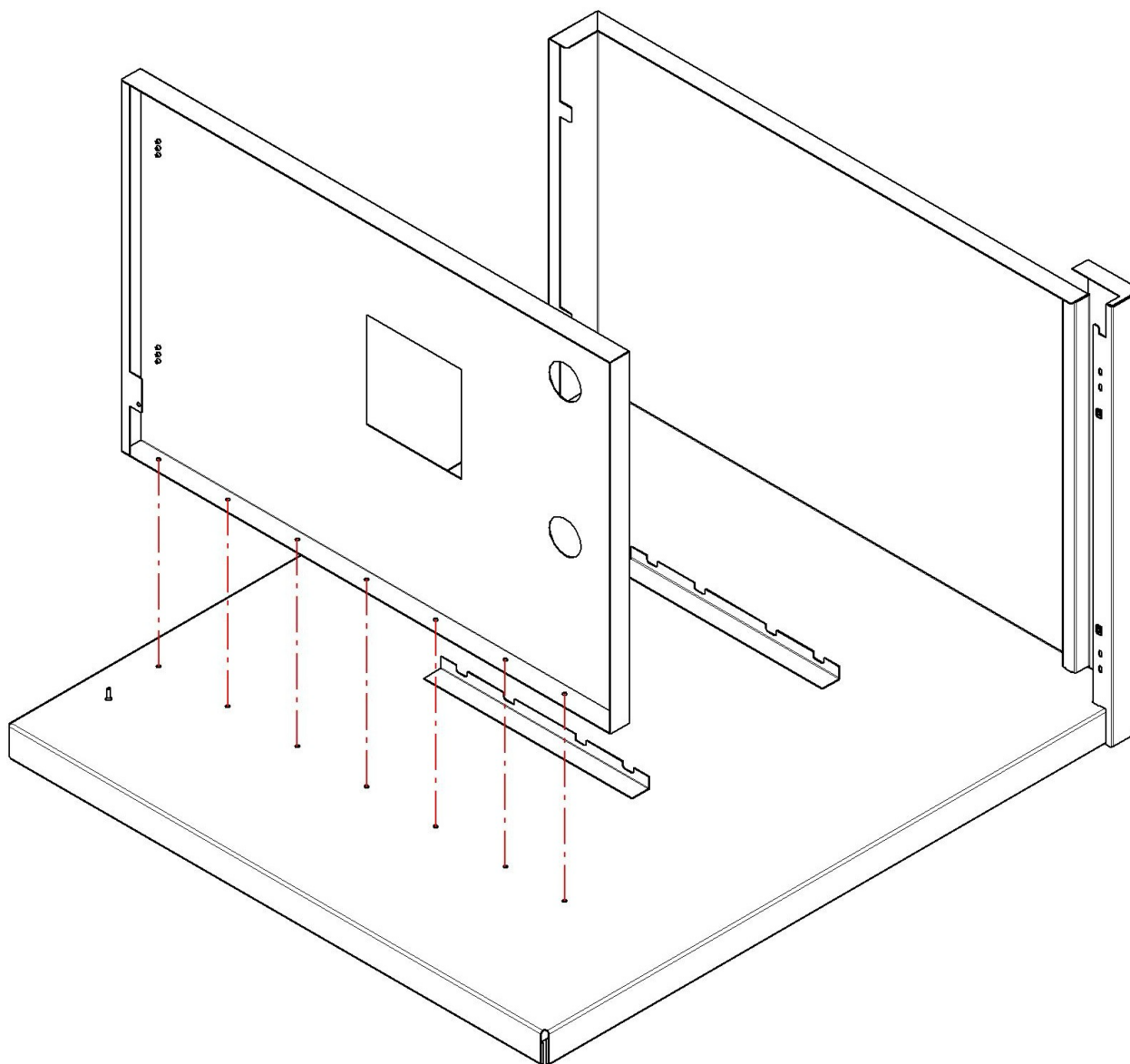


Рисунок 3

1.5.4 Крепить стенку левую к дну саморезами 4,2х13 (2 шт.) и винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (6 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (6 шт.) и гайками М5 (6 шт.) в соответствии с рисунком 4. Винты устанавливать головками снаружи шкафа.

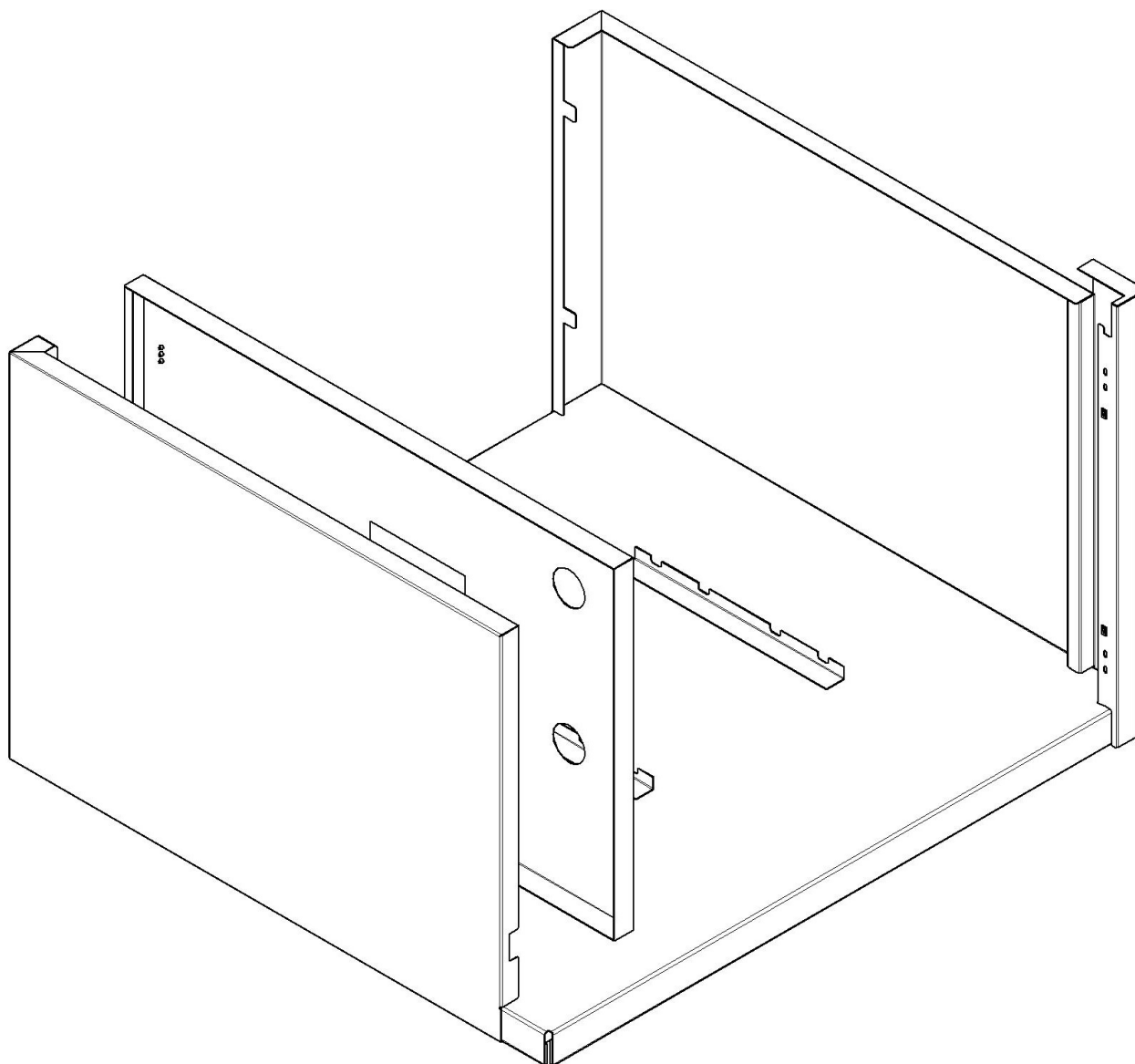


Рисунок 4

1.5.5 Крепить кронштейны освещения (2 шт.) к перегородке - каждый винтами М5х20 ГОСТ 17473-80 (4 шт.) и гайками М5 (4 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (4 шт.) и 5.65Г (4 шт.) в соответствии с рисунком 5.

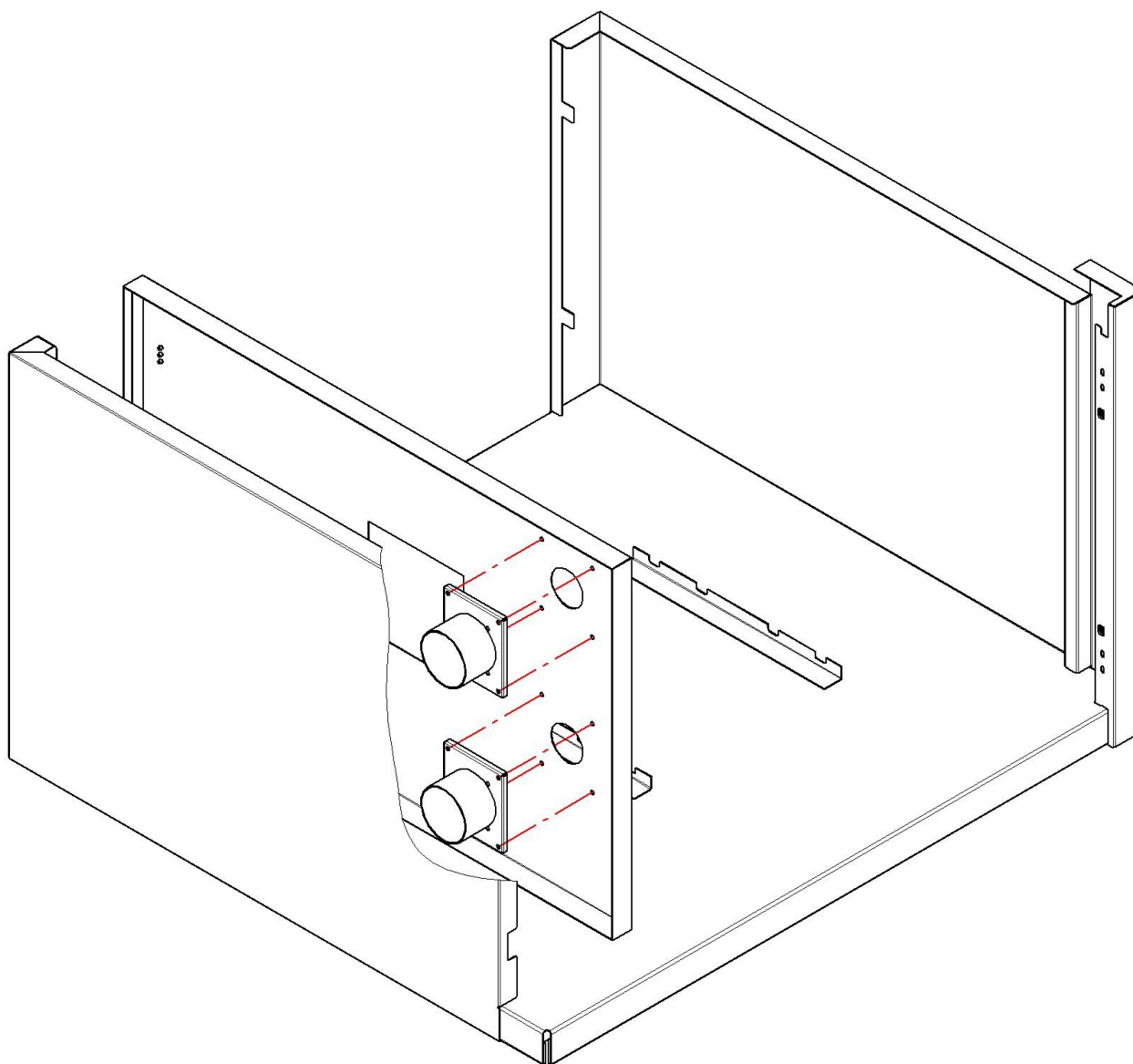


Рисунок 5

1.5.6 Крепить усилитель к дну, перегородке и стенке левой болтами М6х14 ГОСТ 7805-70 (3 шт.) с шайбами увеличенными А6.01.10.016 (3 шт.) и винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (10 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (10 шт.) и гайками М5 (10 шт.). Крепить усилитель к стенке левой внахлест изнутри в соответствии с рисунком 6.

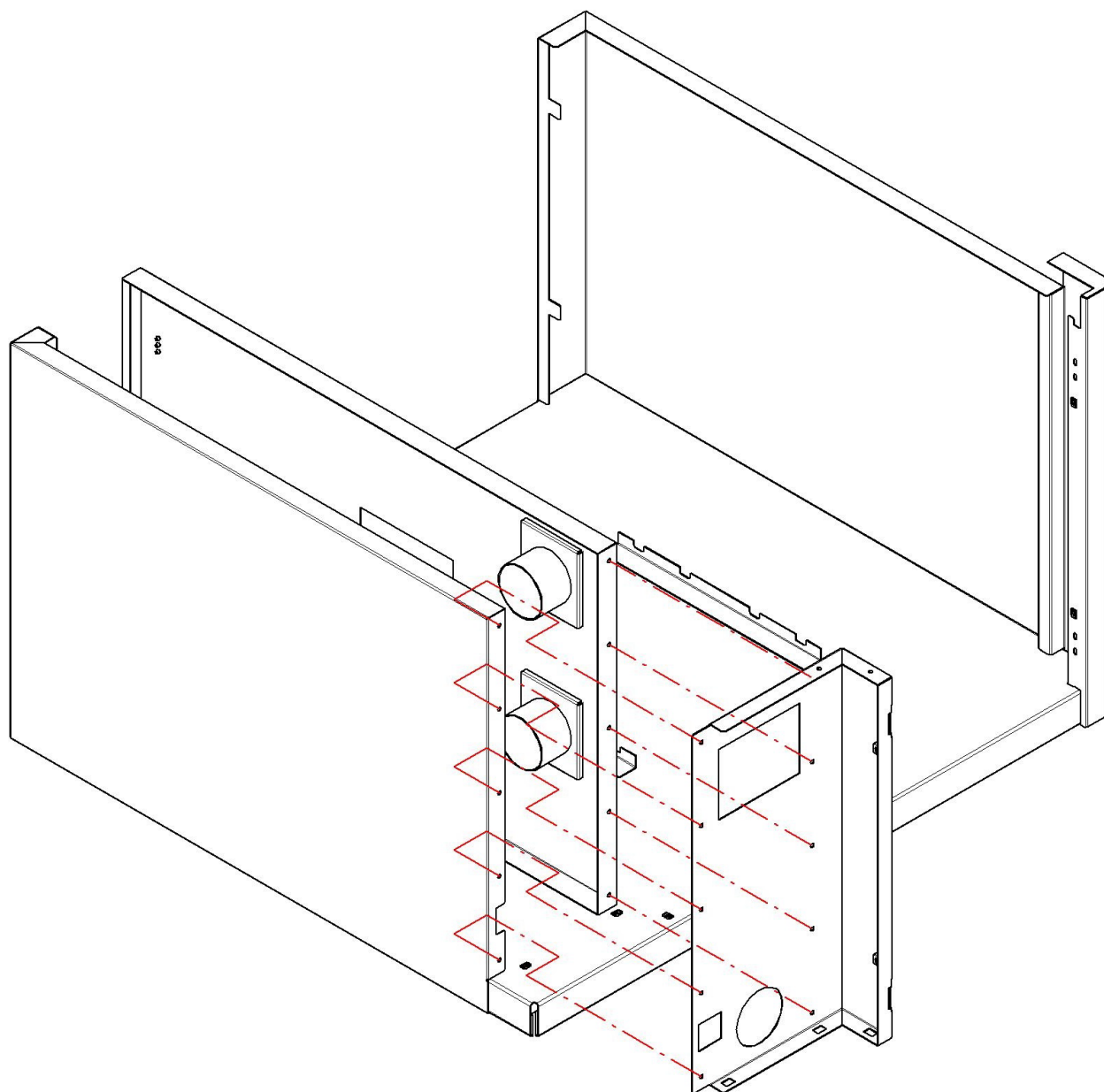


Рисунок 6

1.5.7 Крепить крышу к стенке правой винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (7 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (7 шт.) и гайками М5 (7 шт.), совместив выступ на панели угловой с отверстием в крыше, в соответствии с рисунком 7. Винты устанавливать головками внутри шкафа.

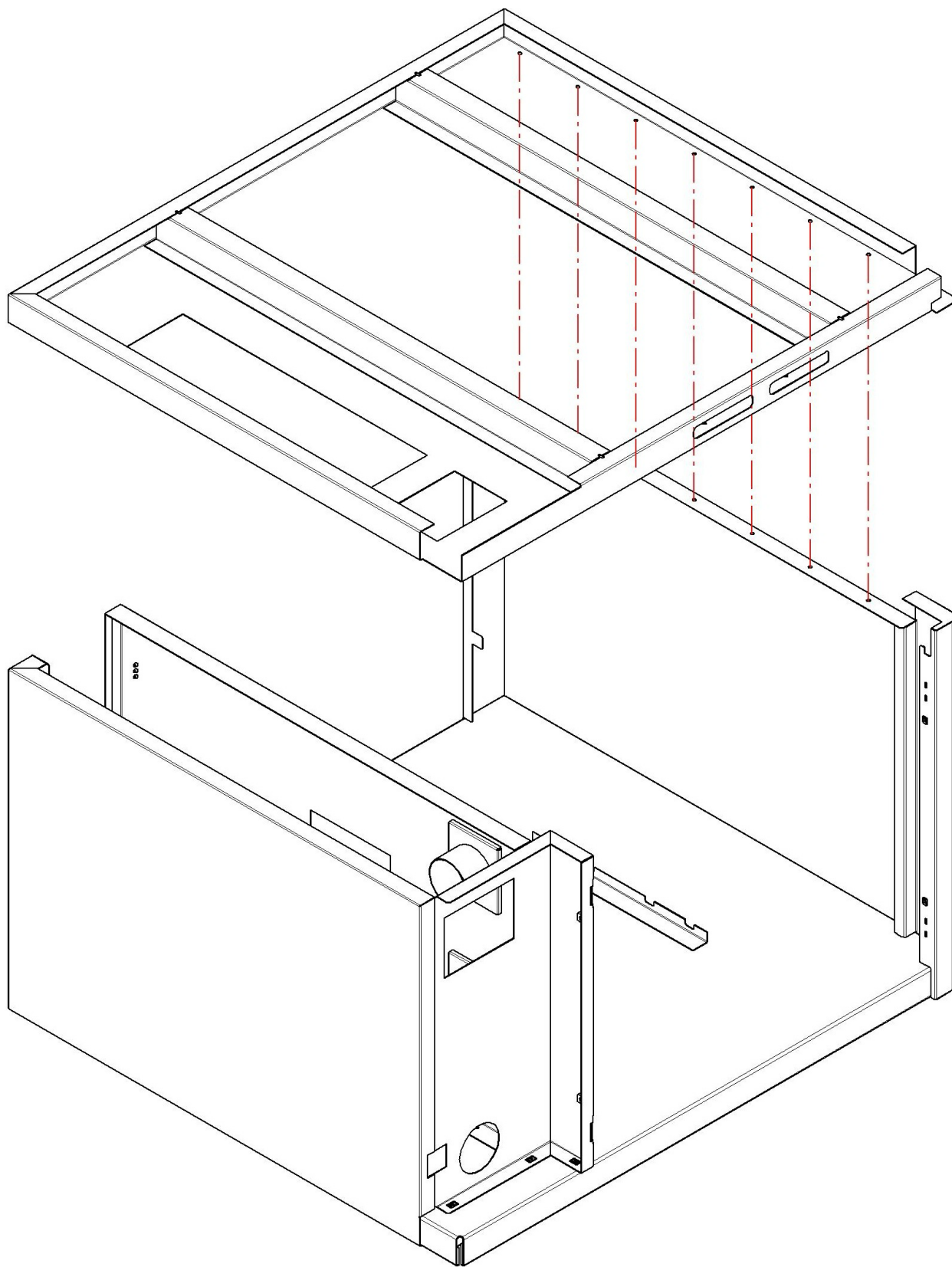


Рисунок 7

1.5.8 Крепить стенку заднюю саморезами 4,2х13 (5 шт.) и винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (11 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (11 шт.) и гайками М5 (11 шт.) к стенке правой, перегородке и дну, совместив прорези в стенке задней с выступами в стенке правой, предварительно приподняв незакреплённый край крыши, в соответствии с рисунком 8.

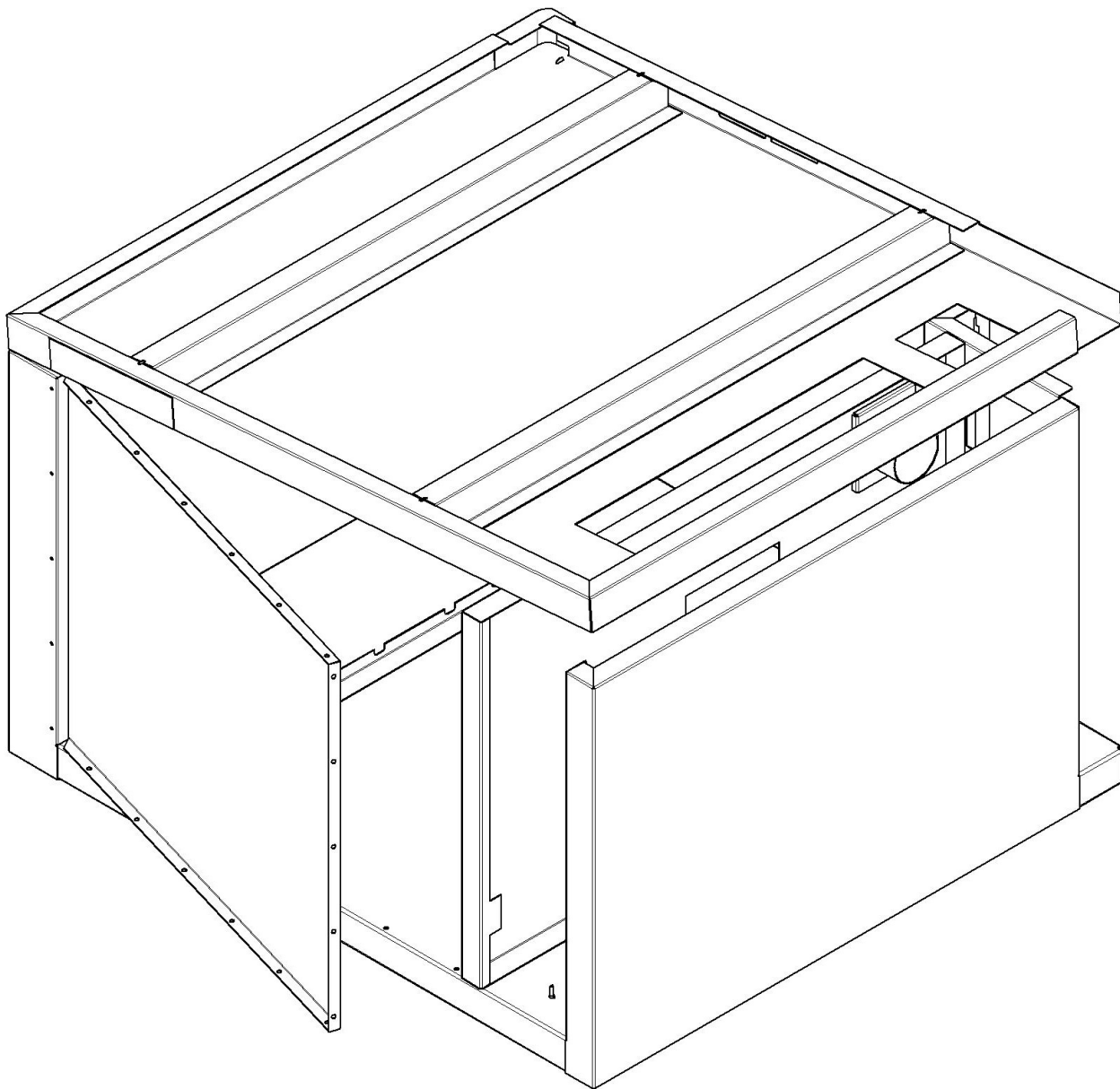


Рисунок 8

1.5.9 Крепить крышу к стенке задней, перегородке, стенке левой и усилителю винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (22 шт.) с шайбами А5.01.10.016 (22 шт.) и гайками М5 (22 шт.). Выступ в верхней части панели угловой изогнуть “винтом” плоскогубцами до достижения фиксации крыши.

1.5.10 Крепить к дну опоры колёсные поворотные (2 шт.) спереди шкафа и опоры колёсные неповоротные (2 шт.) сзади шкафа - каждую болтами М8х20 ГОСТ 7805-70 (4 шт.) с шайбами А8.01.10.016 (4 шт.) и 8.65Г (4 шт.) в соответствии с рисунком 9. При установке шкафа на подставку колёсные опоры к шкафу не крепить.

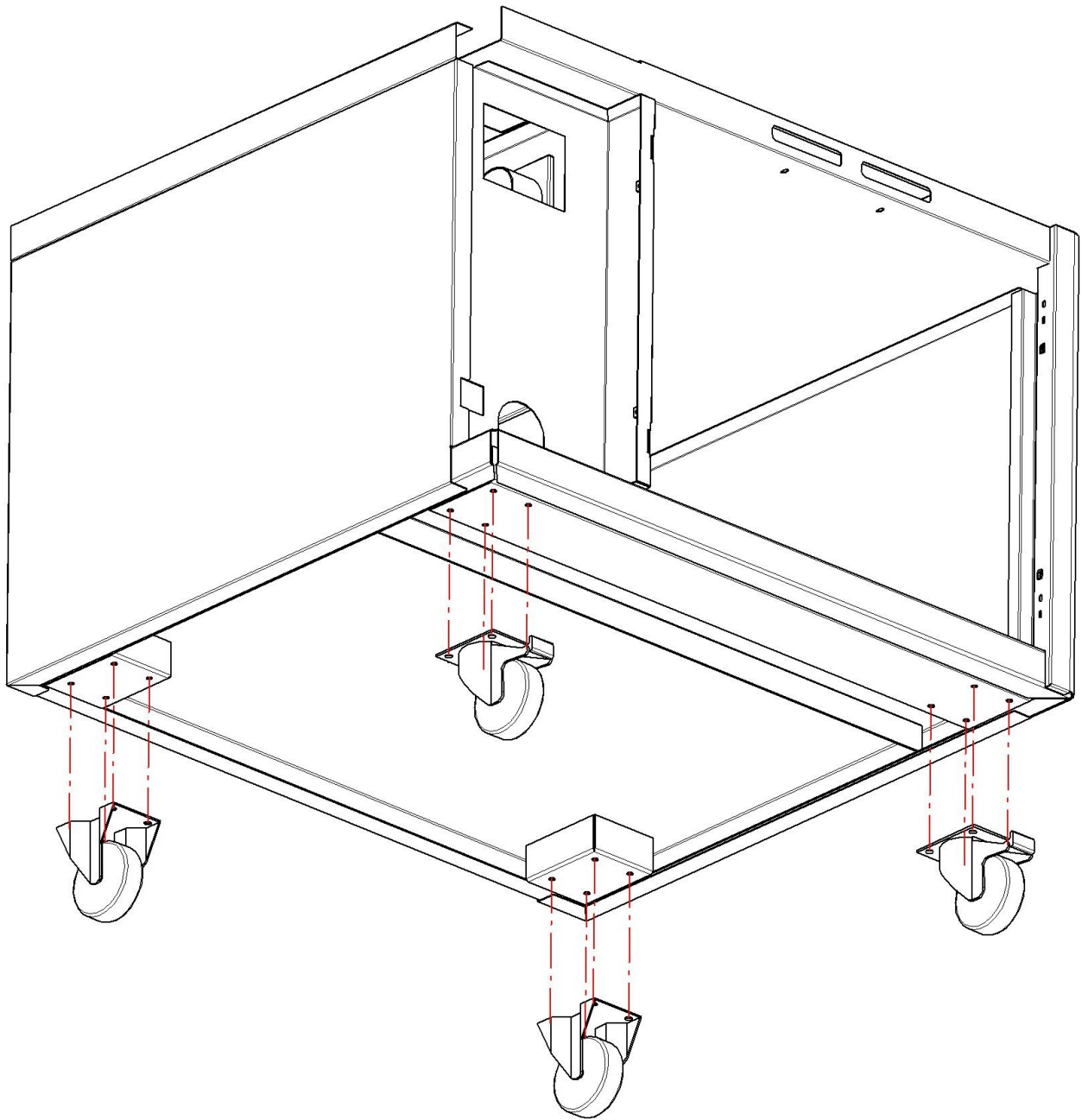


Рисунок 9

1.5.11 Установить в отверстия усилителя закладные уголки (2 шт.) и крепить к ним петли (2 шт.) с пластинами (2шт) - каждую винтами М4х16 ГОСТ 17473-80 (2 шт.) с шайбами А4.01.10.016 (2 шт.) и 4.65Г (2 шт.) в соответствии с рисунком 10, оставив зазор между петлями и усилителем для последующего крепления панели передней.

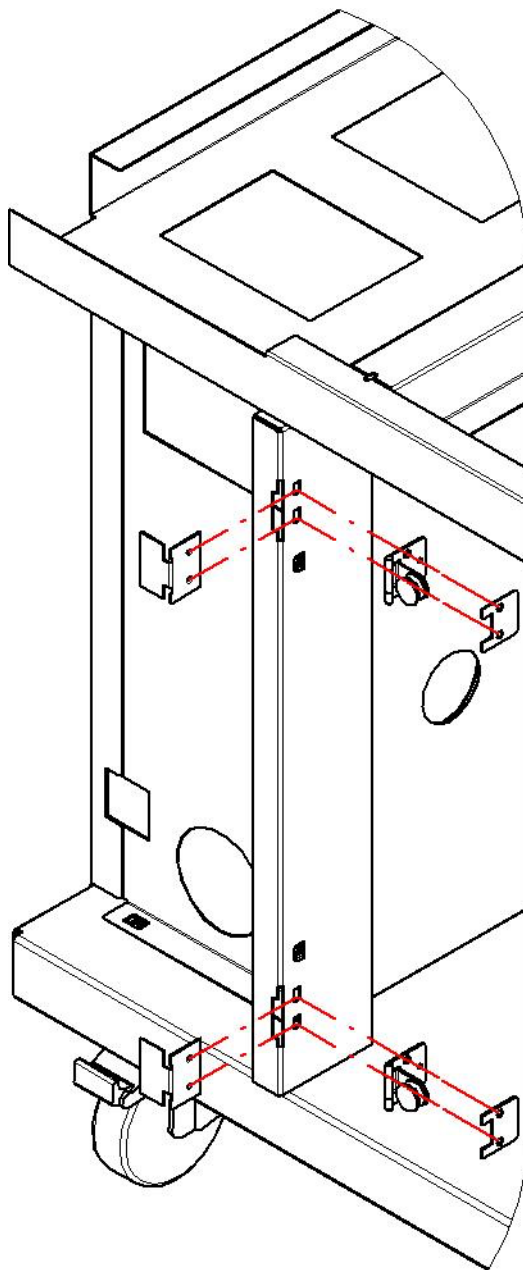


Рисунок 10



1.5.12 Крепить петли (2 шт.) с пластинами (2 шт.) к панели угловой - каждую винтами М4х16 ГОСТ 17473-80 (2 шт.) с шайбами А4.01.10.016 (2 шт.), шайбами 4.65Г (2 шт.) и накладными пластинами (2 шт.) в соответствии с рисунком 11.

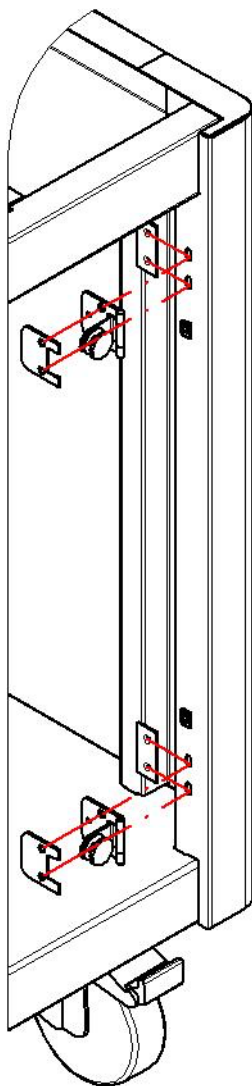



Рисунок 11

1.5.13 Для присоединения внешнего эквипотенциального провода установить зажим в отверстие, обозначенное знаком , сзади стенки левой, состоящий из болта М6х30 DIN 933 (1 шт.), гаек М6 (2 шт.), шайб А6.01.10.016 (4 шт.) и 6.65Г (2 шт.) в соответствии с рисунком 12.

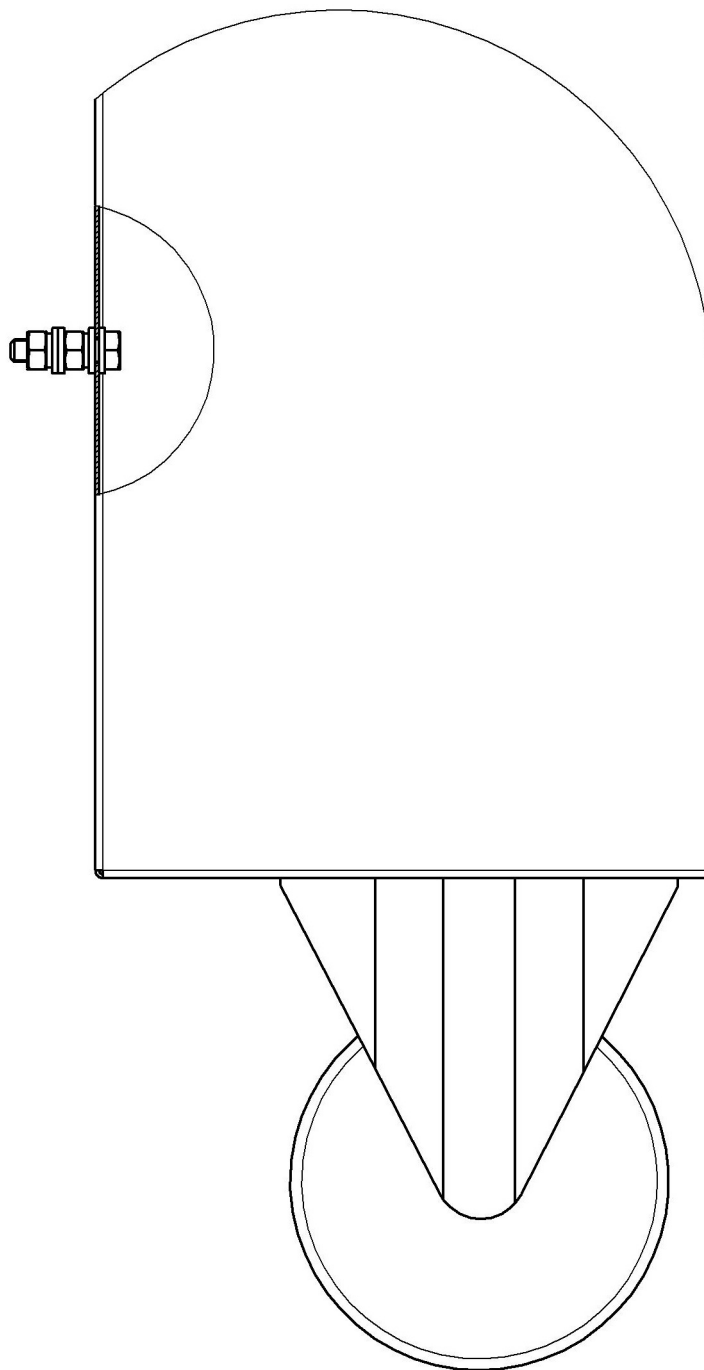


Рисунок 12

1.5.14 Выполнить электромонтаж в следующей последовательности:

- установить ТЭНы в отверстия перегородки, выдержав размер  $55 \pm 2$  мм от торца контактного стержня ТЭНа до перегородки. Каждый ТЭН крепить к перегородке болтом М6х30 DIN 933 с пластиной враспор между трубок ТЭНа в соответствии с рисунком 13 и приложением В;

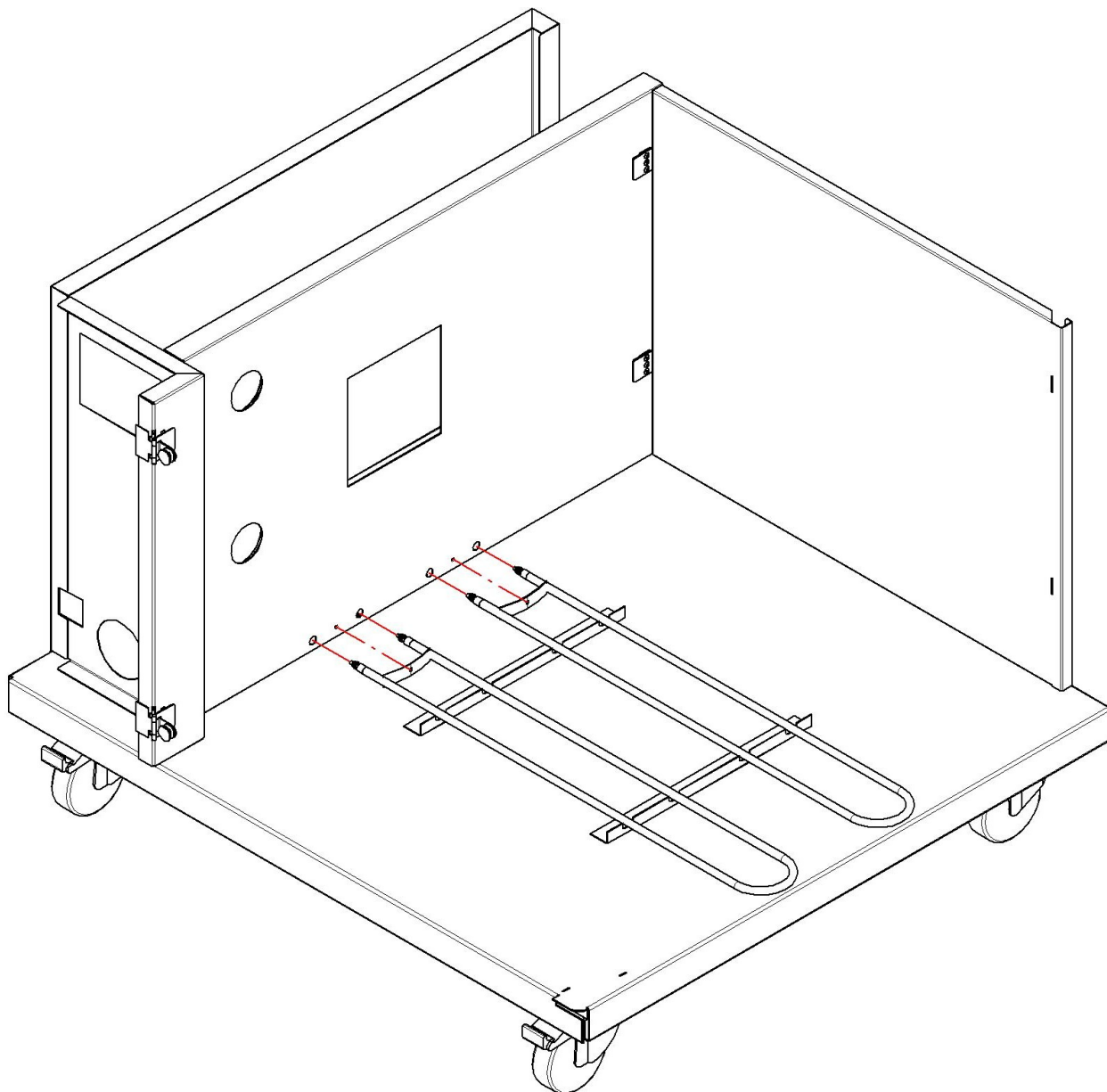


Рисунок 13

- крепить панель силовую к стенке левой и к дну саморезами 4,2x13 (2 шт.) и болтом М5х16 (1 шт.) с шайбой А5.01.10.016 (1 шт.) и гайкой М5 (1 шт.) в соответствии с рисунком 14;

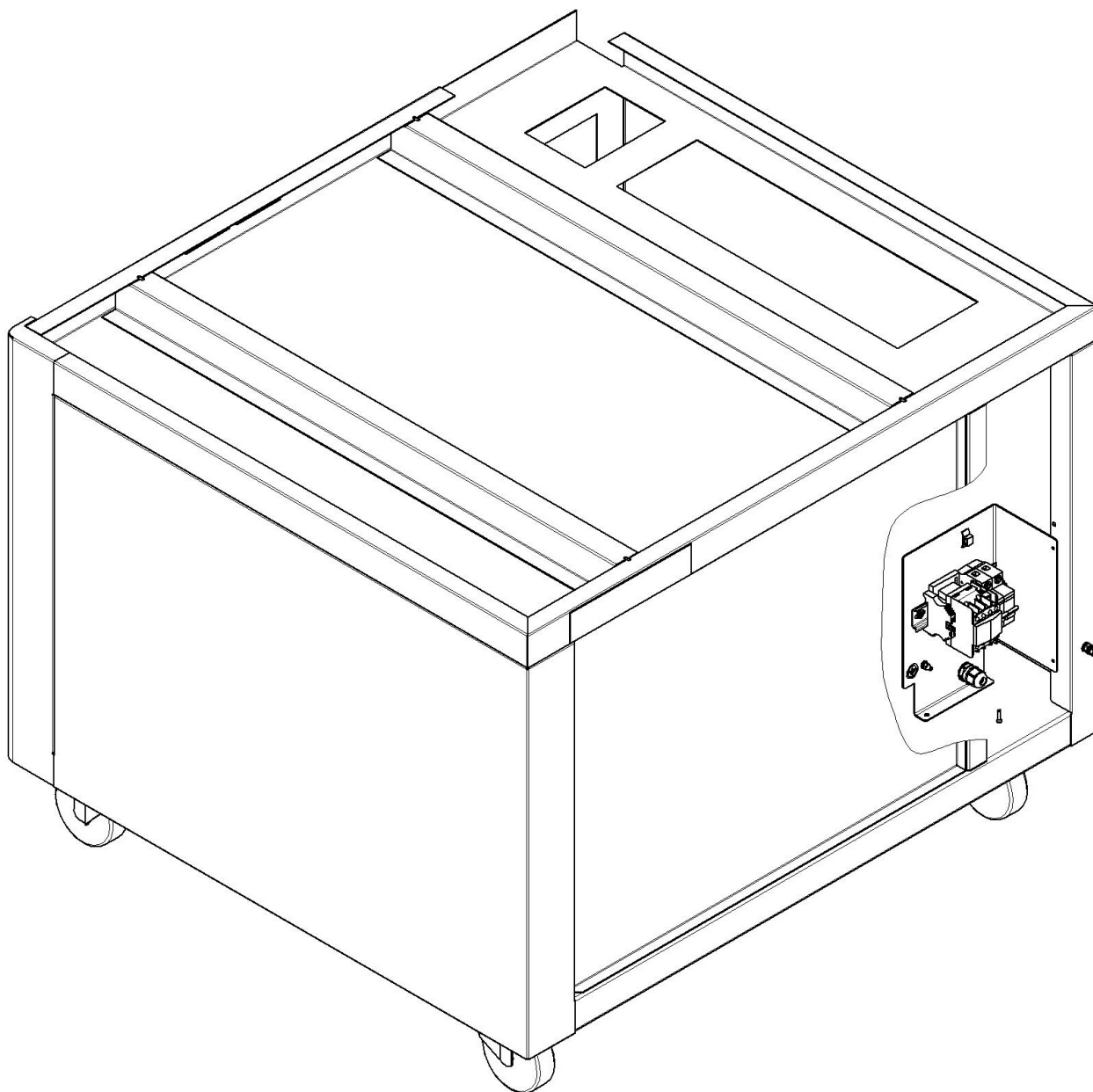


Рисунок 14

- подключить жгут к ТЭНам гайками с шайбами из комплекта ТЭНов, добавив шайбы 4.65Г (4 шт.), в соответствии с приложением А, Б;  
 - установить на дно электрического отсека кабель-канал на ленту самоклеющуюся и уложить в него жгут в соответствии с приложением В;

- крепить к перегородке вентилятор изнутри камеры шкафа болтами М6х14 ГОСТ 7805-70 (2 шт.) с шайбами А6.01.10.016 (2 шт.) в соответствии с рисунком 15. Электрические выводы вентилятора должны быть направлены вниз;

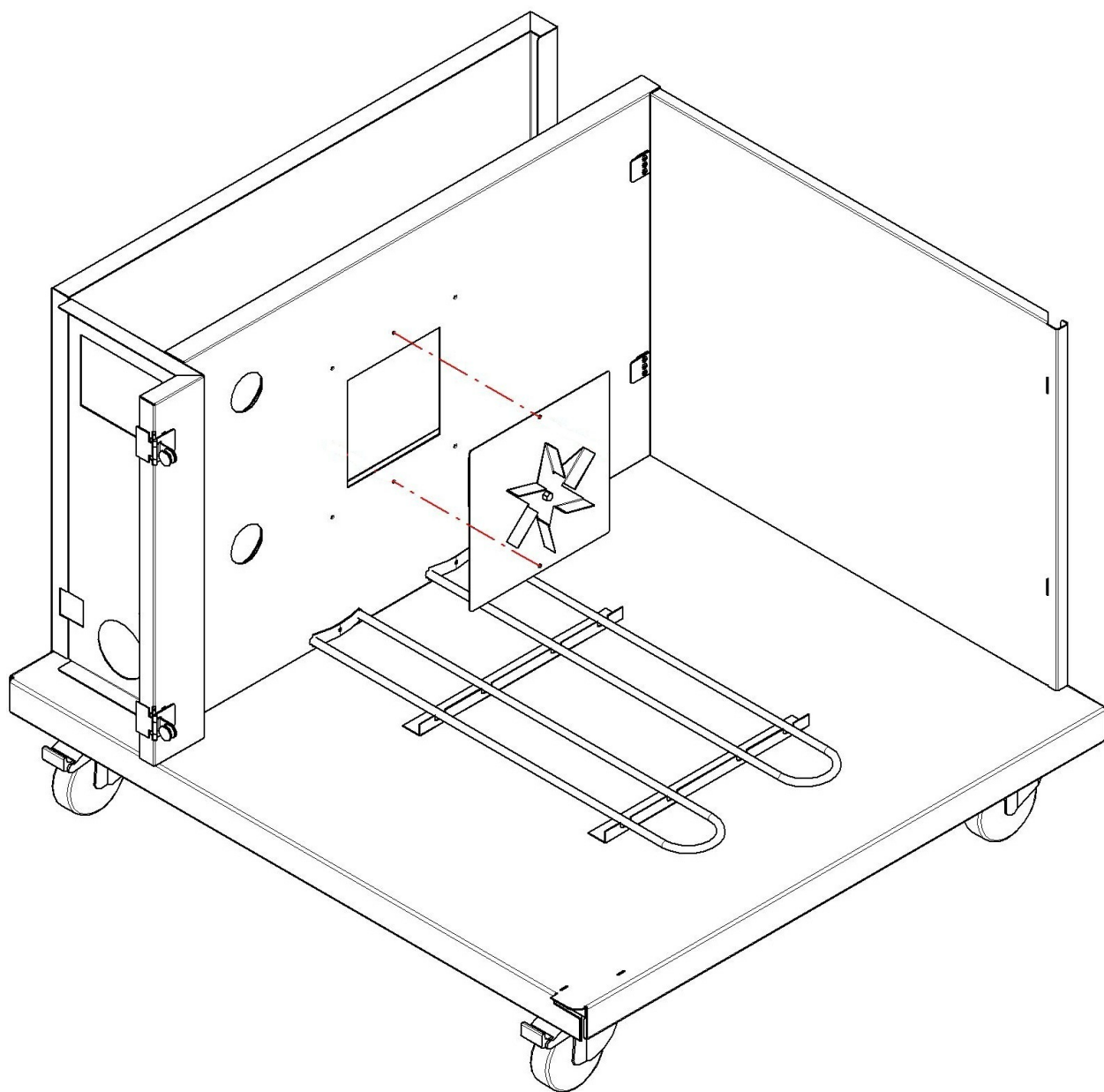


Рисунок 15

- установить лампы (2 шт.) в кронштейны освещения в перегородке. Закрепить лампы в кронштейнах распорными шайбами в соответствии с рисунком 16;

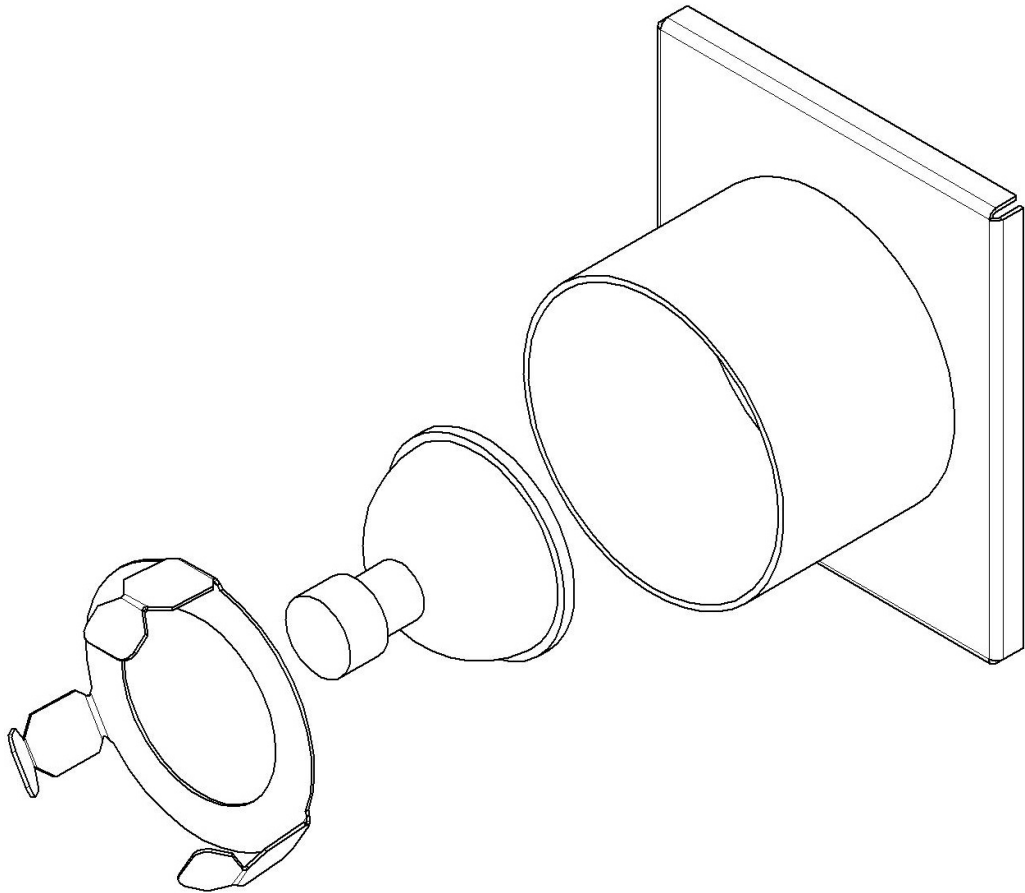


Рисунок 16

- протянуть жгут через круглое отверстие в усилителе, предварительно вставив в отверстие скобу защитную для защиты жгута от повреждений;
- установить в панель переднюю арматуру светосигнальную, кнопку, термостат, предварительно отсоединив от жгута арматуру светосигнальную и отсоединив от термостата и кнопки их части, которые крепятся с разных сторон панели передней;
- подключить жгут к вентилятору, лампам, панели передней, зажимам заземления X2-X6. Крепить жгут хомутами для электропроводки к предварительно закреплённым в корпусе шкафа площадке самоклеющейся и крепежам стяжек в отверстия. Закрепляя жгут, обеспечить возможность демонтажа ламп, для их замены из кронштейнов освещения, без отсоединения жгута через отверстие для вентилятора. Подключения выполнить в соответствии с приложениями А, Б, В;

- установить панель переднюю, совместив болты в панели и отверстия в корпусе шкафа, с одной стороны и, вставив панель между петлями и усилителем, с другой стороны в соответствии с рисунком 17. Крепить панель переднюю к корпусу шкафа гайками М6 (2 шт.) с шайбами А6.01.10.016 (2 шт.) изнутри электрического отсека;

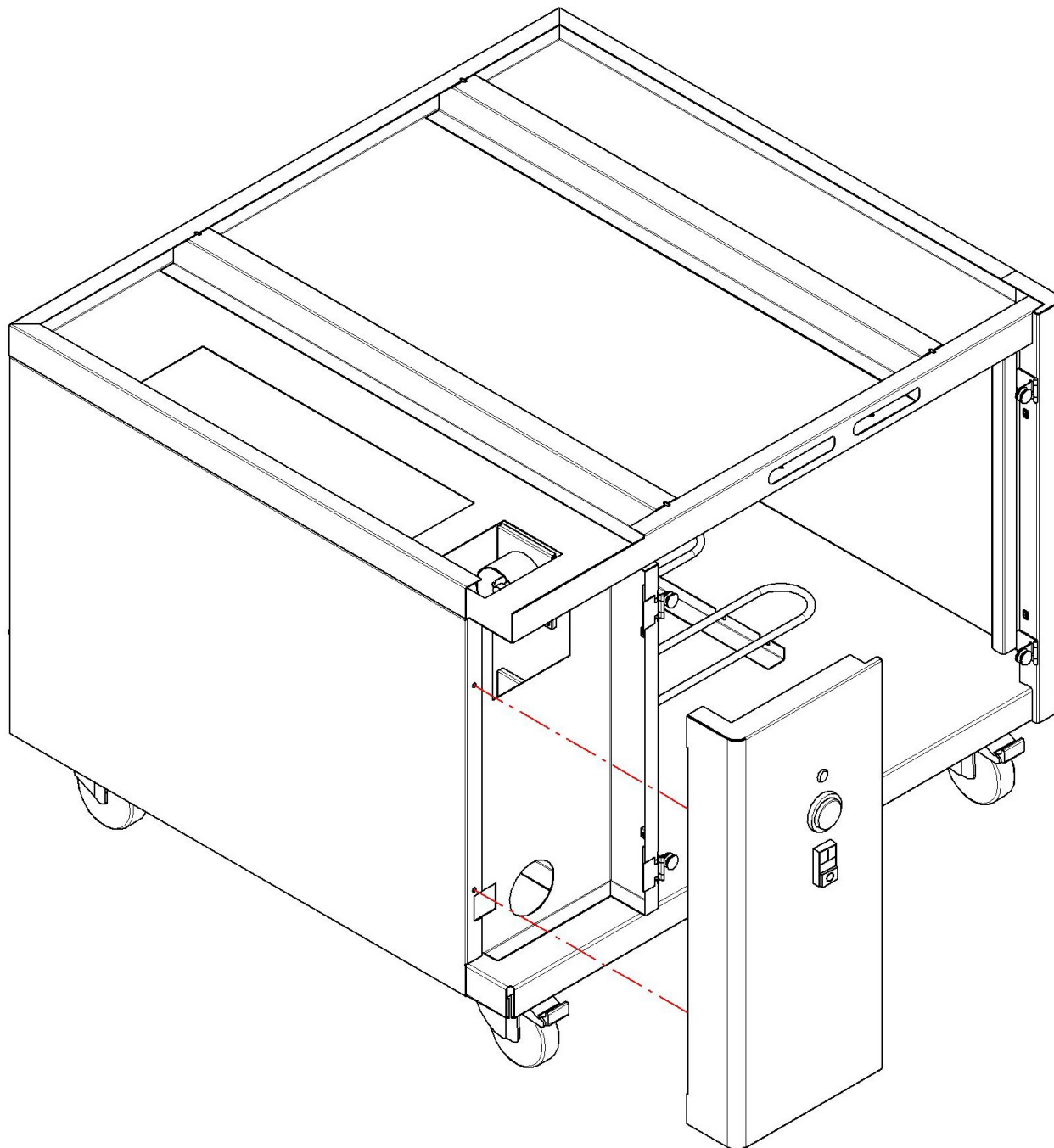


Рисунок 17

- проложить в электрическом отсеке трубку термостата и завести баллончик термостата через отверстие в перегородке внутрь камеры шкафа. Крепить трубку термостата и баллончик термостата хомутами для электропроводки к предварительно закреплённым в корпусе крепежам стяжек в отверстия. Перегибы трубки термостата не допускаются. Трубка

термостата не должна иметь провисов. Излишки трубки сматать в кольцо не менее 40 мм в диаметре и закрепить двумя хомутами внутри электрического отсека;

- вставить ввод кабельный на жгуте панели силовой в паз панели задней. Установить панель заднюю в корпус шкафа, совместив выступы в панели с отверстиями в крыше шкафа. Крепить панель заднюю саморезом 4,2x13 (1 шт.) к дну шкафа в соответствии с рисунком 18.

1.5.15 Перед подключением шкафа к системе электропитания:

- проверить сопротивление изоляции между контактами L1, N вводной вилки ХР1 и корпусом РЕ, сопротивление изоляции, измеренное при напряжении 500В постоянного тока, в холодном состоянии, должно быть не менее 10 МОм, при этом шкаф должен быть отключен от питающей сети;

- при наличии контура заземления, проверить его целостность в пределах помещения, в котором установлен шкаф и электрическое подключение нейтрали к заземляющему устройству на электрораспределительном устройстве, от которого будет запитан шкаф.

Проверку проводить визуально, путем осмотра элементов контура заземления;

- Проверить наличие напряжения на входе сетевого автоматического выключателя (в комплект поставки не входит, устанавливает потребитель) с током срабатывания: 10А;

Напряжение, измеренное на фазе относительно нейтрали (нуля) должно быть в пределах 198-242В. Измерения проводить цифровым мультиметром "Metex ME-22" или аналогичным;

- Проверить сопротивление защитного заземления. Сопротивление защитного заземления, измеренное между контуром заземления помещения, в котором установлен шкаф и металлическими частями корпуса шкафа, не должно превышать 0,1 Ом. Измерение проводить прибором МИС-5070, в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора, между контуром заземления помещения, в котором установлен шкаф и металлическими частями корпуса шкафа поочередно.



1.5.16 Закрывать отверстия над электрическим отсеком в крыше шкафа пластинами, закрепить пластины саморезами 4,2х13 (4 шт.) в соответствии с рисунком 18.

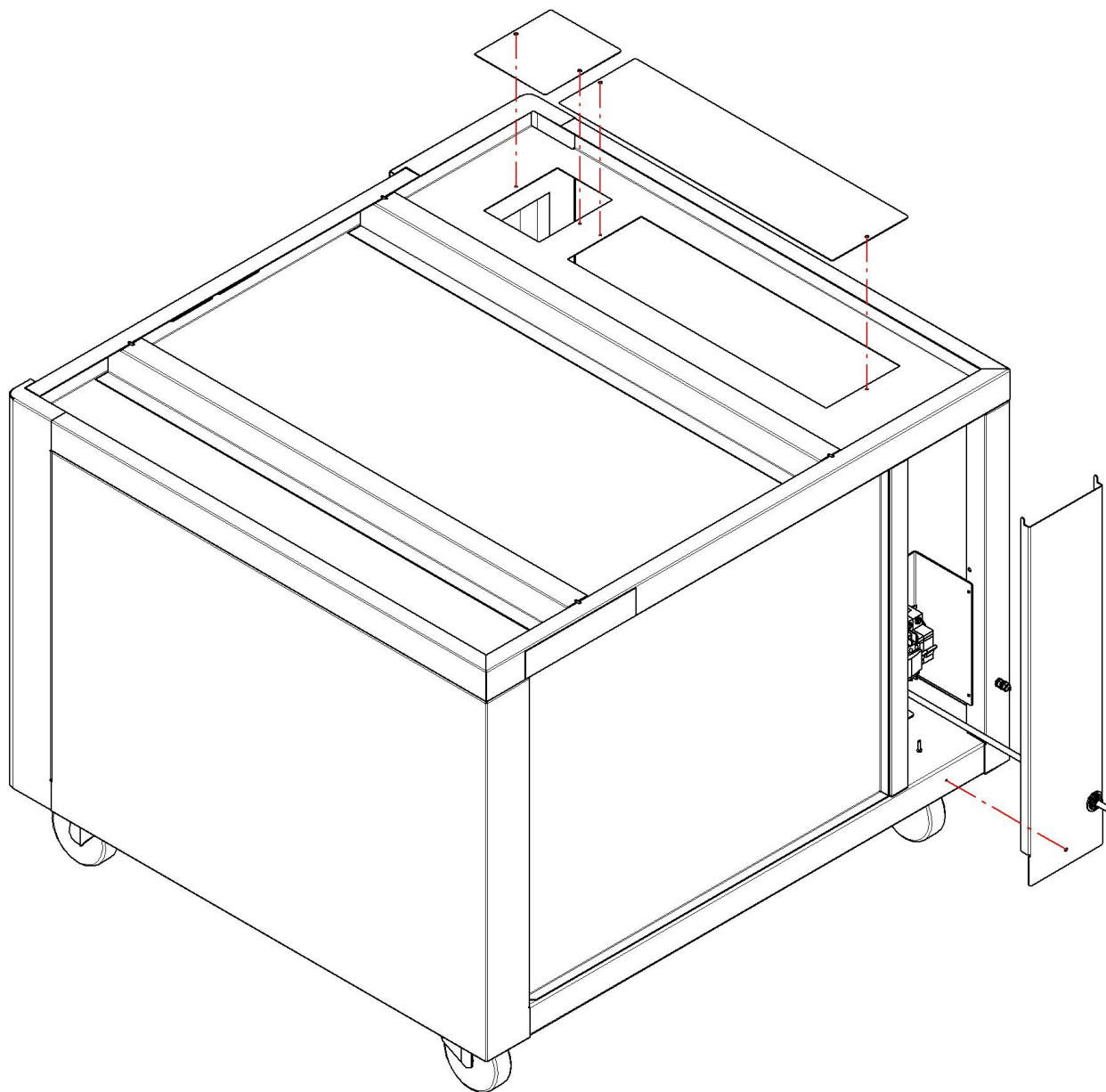


Рисунок 18

1.5.17 Установить над ТЭНами кожух с гастрюемкостью и закрепить канал к перегородке шкафа через отверстия в пробке болтами М6х14 ГОСТ 17473-80 (4 шт.) с шайбами А6.01.10.016 (4 шт.) в соответствии с рисунком 19.

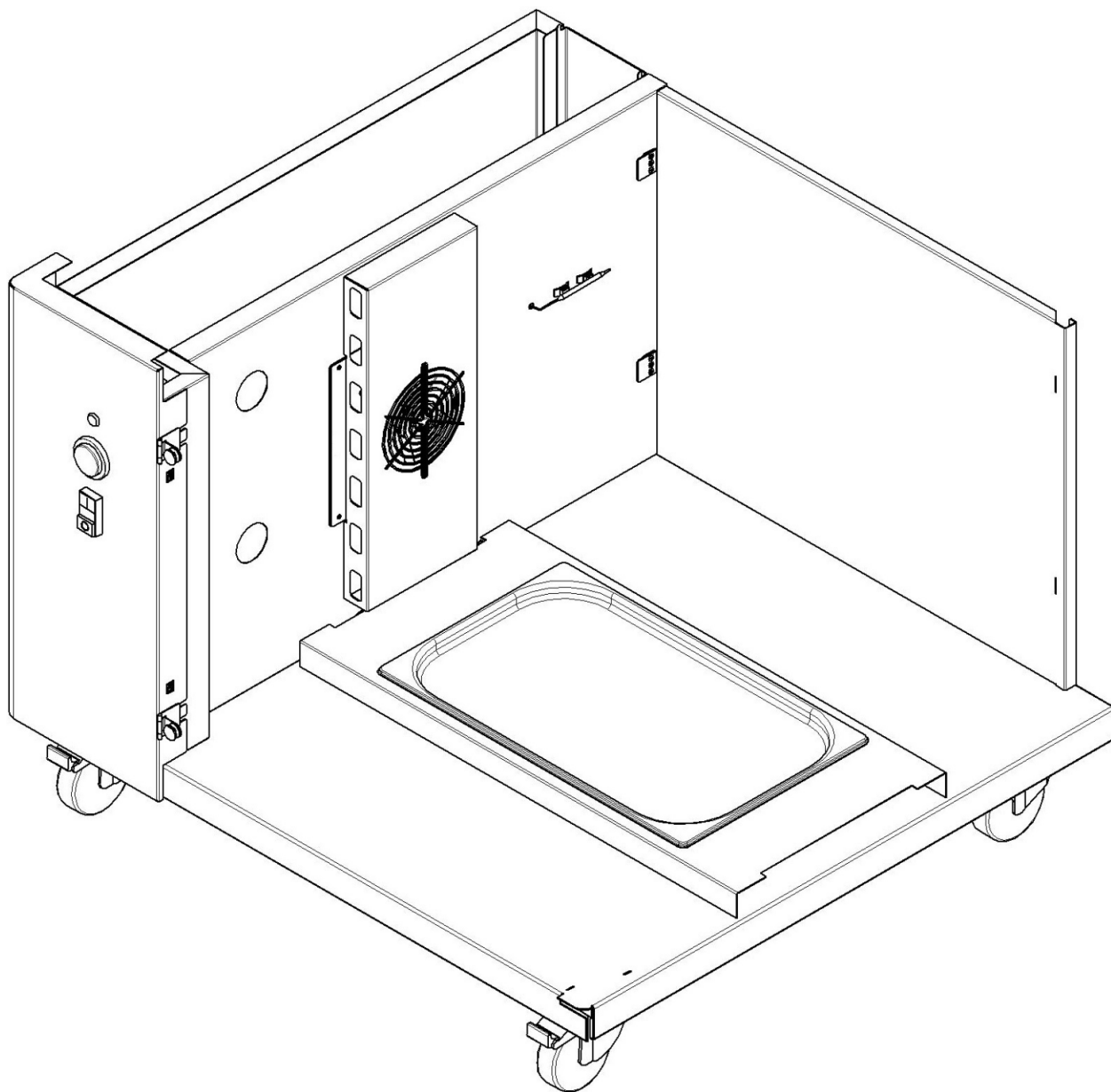


Рисунок 19

1.5.18 Установить стойки для противней, совместив прорези в стойках с выступами в корпусе шкафа. Закрепить стойки болтами М6х14 ГОСТ 17473-80 (4 шт.) с шайбами А6.01.10.016 (4 шт.) в соответствии с рисунком 20.

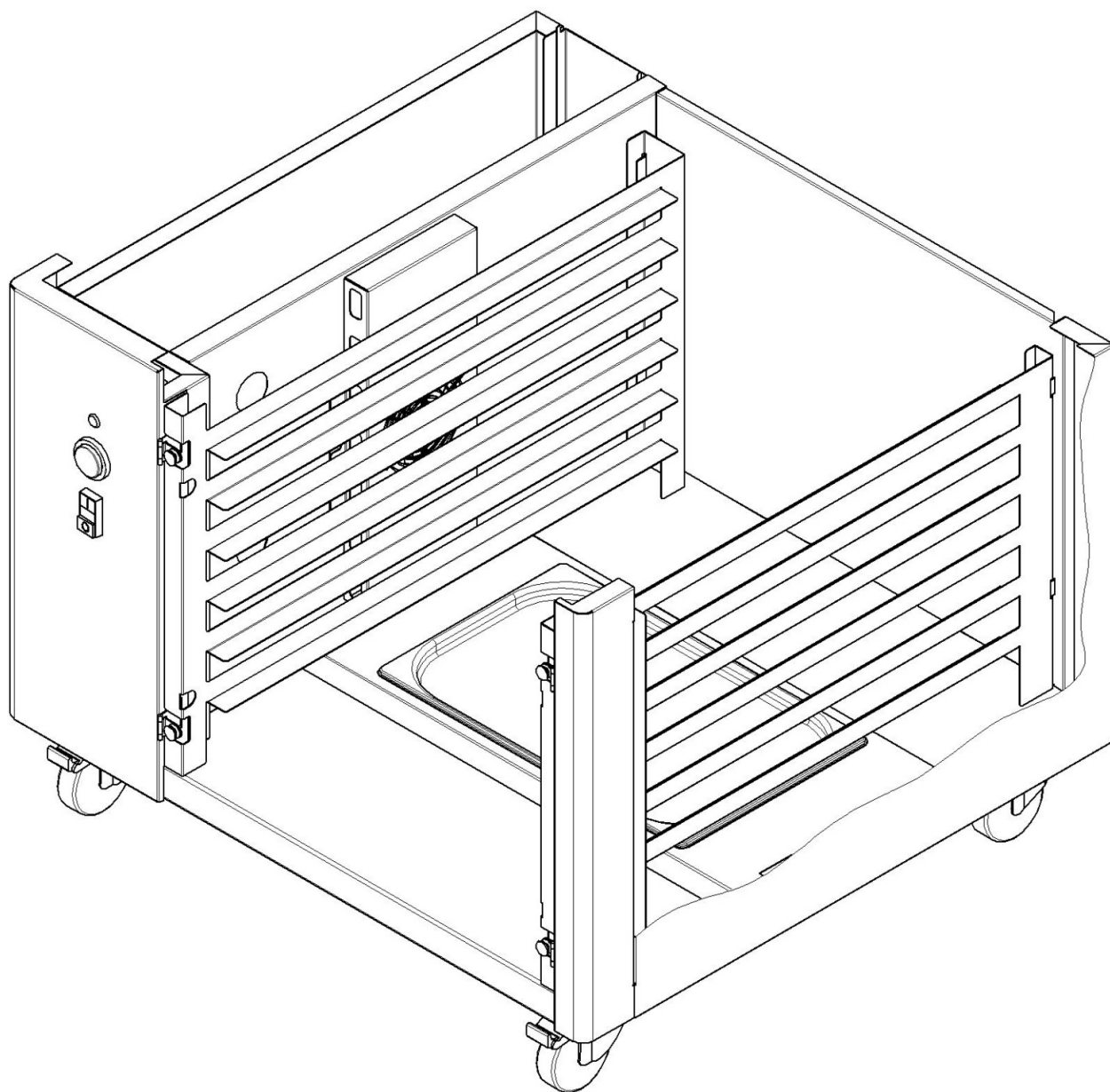


Рисунок 20

1.5.19 Крепить магнитную защёлку к крыше над дверным проёмом винтами М5х10 ГОСТ 17473-80 (2 шт.) с увеличенными шайбами А5.01.10.016 (2 шт.) и шайбами 5.65Г (2 шт.) в соответствии с рисунком 21.

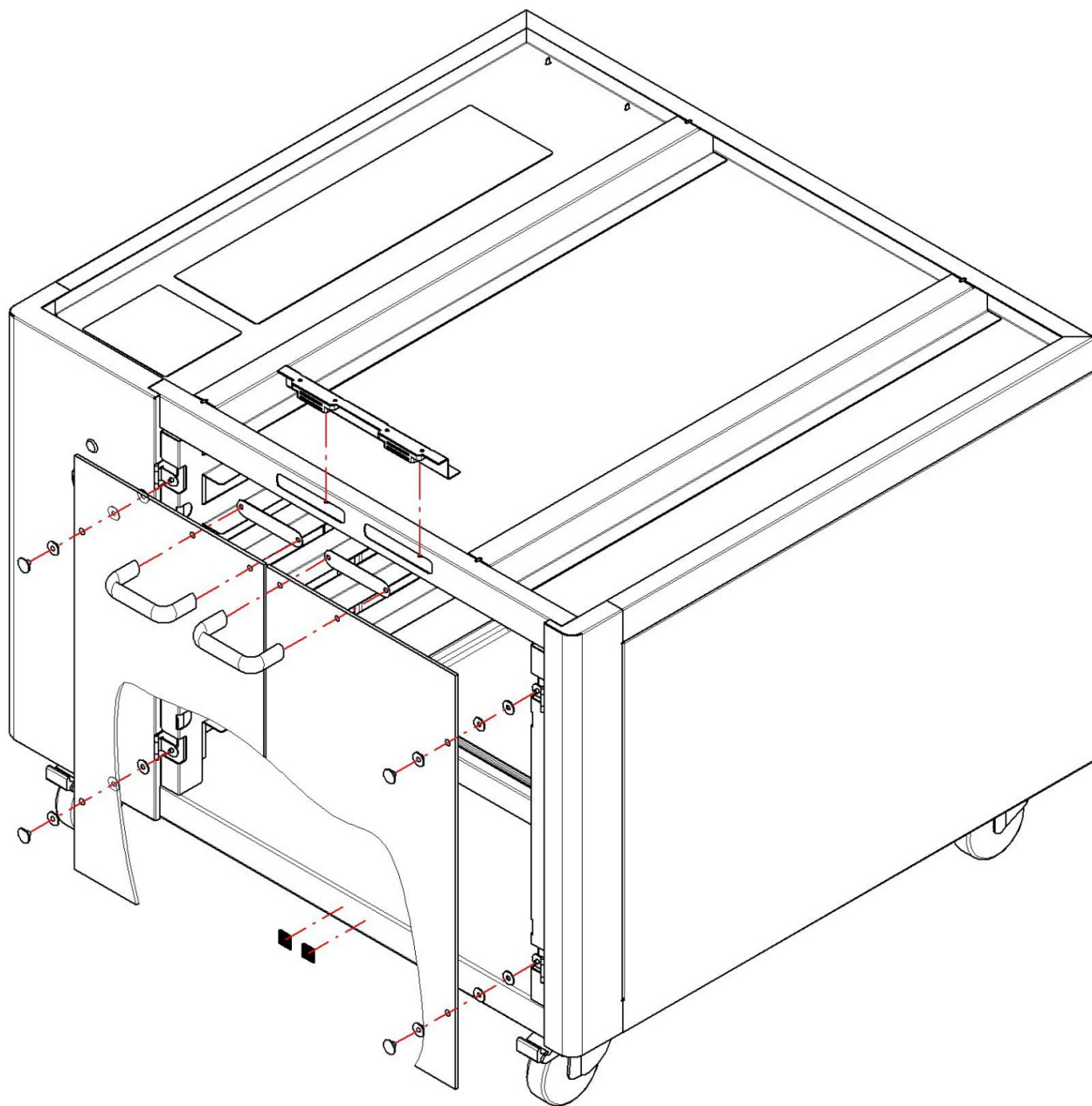


Рисунок 21

1.5.20 Установить двери в соответствии с рисунком 21 в следующем порядке:

- разобрать петли, вывинтив винты М5х10 из держателей;
- вставить держатели с пластиковыми втулками в отверстия двери;
- крепить дверь с держателями винтами к петлям, подложив между дверью и петлёй плоские пластиковые шайбы из комплекта петель;
- крепить к двери ручку и пластину ответную магнитной защёлки винтами М6х16 ГОСТ 17473-80 (2 шт.) с шайбами 6.65Г (2 шт.);
- установить аналогично вторую дверь;
- выставить равномерный зазор, равный 3 – 1 мм, между дверьми, для этого ослабить винты, крепящие держатели дверей к петлям и сдвинуть двери в горизонтальном направлении, затем затянуть винты;
- отрегулировать положение дверей по высоте, для этого ослабить винты М4х16 крепления петель к шкафу и сдвинуть двери в вертикальном направлении, затем затянуть винты;
- отрегулировать положение магнитной защёлки, для этого ослабить винты М5х10 крепления защёлки и сдвинуть защёлку, затем затянуть винты;
- правильно установленные двери должны открываться и закрываться, не задевая друг друга, и фиксироваться в закрытом положении магнитной защёлкой.

1.5.21 Наклеить подпятники (2 шт.) клеящейся стороной на предварительно обезжиренную поверхность дна в местах прилегания дверей для предотвращения ударов дверей о корпус в соответствии с рисунком 21.

2 Проверка функционирования шкафа.

2.1 Извлечь гастрорёмкость из кожуха над ТЭНами.

2.2 Закрыть двери шкафа.

2.3 Подать электропитание на шкаф, при этом в шкафу загорится лампа кнопки «Пуск/Стоп».

2.4 Поворотом рукоятки термостата SK1 задать температуру выше на 5°C температуры окружающей среды.

2.5 Кратковременно нажать клавишу «ПУСК», при этом включится освещение камеры шкафа. Если установленное значение температуры выше температуры камеры шкафа, включатся режимы разогрева, поддержания заданной температуры и включится вентилятор. Во время работы ТЭНов будет светиться сигнальная лампа HL1.

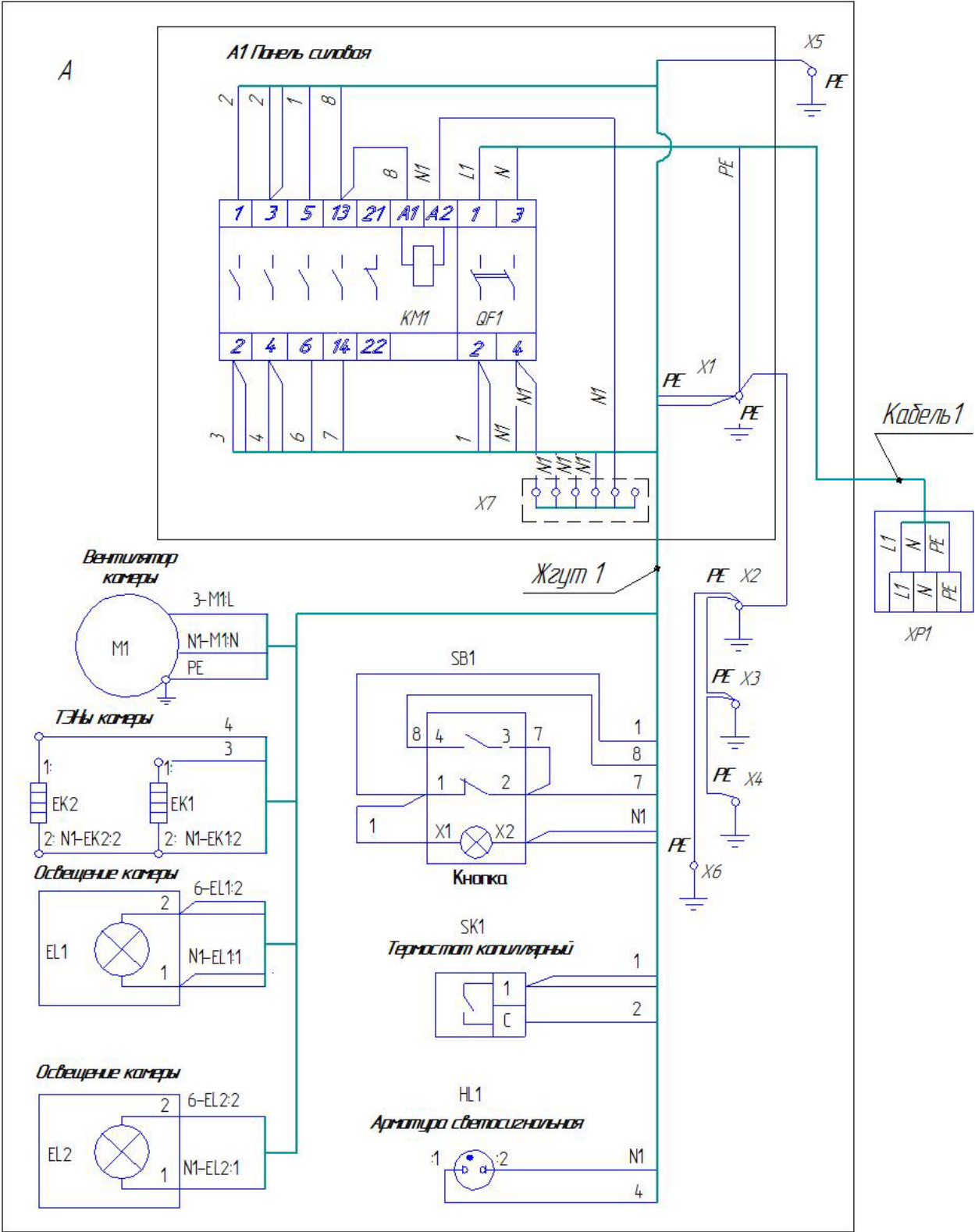
2.6 После достижения заданной температуры сигнальная лампа работы ТЭНов выключится.

2.7 По окончании работы необходимо выключить шкаф в следующем порядке:

- кратковременно нажать клавишу «СТОП»,
  - отключить электропитание шкафа, при этом выключится лампа кнопки «Пуск/Стоп».
- 2.8 Установить гастрорёмкость в кожух.

**Подготовку к работе и порядок работы со шкафом проводить в соответствии с РЭ.**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)  
Схема электрическая соединений



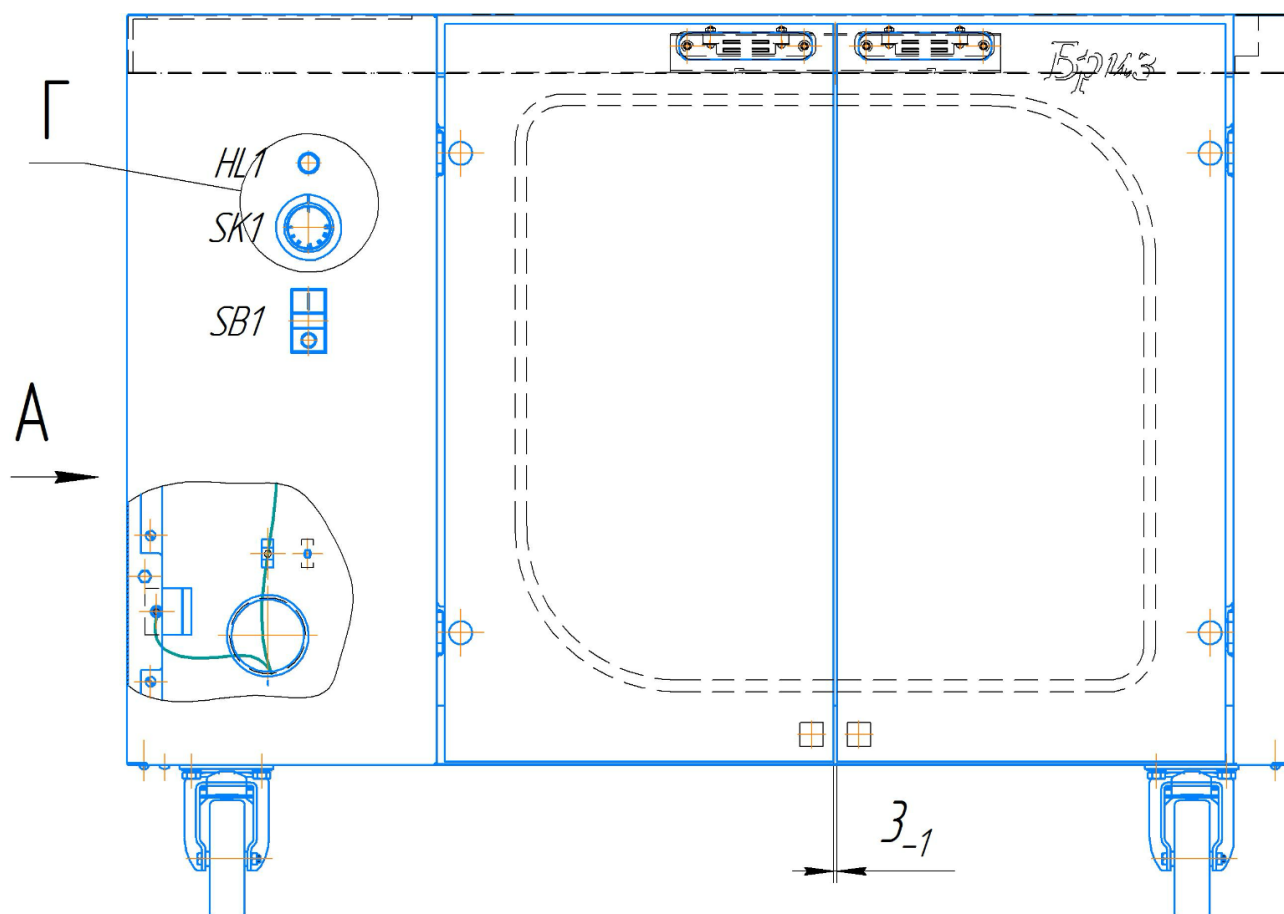
## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

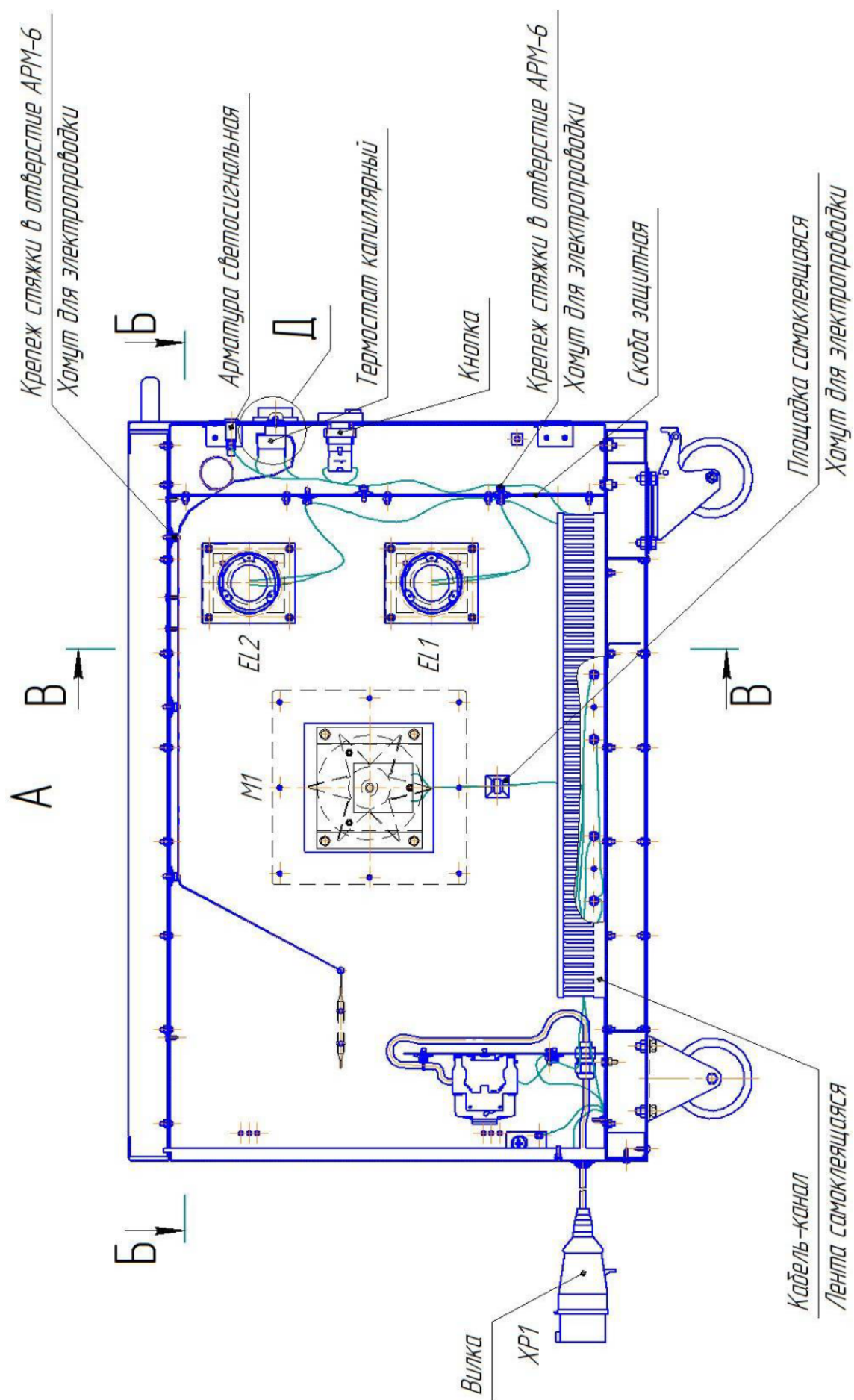
### Таблица соединений

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ В  
(обязательное)  
Электромонтажный чертёж

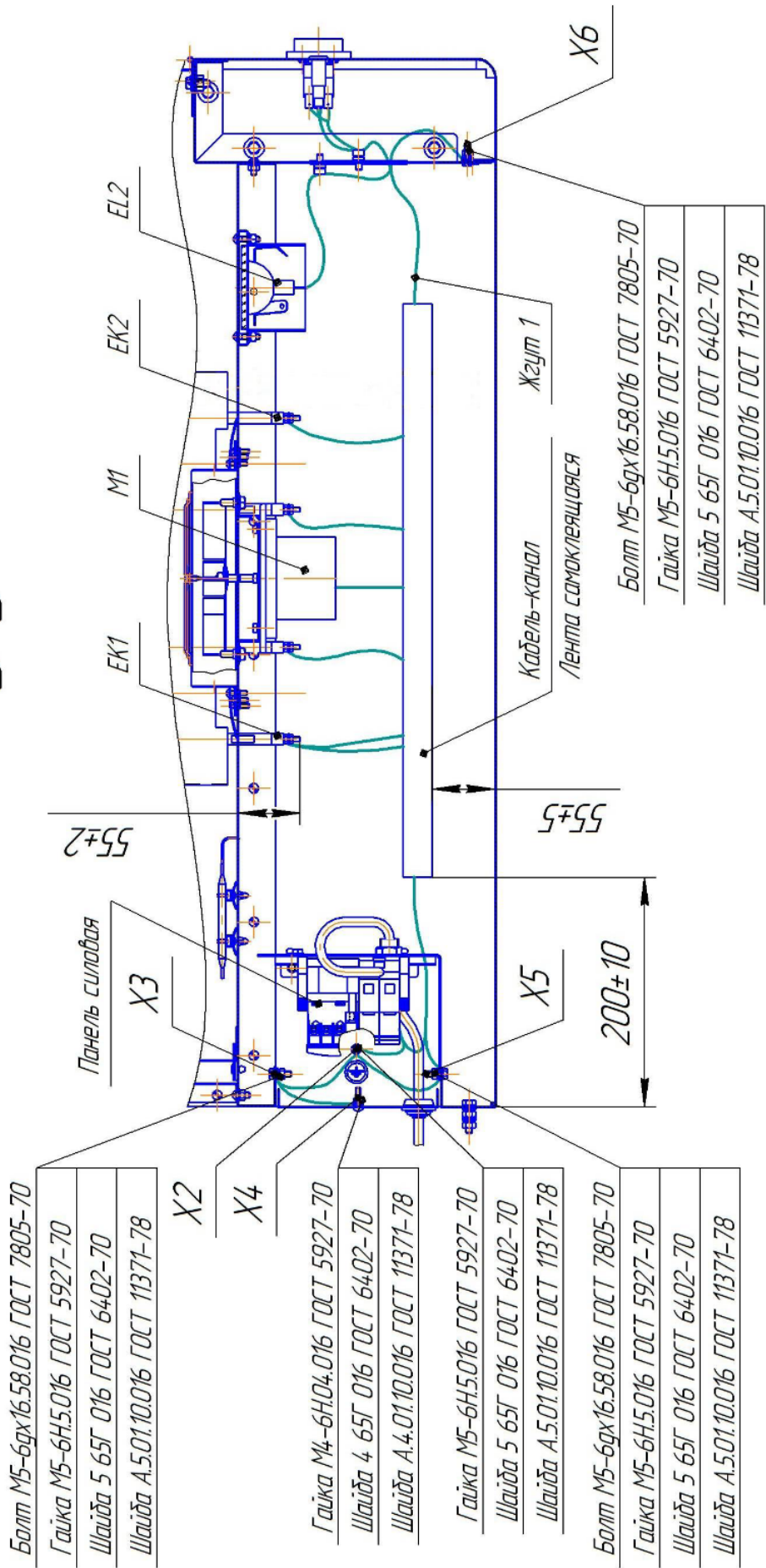




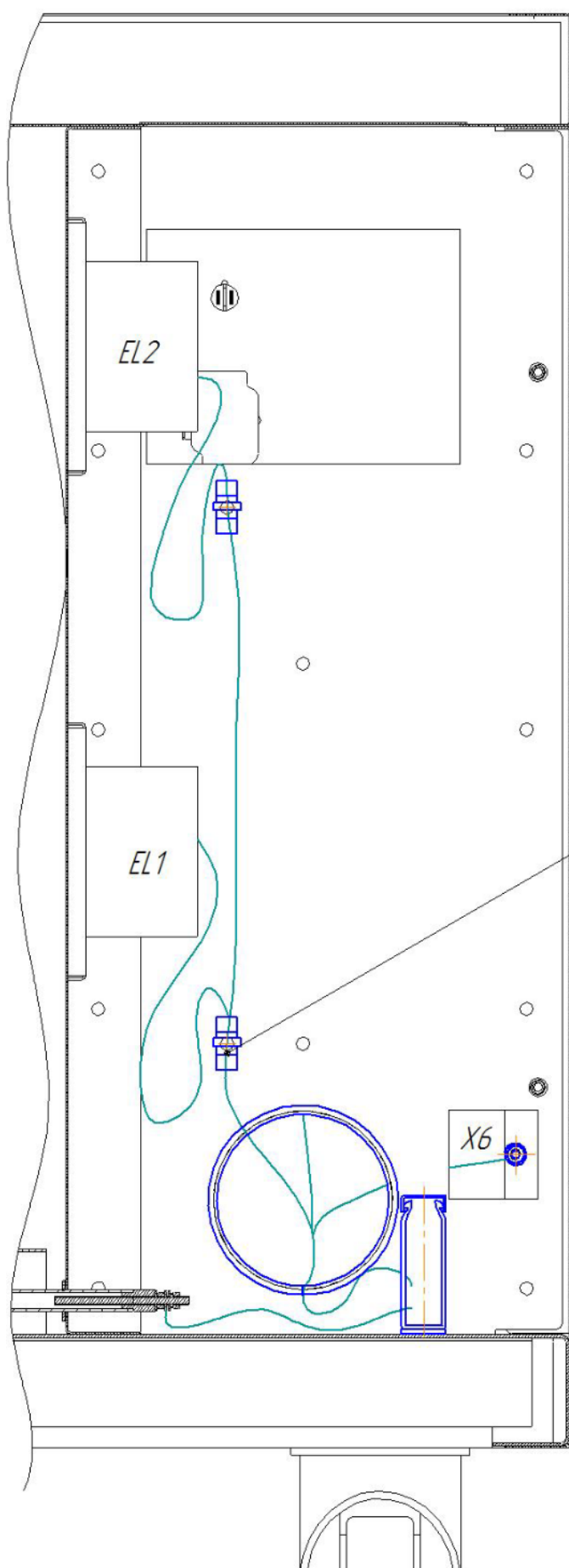




Б-Б

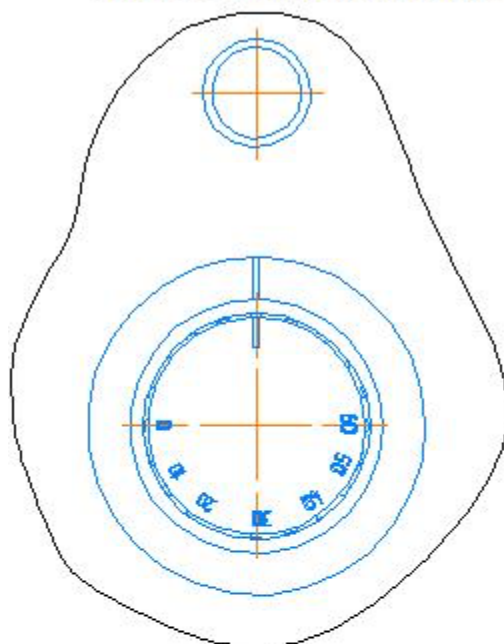


В-В



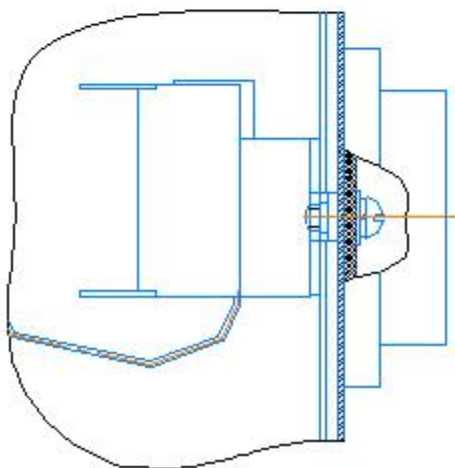
Г

*Положение шкалы термостата*



Д

*Положение трубки термостата*



## Приложение Г (обязательное)

Паспорт пусконаладочных работ шкафа расстойного "Бриз" 1,5

зав.№ \_\_\_\_\_, от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

установленной в \_\_\_\_\_

Проверяемые параметры	Номинальное значение	Действительное значение	Подпись
1 Соответствие помещения требованиям раздела №6 Руководства по эксплуатации	Соответствует		
2 Проверка установки ТЭНов (см. ИМ п. 1.5.14)	55±2 мм		
3 Сопротивление изоляции в холодном состоянии, МОм, (см. ИМ п. 1.5.15)	Не менее 10		
4 Наличие контура заземления в пределах помещения (см. ИМ п. 1.5.15)	Наличие		
5 Подключение нейтрали к заземляющему устройству на электрораспределительном устройстве (см.ИМ п. 1.5.15)	Подключено		
6 Напряжения фаза-нейтраль на входе автоматического выключателя на электрораспределительном устройстве, В (см. ИМ п. 1.5.15)	$U = 220 \pm 10\%$		
7 Сопротивление защитного заземления шкафа, Ом (см. ИМ п. 1.5.15)	Не более 0,1		
8 Проверка зазора между дверей (см. ИМ п.1.5.20)	3 – 1 мм		
9 Проверка функционирования шкафа (см. ИМ п.2)	Соответствие		

Наладчик ЗАО НПП фирма «ВОСХОД» \_\_\_\_\_

Представитель заказчика \_\_\_\_\_

М.П.

[illegible]