

7 МОНТАЖ БОКСА

7.1 Безопасность при монтаже бокса

ВНИМАНИЕ! Бокс – массивное изделие с высоким расположением центра тяжести. Несоблюдение правил безопасности и порядка монтажа может привести к возникновению травматических ситуаций. При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требования нормативных документов в области охраны труда и техники безопасности.

7.2 Требования к месту эксплуатации бокса

7.2.1 Помещение, в котором бокс будет установлен для эксплуатации, должно соответствовать требованиям раздела 2 настоящего РЭ;

7.2.2 Над верхней плоскостью бокса должно быть свободное пространство не менее 35 см по высоте, для беспрепятственного доступа воздуха;

7.2.3 Рекомендуется оставить зазор не менее 30 см между корпусом бокса и стенами помещения или находящимся рядом оборудованием и мебелью для облегчения технического обслуживания бокса.

7.2.4 Место эксплуатации бокса необходимо выбрать так, чтобы минимизировать влияние потоков воздуха, циркулирующих в помещении, на его работу (см. рис.4). Рядом с боксом не должно быть путей постоянного перемещения персонала. В непосредственной близости от рабочего проёма бокса не должно находиться открывающихся окон, вентиляционных решёток, переносных вентиляторов, вытяжных шкафов и другого лабораторного оборудования, создающего возмущения потоков воздуха, поскольку все это может нарушить эффективность защиты чистоты воздушной среды внутри рабочей камеры.

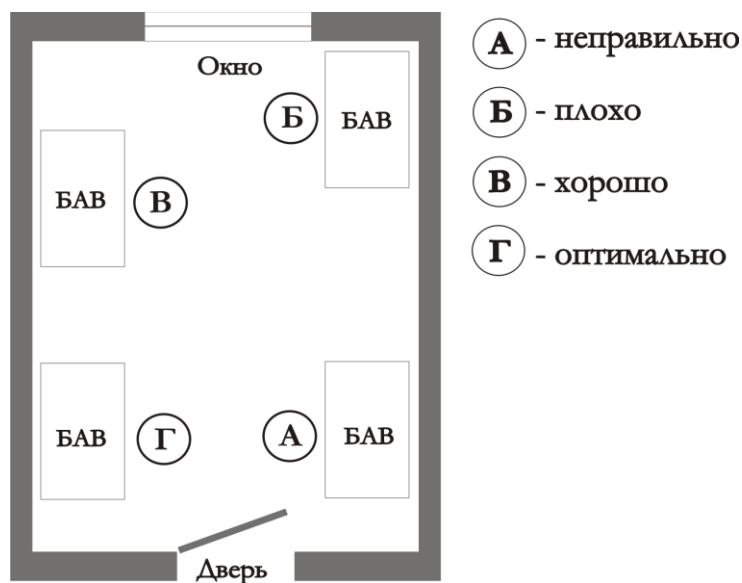
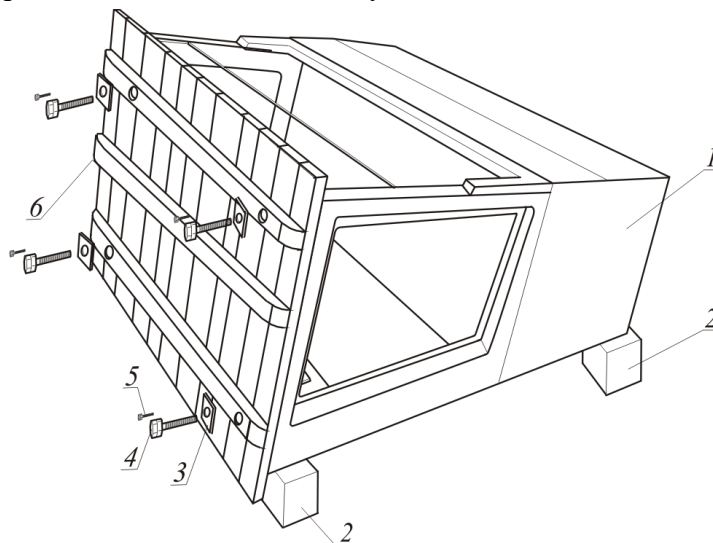


Рисунок 4 — Место установки бокса

7.3 Распаковка и сборка бокса

Порядок распаковки (см. рис. 5):

- 1) снять упаковочные щиты с бокса и полиэтилен;
- 2) соблюдая меры предосторожности, опрокинуть бокс назад и положить на пол. При этом под углы бокса положить монтажные подкладки 2 (пенопластовые бруски размер 150x150x125 мм) из комплекта поставки бокса (см. табл. 1.1);
- 3) открутить болты 4 крепления бокса 1 к поддону 6 и отсоединить поддон (см. рис. 5).



1 – бокс; 2 – монтажные подкладки (150x150x125 мм); 3 – шайба квадратная;
4 – болт; 5 – саморез; 6 – поддон.

Рисунок 5 — Отсоединение деревянного поддона

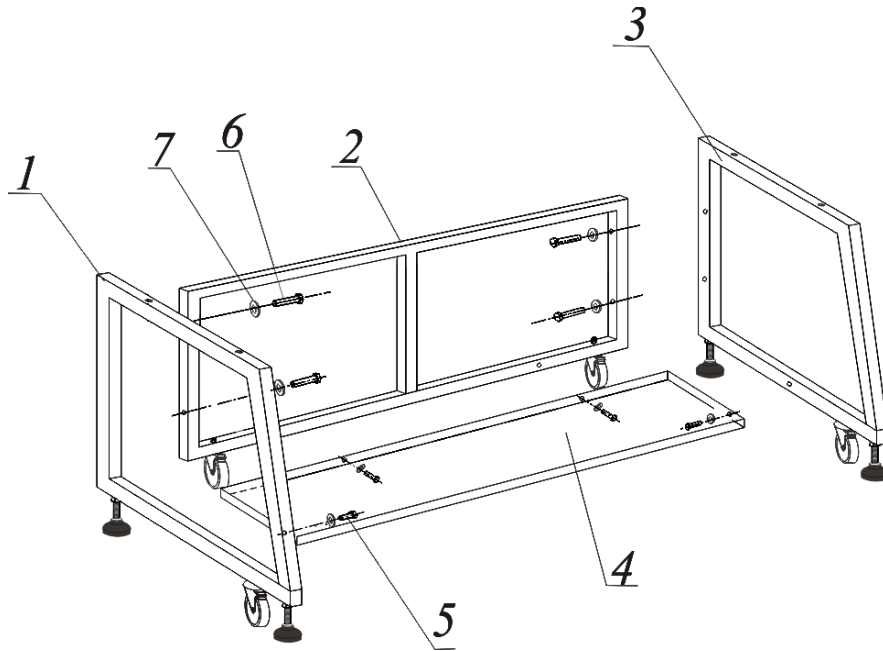
7.4 Сборка подставки

Порядок действий (см. рис. 6):

1) соединить левую боковую рамку подставки 1 с задней рамкой 2, для этого совместить резьбовые отверстия на боковой рамке со сквозными отверстиями на задней рамке и соединить их винтами 6 с плоскими шайбами 7 (2 точки крепления), винты до конца не затягивать;

2) аналогично соединить правую боковую рамку 3 с задней рамкой 2;

3) установить полку 4, для этого совместить отверстия на полке с отверстиями на боковых и задней рамках и соединить их винтами 5 с плоскими шайбами 7 (4 точки крепления), болты до конца не затягивать.



1 - рамка боковая левая; 2 - рамка задняя; 3 - рамка боковая правая; 4 - полка;
5 - винт М8х25; 6 - винт М8х40; 7 - шайба;

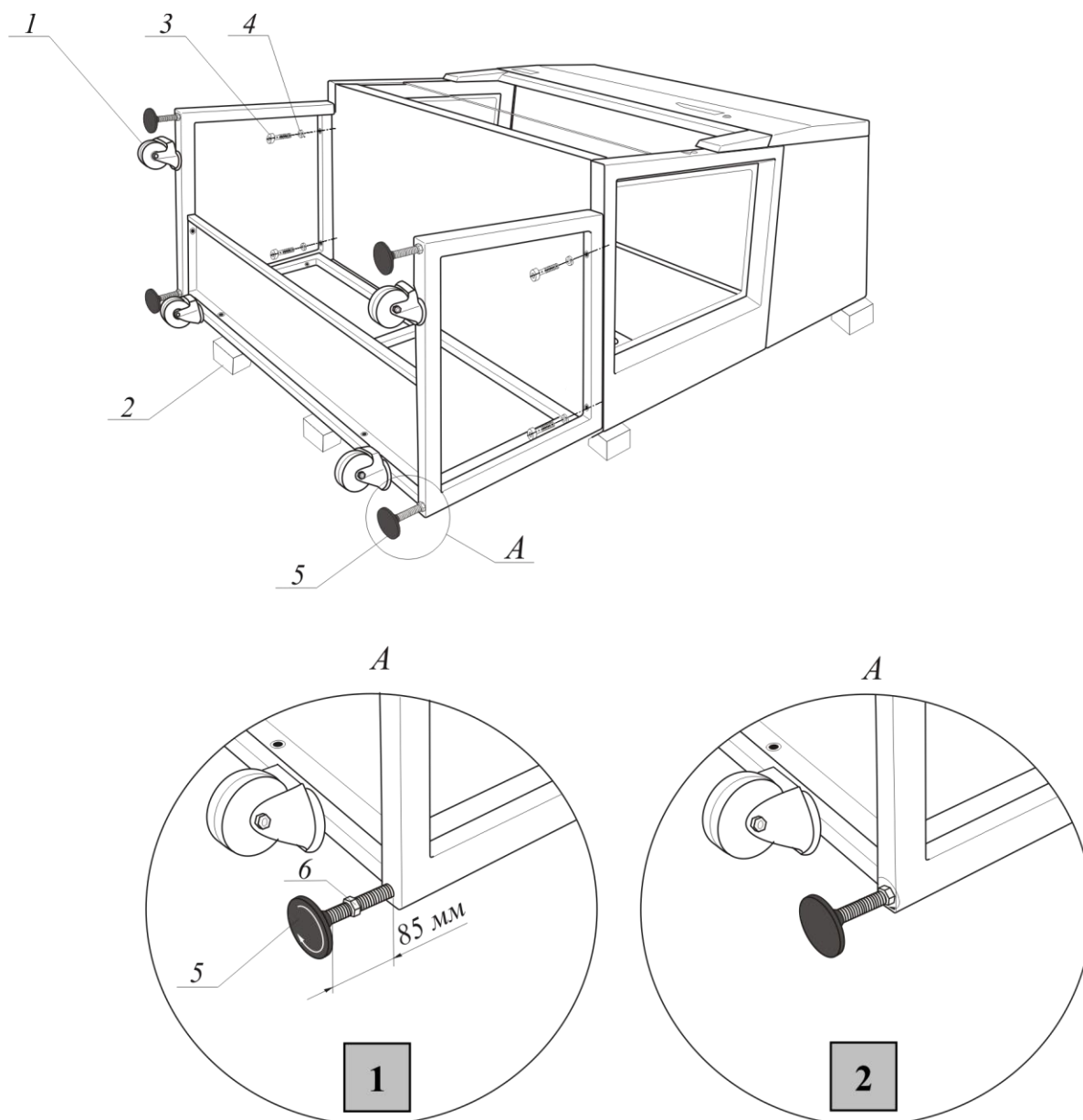
Рисунок 6 — Сборка подставки рамочной

7.5 Крепление подставки к боксу

Порядок действий (см. рис 7):

- 1) положить под полку подставки подкладки упоры 2 (пенопластовые бруски размером 150x150x250 мм) из комплекта поставки рамочной подставки (см. табл. 1.2);
- 2) присоединить подставку к боксу с помощью болтов 3 и пружинных шайб 4;
- 3) затянуть все болты;
- 4) Окрутить стопорные гайки 6 (см. рис. 7) вниз по резьбе опор с помощью гаечного ключа на 24 мм (не входит в комплект поставки) (см. рис. 7, вид А 1).
- 5) Открутить опоры 5 (см. рис. 7) с помощью гаечного ключа на 13 мм (не входит в комплект поставки) на такую высоту, чтобы снаружи осталось 85 мм резьбы (см. рис. 7, вид А 1).
- 6) Закрутить стопорные гайки 6 (см. рис. 7, вид А 2) до рамки подставки и затянуть их с помощью гаечного ключа на 24 мм (не входит в комплект поставки).

ВНИМАНИЕ! В случае выпадения стержня с шаровой головкой из паза пяты опоры необходимо выполнить действия указанные в п. 7.6. настоящего РЭ.



1 – бокс; 2 – подкладка-упор 150x150x250 мм; 3 – болт имбусный; 4 – шайба пружинная;
5 – опора винтовая.

Рисунок 7 — Крепление подставки к боксу

- 4) установить собранный бокс в вертикальное положение;

ВНИМАНИЕ!

Бокс – массивное изделие. При подъёме бокса следует соблюдать максимальные меры предосторожности во избежание травмы опасных ситуаций.

7) установить горизонтальное положение рабочей поверхности бокса путем регулировки опор 5 по высоте;

8) после сборки бокс установить на опоры так, чтобы колеса подставки не касались пола, а рабочая поверхность бокса была горизонтальна;

9) Снять с корпуса бокса транспортировочные наклейки и резинки.

7.6 Порядок действий при сборке опоры:

1) Открутить стопорную гайку 5 вниз по резьбе 4 опоры, при необходимости использовать гаечный ключ на 24 мм (не входит в комплект поставки).

2) С помощью гаечного ключа на 13 мм (не входит в комплект поставки) выкрутить стержень из подставки.

3) Выкрутить стопорную гайку 5 вверх по резьбе, чтобы стержень 4 был утоплен вглубь гайки ≈ 2 мм (см. рис. 8).

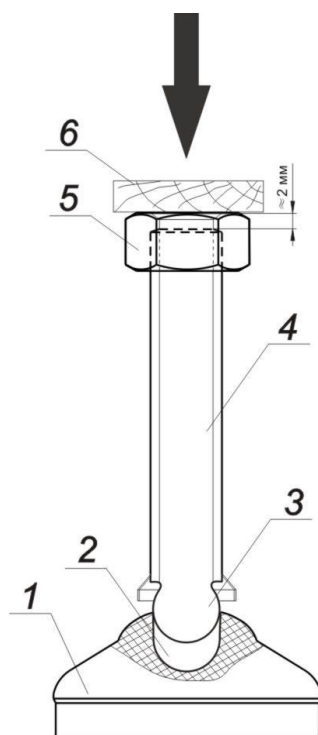
4) Установить пяту на ровную поверхность и совместить шаровую головку стержня 3 с пазом на пяте 2.

5) Сверху гайки положить деревянный брусок 6.

6) Киянкой ударить по деревянному бруску 6 вдоль оси стержня 4 так, чтобы шаровая головка 3 вошла в паз 2.

7) С помощью гаечного ключа на 13 мм (не входит в комплект поставки) вкрутить собранную опору в подставку.

8) Закрутить стопорную гайку до рамки подставки и затянуть её с помощью гаечного ключа на 24 мм (не входит в комплект поставки).



1 – пята опоры; 2 – паз пяты; 3 – шаровая головка; 4 – стержень с резьбой;
5 – стопорная гайка; 6 – деревянный брусок.

Рисунок 8 — Сборка опоры

7.7 Подключение бокса к электрической сети и заземлению.

7.7.1 Бокс должен быть подключен к трёхпроводной (L+N+PE) электрической сети однофазного переменного тока с параметрами указанными в п.3.10 настоящего РЭ.

ВНИМАНИЕ!

Для сглаживания скачков напряжения допускается использовать стабилизатор напряжения, соответствующий параметрам бокса.

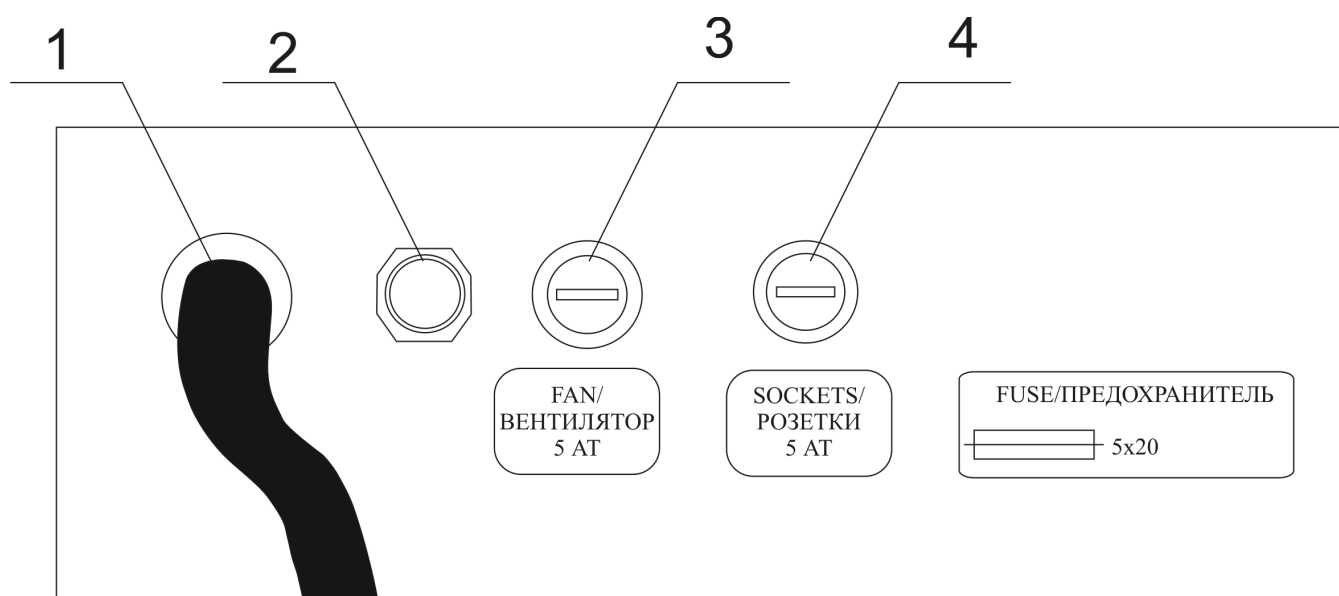
7.7.2 В случае транспортировки бокса при отрицательных температурах его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 24 часов перед подключением к питающей электрической сети.

7.7.3 В помещении, где будет установлен бокс, должна быть трехконтактной (L+N+PE), при этом защитный (PE) контакт розетки должен быть обязательно соединен с защитным (PE) проводником электрической сети. Настоятельно рекомендуется использовать одинарную электрическую розетку.

7.7.4 Порядок подключения бокса:

1) присоединить заземляющий проводник сечением не менее 1 мм^2 к контакту внешнего контура заземления, а затем к контактному болту защитного заземления 2 (см. рис. 9) на корпусе бокса;

2) подсоединить сетевой кабель 1 (см. рис. 10) к электрической розетке.



1 – сетевой кабель; 2 - контактный болт заземления; 3 – предохранитель 5 А на вентилятор;
4 - предохранитель 5 А на розетки.

Рисунок 9 — Подключение бокса к сети и заземлению

7.8 Ввод бокса в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ! После завершения монтажных работ перед эксплуатацией бокса настоятельно рекомендуется выполнить контроль технического состояния бокса при вводе в эксплуатацию (см. р. 13 настоящего РЭ).