

## Руководство по сборке и эксплуатации шкафов инструментальных серии «Technic»

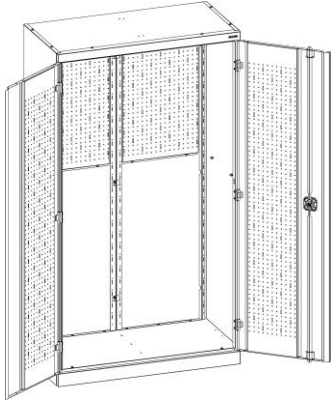


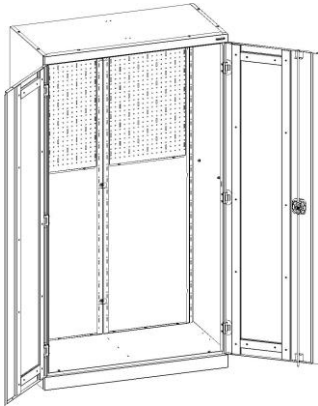
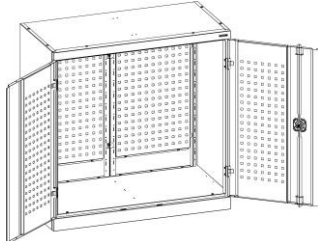
## 1. Общие сведения

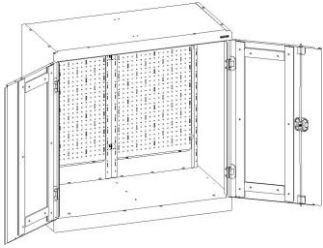
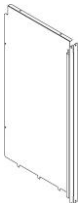
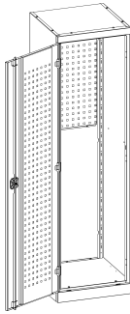
- 1.1. Шкаф металлический инструментальный серии «Technic» предназначен для хранения оснастки, приспособлений и инструмента на рабочих местах в мастерских, цехах и других производственных зонах. Шкаф изготовлен из листовой стали и обеспечивает надёжное запирание дверей ригельной системой.
- 1.2. Шкаф или антресоль представляет собой сборную конструкцию, состоящую из отдельных деталей, поставляется как в собранном, так и в разобранном виде. Изготовлен из холоднокатаной листовой стали толщиной 0,8 мм и 1,5 мм.
- 1.3. Все металлические элементы шкафа покрыты полиэфирной порошковой краской, обеспечивающей хорошую износостойкость покрытия и стойкость его к моющим средствам и смазочным веществам.
- 1.4. Шкаф комплектуется в зависимости от пожеланий заказчика.
- 1.5. Антресоль инструментальная имеет такое же наполнение элементами, как и шкаф инструментальный.
- 1.6. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию изделий, не ухудшающие их качества, изменения могут быть не отражены в настоящем руководстве.
- 1.7. Состав наименования шкафов инструментальных:

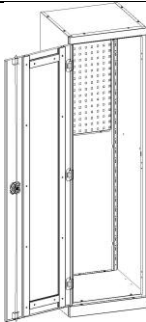
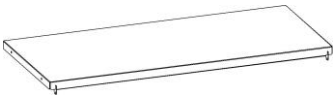
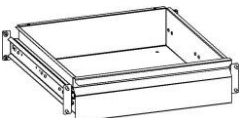
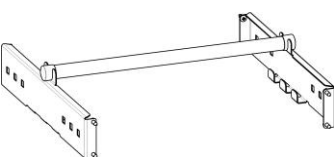
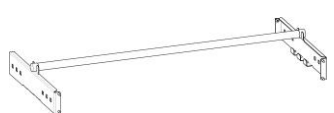
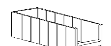
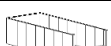
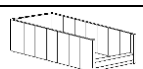


## 2. Комплект поставки (1 транспортное место)

| №  | Наименование                  | Кол-во | Изображение                                                                          | Вес, кг | Объём, м³ |
|----|-------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1. | <b>Корпус шкафа TNC 18</b>    |        |  | 65,0    | 0,9       |
|    | Основание                     | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Панель верхняя                | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Стенка боковая левая          | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Стенка боковая правая         | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Стенка задняя левая           | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Стенка задняя правая          | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Панель лицевая верхняя        | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Панель лицевая нижняя         | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Дверь с замком                | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Дверь с притвором             | 1      |                                                                                      |         |           |
|    | Панель задняя перфорированная | 2      |                                                                                      |         |           |
|    | Профиль опорный               | 2      |                                                                                      |         |           |
|    | Петля                         | 6      |                                                                                      |         |           |
|    | Ось петли                     | 6      |                                                                                      |         |           |
|    | Винт М5х6мм                   | 12     |                                                                                      |         |           |
|    | Болт М6х16мм                  | 8      |                                                                                      |         |           |
|    | Винт М6х16мм                  | 37     |                                                                                      |         |           |
|    | Шайба плоская D6              | 39     |                                                                                      |         |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                       |      |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    | Гайка М6<br>Винт самонарезающий 6,3х19мм<br>Ножка регулируемая М10<br>Гайка М10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 39<br>10<br>4<br>4                                                                                              |                                                                                       |      |      |
| 2. | <b>Корпус шкафа TNC 18 Glass</b><br>Основание<br>Панель верхняя<br>Стенка боковая левая<br>Стенка боковая правая<br>Стенка задняя левая<br>Стенка задняя правая<br>Панель лицевая верхняя<br>Панель лицевая нижняя<br>Дверь с замком и окном<br>Дверь с притвором и окном<br>Панель задняя перфорированная<br>Профиль опорный<br>Петля<br>Ось петли<br>Винт М5х6мм<br>Болт М6х16мм<br>Винт М6х16мм<br>Шайба плоская D6<br>Гайка М6<br>Винт самонарезающий 6,3х19мм<br>Ножка регулируемая М10<br>Гайка М10 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>6<br>6<br>12<br>8<br>37<br>39<br>39<br>10<br>4<br>4 |     | 65,0 | 0,9  |
| 3. | <b>Перегородка шкафа (на всю высоту)</b><br>Перегородка большая<br>Болт М6х16мм<br>Винт М6х16мм<br>Шайба плоская D6<br>Гайка М6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1<br>4<br>2<br>6<br>6                                                                                           |  | 6,9  | 0,05 |
| 4. | <b>Перегородка шкафа короткая (Т-образная)</b><br>Перегородка малая<br>Полка разделяющая<br>Болт М6х16мм<br>Винт М6х16мм<br>Винт самонарезающий 6,3х19мм<br>Шайба плоская D6<br>Гайка М6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1<br>1<br>2<br>4<br>2<br>6<br>6                                                                                 |  | 6,8  | 0,02 |
| 5. | <b>Корпус шкафа TNC 10</b><br>Основание<br>Панель верхняя<br>Стенка боковая левая<br>Стенка боковая правая<br>Стенка задняя левая<br>Стенка задняя правая<br>Панель лицевая верхняя<br>Панель лицевая нижняя<br>Дверь с замком<br>Дверь с притвором<br>Панель задняя перфорированная<br>Профиль опорный<br>Петля<br>Ось петли<br>Винт М5х6мм<br>Болт М6х16мм<br>Винт М6х16мм                                                                                                                              | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>4<br>4<br>8<br>8<br>36                              |   | 44,0 | 0,5  |

|    |                                         |    |                                                                                       |      |      |
|----|-----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|    | Шайба плоская D6                        | 38 |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M6                                | 38 |                                                                                       |      |      |
|    | Винт самонарезающий 6,3х19мм            | 10 |                                                                                       |      |      |
|    | Ножка регулируемая M10                  | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M10                               | 4  |                                                                                       |      |      |
| 6. | <b>Корпус шкафа TNC 10 Glass</b>        |    |                                                                                       | 44,0 | 0,5  |
|    | Основание                               | 1  |     |      |      |
|    | Панель верхняя                          | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка боковая левая                    | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка боковая правая                   | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка задняя левая                     | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка задняя правая                    | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель лицевая верхняя                  | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель лицевая нижняя                   | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Дверь с замком и окном                  | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Дверь с притвором и окном               | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель задняя перфорированная           | 2  |                                                                                       |      |      |
|    | Профиль опорный                         | 2  |                                                                                       |      |      |
|    | Петля                                   | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Ось петли                               | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Винт M5х6мм                             | 8  |                                                                                       |      |      |
|    | Болт M6х16мм                            | 8  |                                                                                       |      |      |
|    | Винт M6х16мм                            | 36 |                                                                                       |      |      |
|    | Шайба плоская D6                        | 38 |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M6                                | 38 |                                                                                       |      |      |
|    | Винт самонарезающий 6,3х19мм            | 10 |                                                                                       |      |      |
|    | Ножка регулируемая M10                  | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M10                               | 4  |                                                                                       |      |      |
| 7. | <b>Перегородка антресоли</b>            |    |  | 3,7  | 0,03 |
|    | Перегородка                             | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Болт M6х16мм                            | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Винт M6х16мм                            | 2  |                                                                                       |      |      |
|    | Шайба плоская D6                        | 6  |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M6                                | 6  |                                                                                       |      |      |
| 8. | <b>Корпус шкафа TNC 18 (half)</b>       |    |  | 41,5 | 0,45 |
|    | Основание                               | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель верхняя                          | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка боковая левая                    | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка боковая правая                   | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка задняя                           | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель лицевая верхняя                  | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель лицевая нижняя                   | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Дверь с замком                          | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель задняя перфорированная           | 2  |                                                                                       |      |      |
|    | Профиль опорный                         | 2  |                                                                                       |      |      |
|    | Петля                                   | 3  |                                                                                       |      |      |
|    | Ось петли                               | 3  |                                                                                       |      |      |
|    | Винт M5х6мм.                            | 6  |                                                                                       |      |      |
|    | Болт M6х16мм.                           | 8  |                                                                                       |      |      |
|    | Винт M6х16мм.                           | 23 |                                                                                       |      |      |
|    | Шайба плоская D6                        | 27 |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M6                                | 25 |                                                                                       |      |      |
|    | Винт самонарезающий 6.3х19мм.           | 10 |                                                                                       |      |      |
|    | Ножка регулируемая M10                  | 4  |                                                                                       |      |      |
|    | Гайка M10                               | 4  |                                                                                       |      |      |
| 9. | <b>Корпус шкафа TNC 18 Glass (half)</b> |    |                                                                                       | 41,5 | 0,45 |
|    | Основание                               | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Панель верхняя                          | 1  |                                                                                       |      |      |
|    | Стенка боковая левая                    | 1  |                                                                                       |      |      |

|     |                                       |    |                                                                                       |      |       |
|-----|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | Стенка боковая правая                 | 1  |     |      |       |
|     | Стенка задняя                         | 1  |                                                                                       |      |       |
|     | Панель лицевая верхняя                | 1  |                                                                                       |      |       |
|     | Панель лицевая нижняя                 | 1  |                                                                                       |      |       |
|     | Дверь с замком и окном                | 1  |                                                                                       |      |       |
|     | Панель задняя перфорированная         | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Профиль опорный                       | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Петля                                 | 3  |                                                                                       |      |       |
|     | Ось петли                             | 3  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт М5х6мм.                          | 6  |                                                                                       |      |       |
|     | Болт М6х16мм.                         | 8  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт М6х16мм.                         | 23 |                                                                                       |      |       |
|     | Шайба плоская D6                      | 27 |                                                                                       |      |       |
|     | Гайка М6                              | 25 |                                                                                       |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм.         | 10 |                                                                                       |      |       |
|     | Ножка регулируемая М10                | 4  |                                                                                       |      |       |
|     | Гайка М10                             | 4  |                                                                                       |      |       |
| 10. | <b>Полка малая</b>                    |    |                                                                                       | 1,8  | 0,01  |
|     | Полка малая                           | 1  |    |      |       |
|     | Скоба полки                           | 4  |                                                                                       |      |       |
| 11. | <b>Полка большая</b>                  |    |                                                                                       | 3,5  | 0,01  |
|     | Полка большая                         | 1  |     |      |       |
|     | Скоба полки                           | 4  |                                                                                       |      |       |
| 12. | <b>Ящик выдвижной малый</b>           |    |                                                                                       | 3,8  | 0,02  |
|     | Ящик малый                            | 1  |   |      |       |
|     | Кронштейн                             | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм          | 8  |                                                                                       |      |       |
| 13. | <b>Ящик выдвижной большой</b>         |    |                                                                                       | 6,2  | 0,04  |
|     | Ящик большой                          | 1  |   |      |       |
|     | Кронштейн                             | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм          | 8  |                                                                                       |      |       |
| 14. | <b>Штанга малая</b>                   |    |                                                                                       | 1,3  | 0,004 |
|     | Переключатель 487                     | 1  |   |      |       |
|     | Кронштейн штанги                      | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Заглушка пластиковая d25              | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм          | 8  |                                                                                       |      |       |
| 15. | <b>Штанга большая</b>                 |    |                                                                                       | 1,54 | 0,007 |
|     | Переключатель 987                     | 1  |   |      |       |
|     | Кронштейн штанги                      | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Заглушка пластиковая d25              | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм          | 8  |                                                                                       |      |       |
| 16. | <b>Комплект ограничителей боковых</b> |    |                                                                                       | 0,64 | 0,004 |
|     | Ограничитель боковой                  | 2  |  |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм          | 4  |                                                                                       |      |       |
| 17. | <b>Лоток малый Т1</b>                 |    |                                                                                       | 0,36 | 0,004 |
|     | Лоток малый Т1                        | 1  |  |      |       |
| 18. | <b>Лоток средний Т2</b>               |    |                                                                                       | 0,41 | 0,006 |
|     | Лоток малый Т2                        | 1  |  |      |       |
| 19. | <b>Лоток большой Т3</b>               |    |                                                                                       | 0,73 | 0,013 |
|     | Лоток малый Т3                        | 1  |  |      |       |
| 20. | <b>Комплект опор шкафа ТНС</b>        |    |                                                                                       | 6,23 | 0,023 |
|     | Цоколь                                | 1  |   |      |       |
|     | Опора                                 | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Скоба                                 | 2  |                                                                                       |      |       |
|     | Магнитный держатель                   | 4  |                                                                                       |      |       |
|     | Болт М10х45                           | 4  |                                                                                       |      |       |
|     | Шайба D10                             | 4  |                                                                                       |      |       |
|     | Винт М6х16мм.                         | 4  |                                                                                       |      |       |

|     |                                  |   |                                                                                    |      |       |
|-----|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
|     | Гайка М6 самостопорящаяся        | 4 |                                                                                    |      |       |
|     | Гайка М4                         | 4 |                                                                                    |      |       |
|     | Шайба D4                         | 4 |                                                                                    |      |       |
| 21. | <b>Комплект опор кассеты TNC</b> |   |                                                                                    | 1,58 | 0,008 |
|     | Уголок опоры                     | 4 |  |      |       |
|     | Балка наклонная левая            | 1 |                                                                                    |      |       |
|     | Балка наклонная правая           | 1 |                                                                                    |      |       |
|     | Винт М6х16мм.                    | 8 |                                                                                    |      |       |
|     | Винт самонарезающий 6,3х19мм     | 8 |                                                                                    |      |       |

### 3. Инструкция по сборке

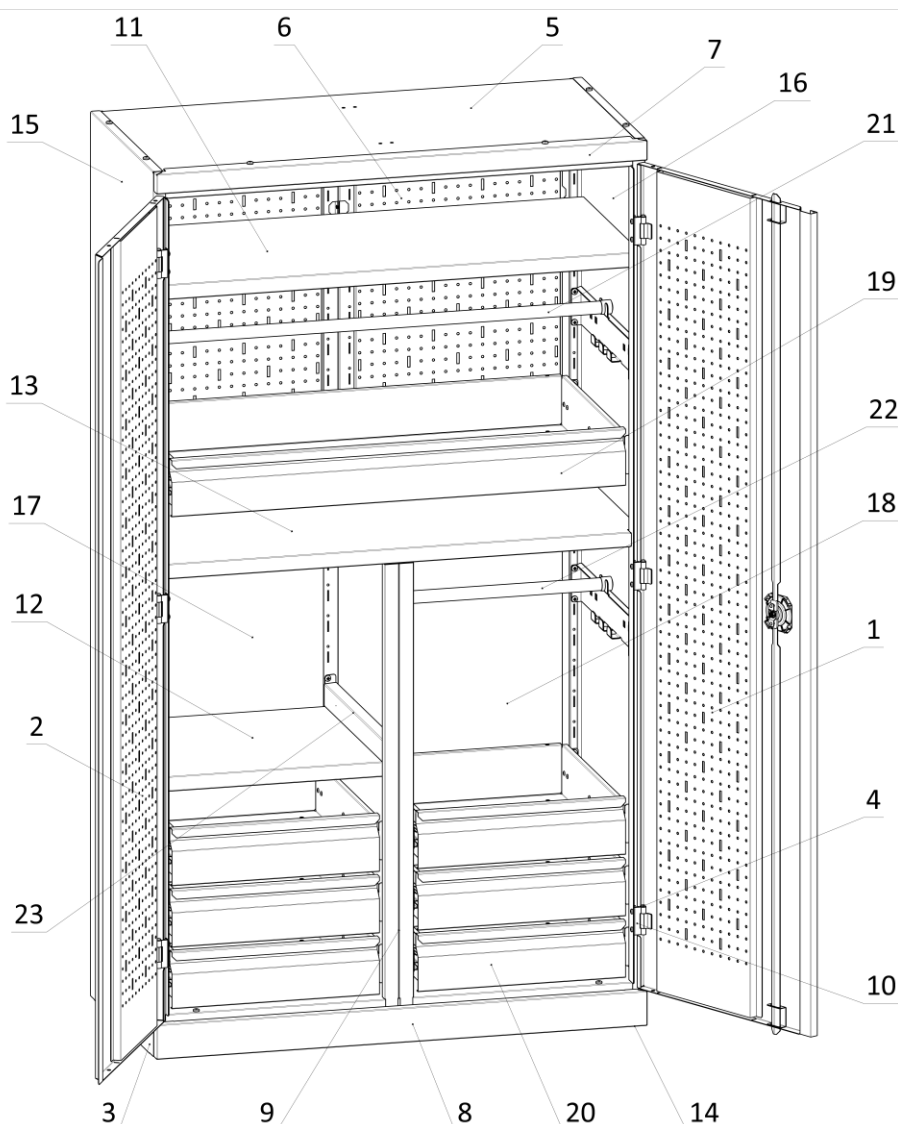
**ВНИМАНИЕ!** Распаковав изделие, убедитесь в наличии всех деталей, согласно комплекту поставки. При отсутствии или поломке какой-либо детали свяжитесь с продавцом. Всю сборку производить в перчатках!

3.1. Для сборки шкафов потребуются инструменты: отвертка (+), ключ 10 – 2 шт., ключ 17 – 1 шт.

Элементы шкафа изображены на рисунке ниже.

Состав изделия

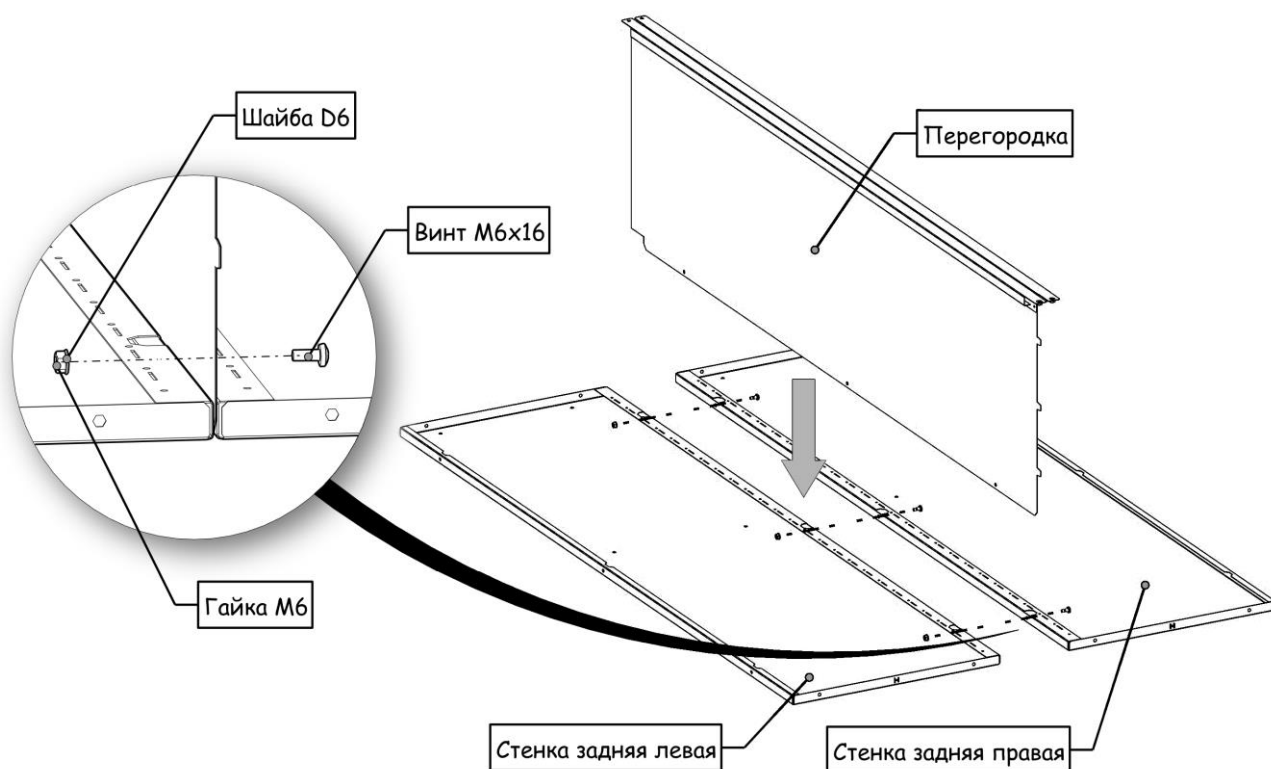
| Поз. | Наименование                   |
|------|--------------------------------|
| 1    | Дверь с замком                 |
| 2    | Дверь с притвором              |
| 3    | Основание                      |
| 4    | Ось петли                      |
| 5    | Панель верхняя                 |
| 6    | Панель задняя перфорированная  |
| 7    | Панель лицевая верхняя         |
| 8    | Панель лицевая нижняя          |
| 9    | Перегородка малая              |
| 10   | Петля                          |
| 11   | Полка большая                  |
| 12   | Полка малая                    |
| 13   | Полка разделяющая              |
| 14   | Профиль опорный                |
| 15   | Стенка боковая левая           |
| 16   | Стенка боковая правая          |
| 17   | Стенка задняя левая            |
| 18   | Стенка задняя правая           |
| 19   | Ящик выдвижной большой         |
| 20   | Ящик выдвижной малый           |
| 21   | Штанга большая                 |
| 22   | Штанга малая                   |
| 23   | Комплект ограничителей боковых |



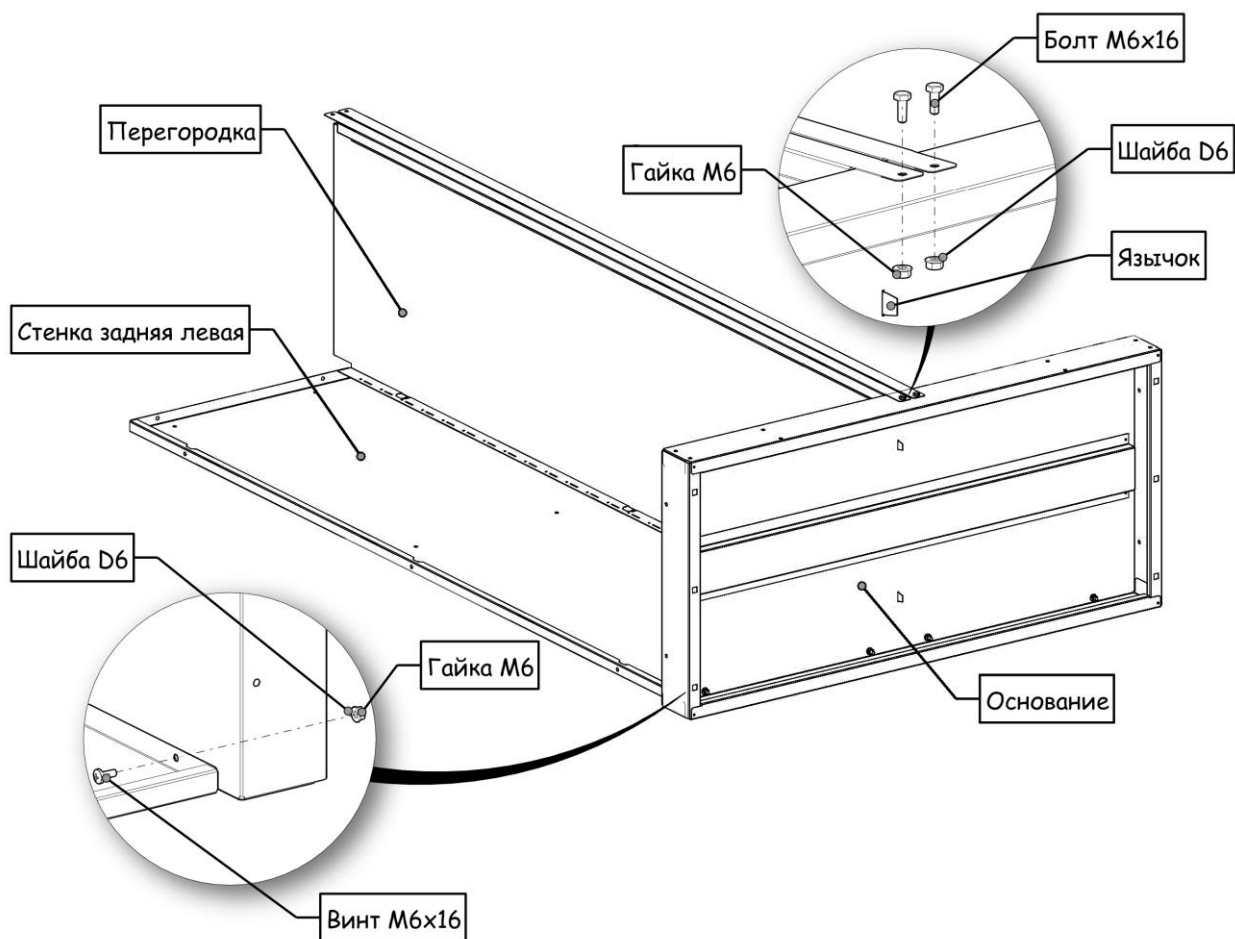
#### 3.2. Сборка корпуса шкафа TNC 18.

Разместите левую и правую задние стенки профильными частями к середине, как показано на рисунке, на торцевой стороне каждой стенки имеется буква «Н», обозначающая нижнюю часть. Между ними установите перегородку, так чтобы 3 язычка были направлены в нижнюю часть стенок, и соедините элементы через совпадающие отверстия (обозначены пунктиром) при помощи 3-х винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, но не затягивая их.

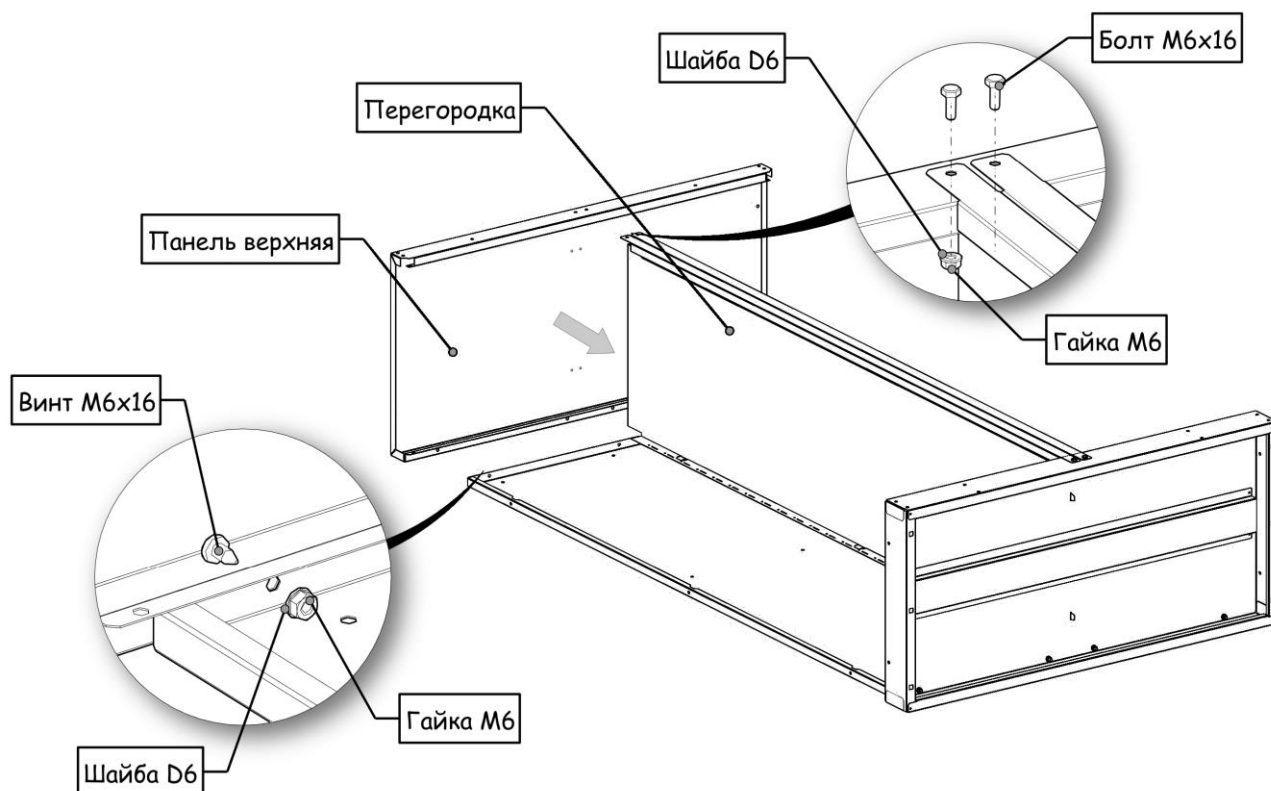
**ВНИМАНИЕ!** При варианте сборки шкафа без перегородки, перегородка не устанавливается, и задние стенки соединяются между собой вплотную.



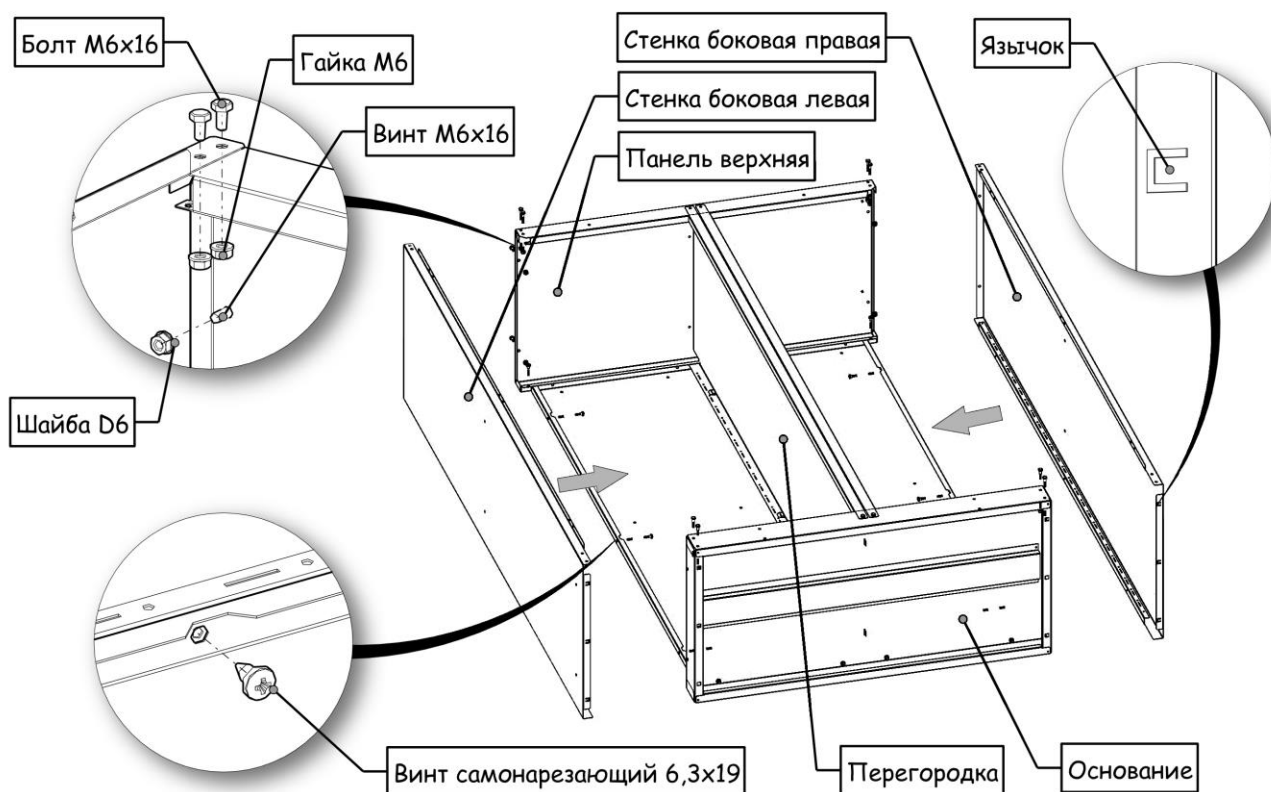
Установите основание в нижней части стенок и перегородки как показано на рисунке, язычки, расположенные на перегородке, должны попадать в пазы на основании; соедините перегородку и основание через совпадающие отверстия (обозначены пунктиром) при помощи 2-х болтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, затем соедините задние стенки и основание в середине при помощи 2-х винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, не затягивая. Крайние отверстия оставьте без крепежа.



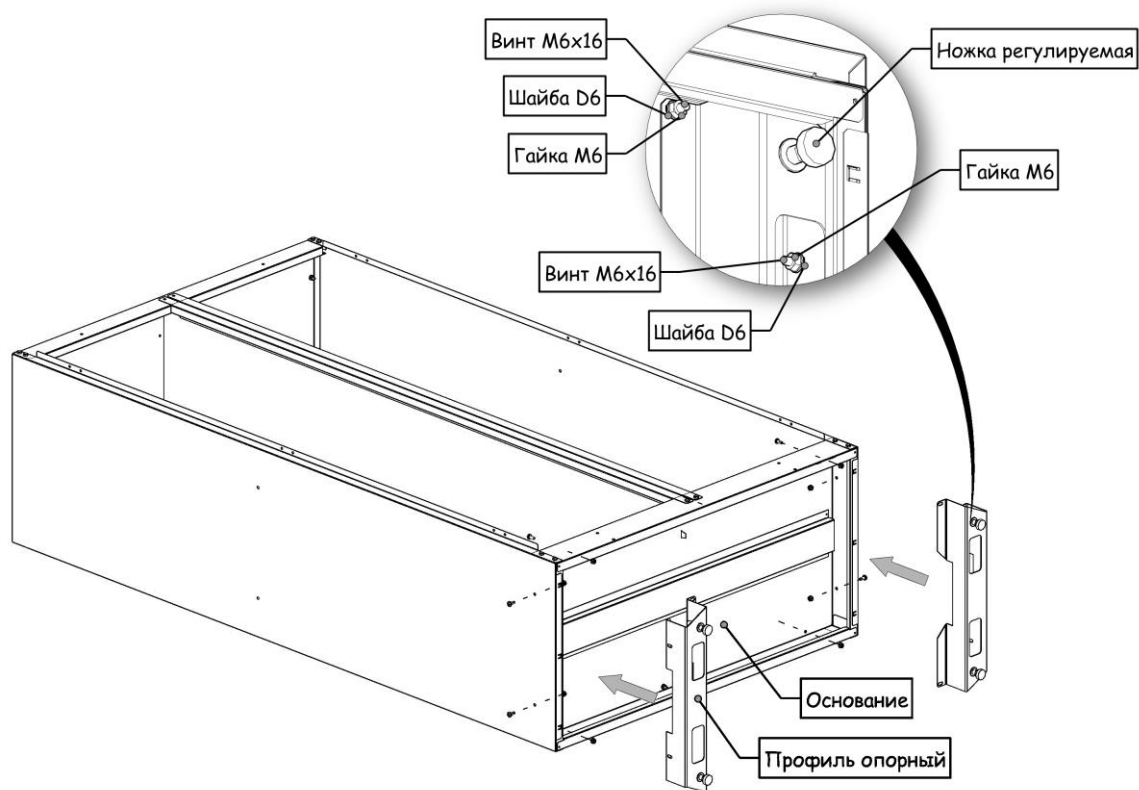
Установите панель верхнюю как указывают линии на рисунке, соедините перегородку и лицевую часть панели через совпадающие отверстия (обозначены пунктиром) при помощи 2-х болтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, далее соедините торцевую часть перегородки и стенки задние с панелью при помощи 6-и винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, также не затягивая.



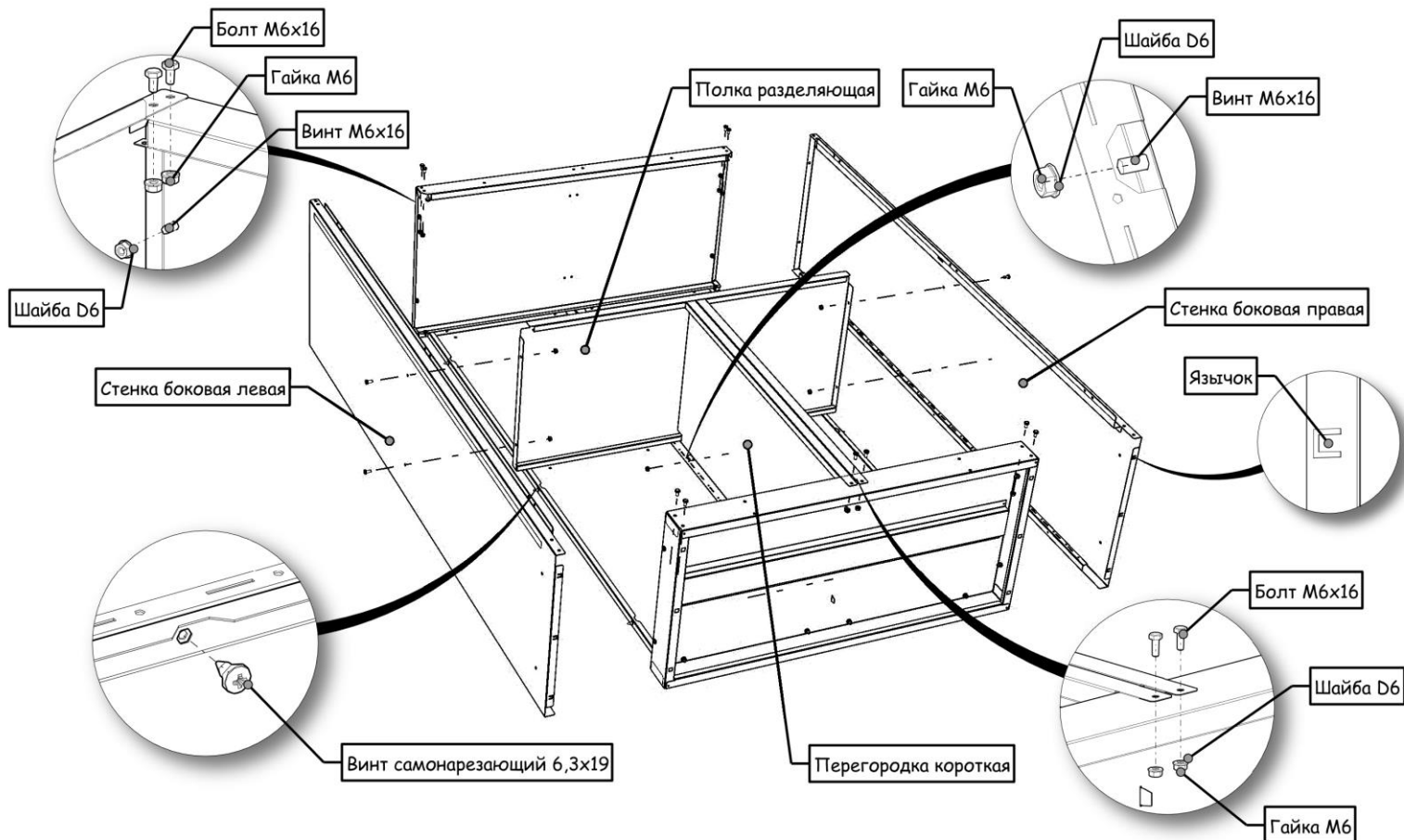
Установите боковые стенки как показано на рисунке, на торцевых сторонах в нижней части, имеется по 3 язычка в форме буквы «П», ориентируйте их на основание. В верхней и нижней части через отверстия соедините стенки боковые с основанием и панелью верхней при помощи 8-и болтов M6x16мм, шайб D6 и гаек M6, не затягивая, далее плотно прижав стенки боковые к основанию по бокам, при помощи отвёртки отогните во внутреннюю часть основания язычки, язычки должны проходить в квадратные окна и прилегать к основанию. Далее необходимо соединить при помощи 10-и самонарезающих винтов 6,3x19мм стенки задние, боковые и панель верхнюю с внутренней части корпуса. Проверьте геометрию корпуса, при необходимости выровняйте, затяните все болтовые и винтовые соединения, подогните язычки средней стенки к основанию.



Наверните на регулируемые ножки 4 гайки до упора, затем вкрутите ножки в резьбовые части профиля опорного. Расположите профили во внутренней части основания, для того чтобы установить профиль его необходимо повернуть примерно на 45 градусов относительно корпуса, вложить в основание и повернуть обратно прижав к боковой стороне, отрегулировать положение так чтобы пазы профилей совпадали с отверстиями на основании. Закрепите при помощи 8-и винтов M6x16мм, шайб D6 и гаек M6.



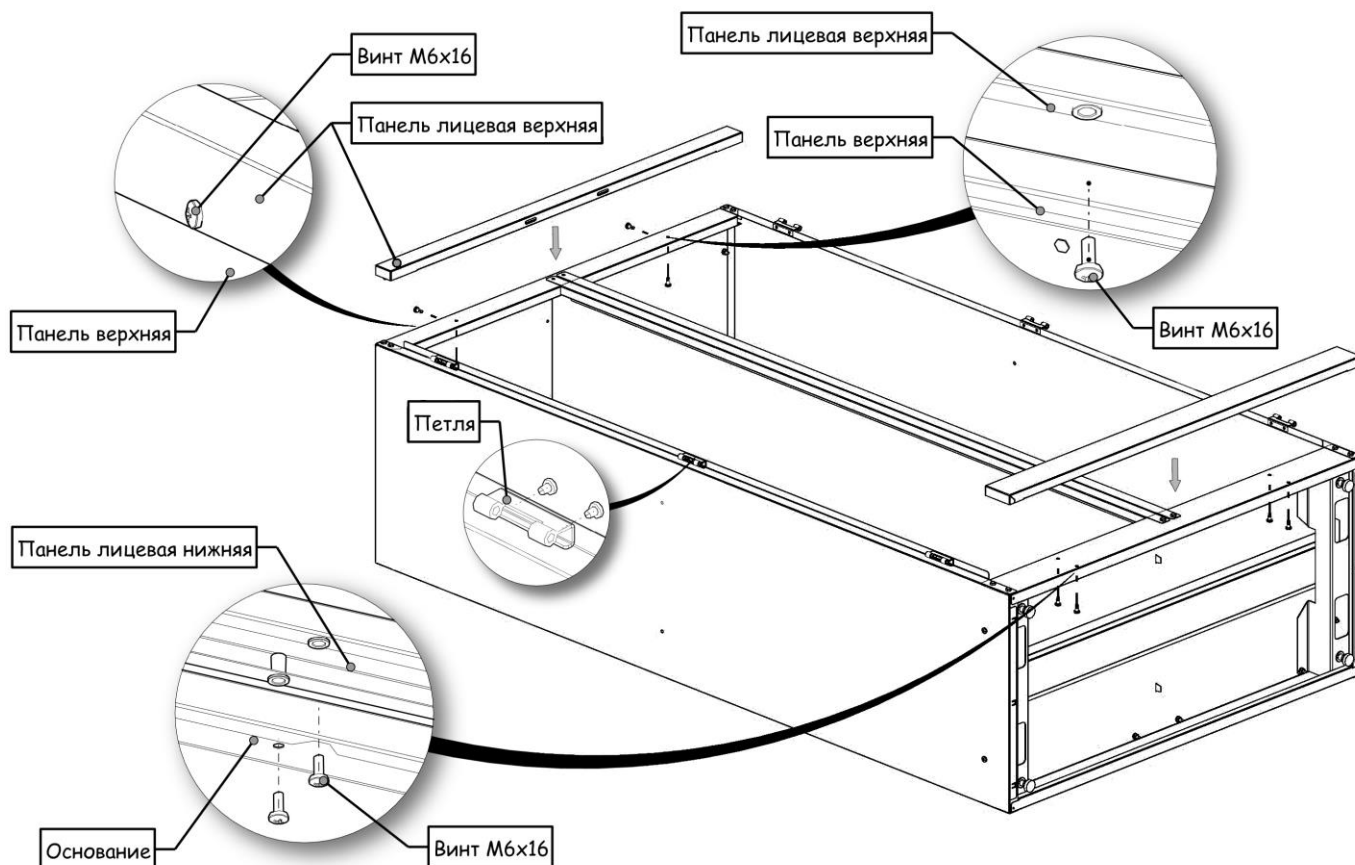
Шкаф с короткой перегородкой собирается аналогично шкафу с большой перегородкой, добавляется полка разделяющая. Перегородка крепится к основанию также при помощи 2-х болтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6. Располагается между задними стенками и стягивается с помощью 2-х винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6. После этого на верхнюю часть перегородки устанавливается полка разделяющая, соединяются полка и перегородка с внутренней стороны полки при помощи 2-х самонарезающих винтов 6,3х19мм. Затем при установке боковых стенок необходимо проследить за тем, чтобы выступающие язычки попадали в пазы на боковых стенках. Соединить полку разделяющую и боковые стенки при помощи 4-х винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6.



Установите панель лицевую верхнюю как указывают линии на рисунке, совместив резьбовые втулки, установленные на внутренней части панели лицевой, с отверстиями на передней части панели верхней, закрепите её при помощи 2-х винтов М6х16мм и шайб D6. Далее через отверстия в верхней части закрепите панель лицевую к панели верхней при помощи 2-х винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6, как показано на сноске.

Расположите панель лицевую нижнюю на основании так чтобы пазы, расположенные на боковой стороне, были направлены в верхнюю часть корпуса, а резьбовые втулки совпадали с отверстиями на передней части основания. Закрепите при помощи 4-х винтов М6х16мм и шайб D6, как показано на сноске.

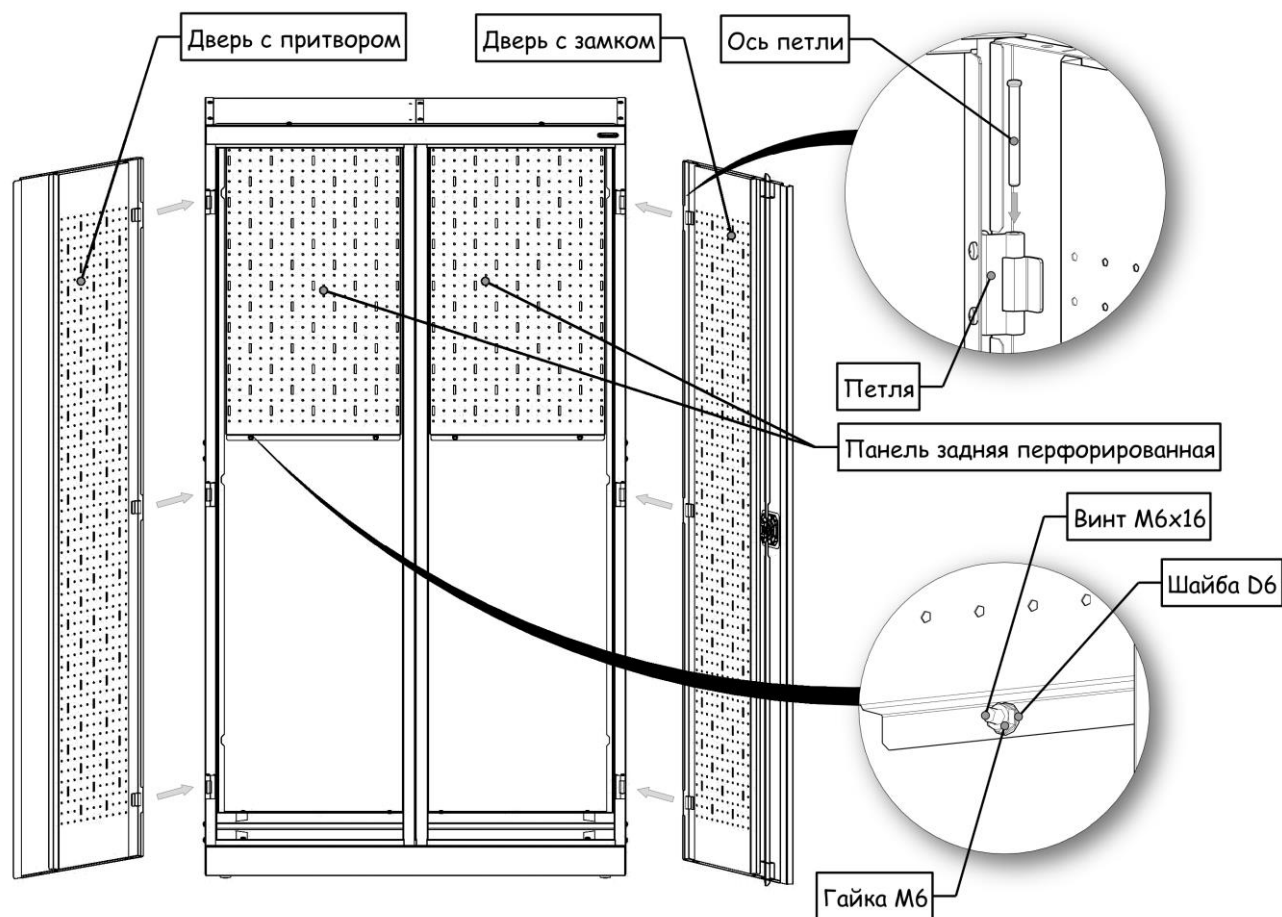
Установите 6 петель на передние части боковых стенок, как показано на рисунке (4 петли на антресоли), закрепите петли через отверстия в ребре при помощи винтов М5х6мм, как показано на сноске, но не затягивая их.



Установите корпус в вертикальное положение. Разместите внутри шкафа или антресоли, сверху на задних стенках, панели задние перфорированные. Совместив отверстия на элементах, закрепите панели при помощи 8-и винтов М6х16мм, шайб D6 и гаек М6.

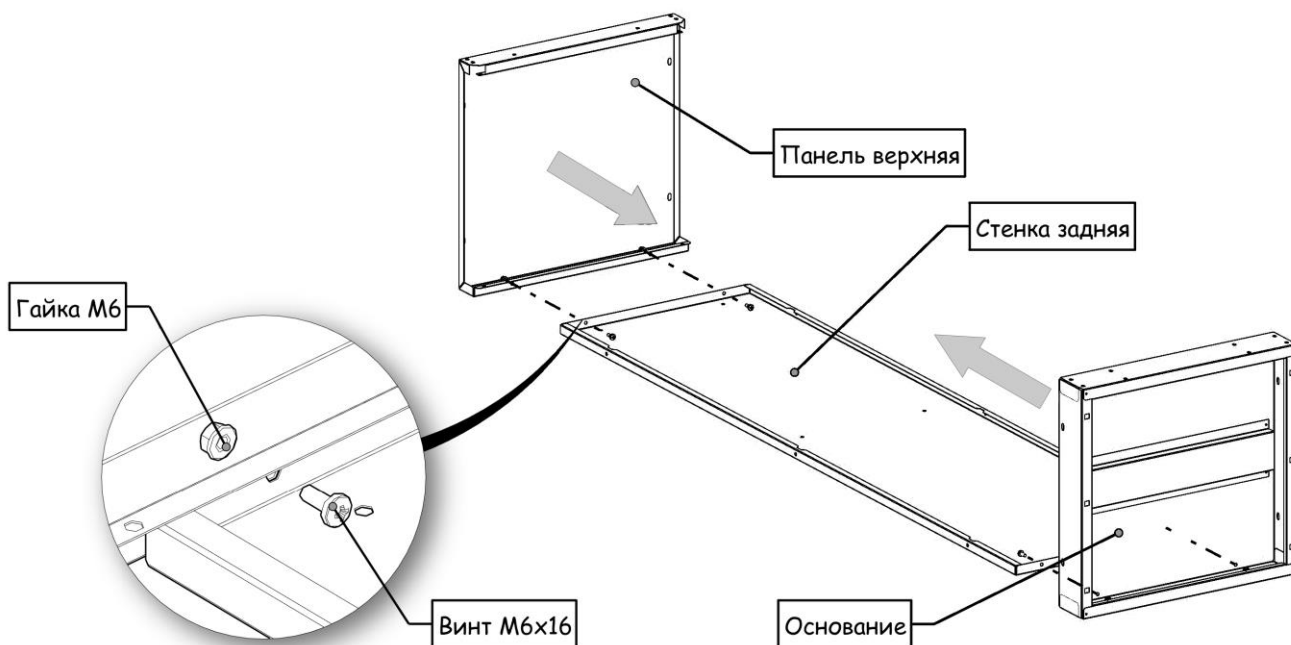
Перед установкой дверей определите их положение, а именно с какой стороны будет расположен замок, двери взаимозаменяемы. Затем установите двери, задвинув их на петли и зафиксируйте при помощи осей, как показано на рисунке. Оси устанавливаются до упора с натягом, воспользуйтесь молотком. Проверьте правильность установки и затяните винты петель.

Установите шкаф в нужном месте и отрегулируйте его положение при помощи регулируемых ножек.

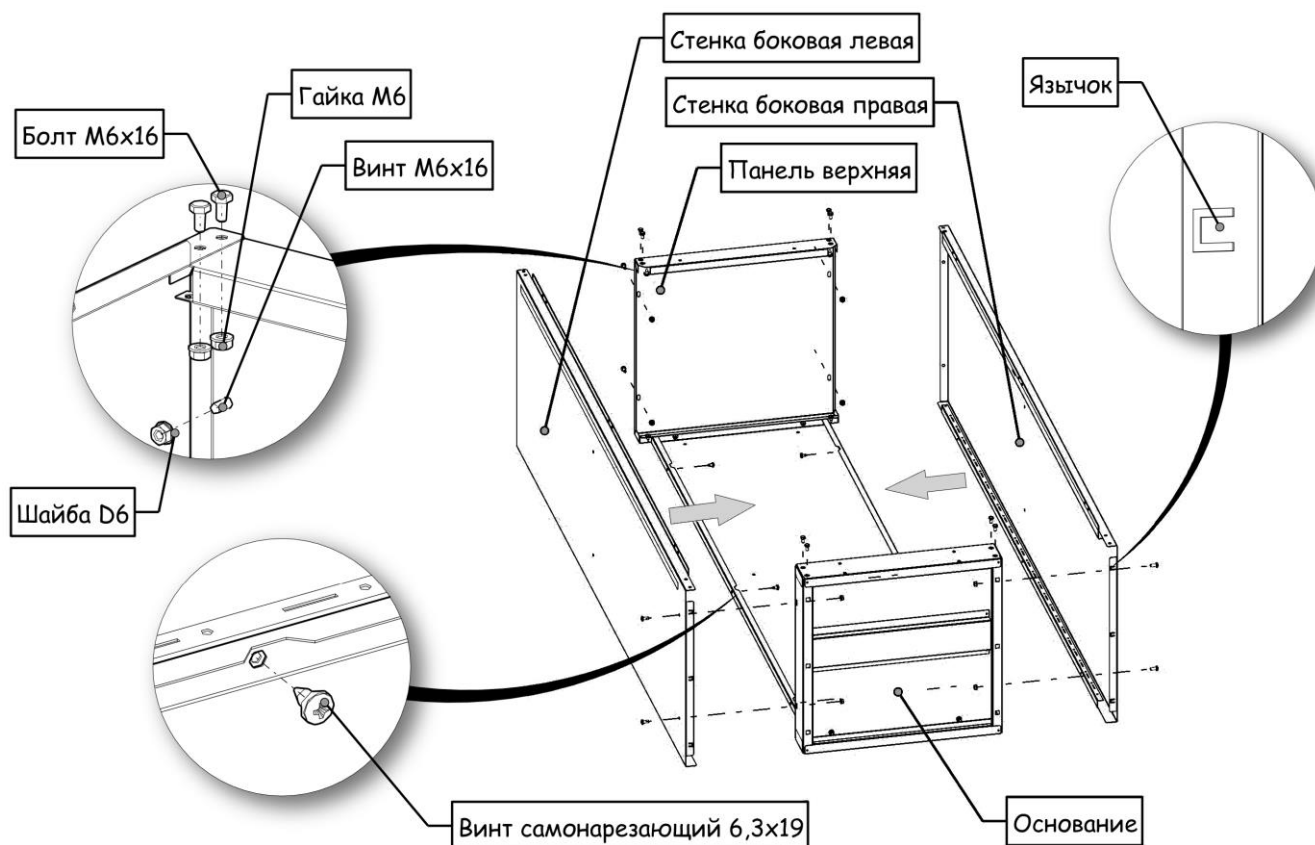


### 3.3. Сборка корпуса шкафа TNC 18 (half) (шкафа-пенала).

Установите основание в нижней части стенки (на торцевой стороне стенки задней имеется буква «Н», обозначающая нижнюю часть), соедините заднюю стенку и основание при помощи 2-х винтов М6х16мм., шайб и гаек М6, не затягивая. Установите панель верхнюю в верхней части стенки, соедините заднюю стенку и основание при помощи 2-х винтов М6х16мм., шайб и гаек М6, не затягивая.



Установите боковые стенки как показано на рисунке, на торцевых сторонах в нижней части, имеется по 3 язычка в форме буквы «П», ориентируйте их на основание. В верхней и нижней части через отверстия соедините стенки боковые с основанием и панелью верхней при помощи 8-и болтов М6х16мм. шайб и гаек М6, не затягивая, далее плотно прижав стенки боковые к основанию по бокам, при помощи отвёртки отогните во внутреннюю часть основания язычки, язычки должны проходить в квадратные окна и прилегать к основанию. Далее необходимо соединить при помощи 10-и самонарезающих винтов 6,3х19мм. стенки задние, боковые и панель верхнюю с внутренней части корпуса. Проверьте геометрию корпуса, при необходимости выровняйте, затяните все болтовые и винтовые соединения, подогните язычки средней стенки к основанию.



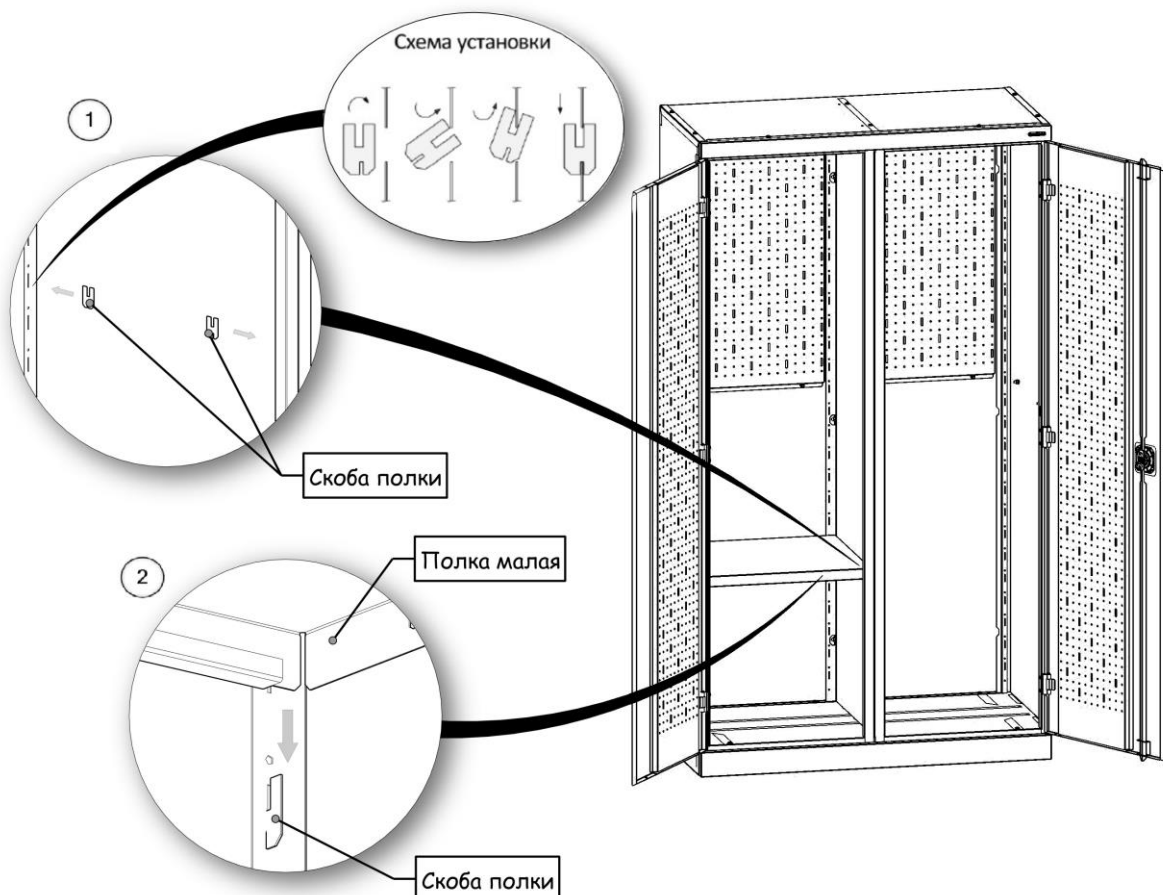
**ВНИМАНИЕ!** Дальнейшая сборка шкафа-пенала не отличается от обычных шкафов.

#### 3.4. Установка полки.

**ВНИМАНИЕ!** На рисунке показан способ установки полки малой, установка полки большой аналогична!

Определите, в каком месте будет установлена полка (полки). Возьмите из комплекта 4 скобы полки, установите их в вертикальные пазы, которые расположены в профильных частях боковых стенок (задних стенок и перегородки), на одинаковой высоте; установка скобы показана на схеме. В нижней части скобы имеется малый паз, смещённый к краю, ориентируйте скобу так, чтобы паз был направлен внутрь профильной части.

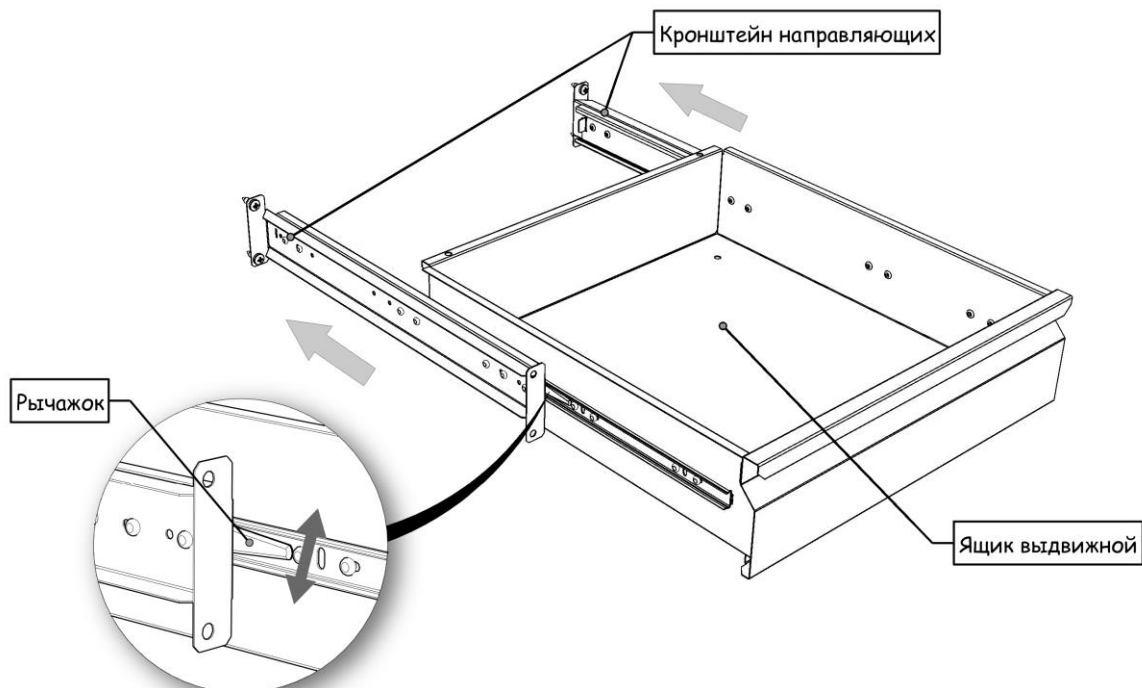
Поместите полку (полки) внутрь шкафа, положите полку на скобы, как показано на рисунке.



### 3.5. Установка ящика выдвижного.

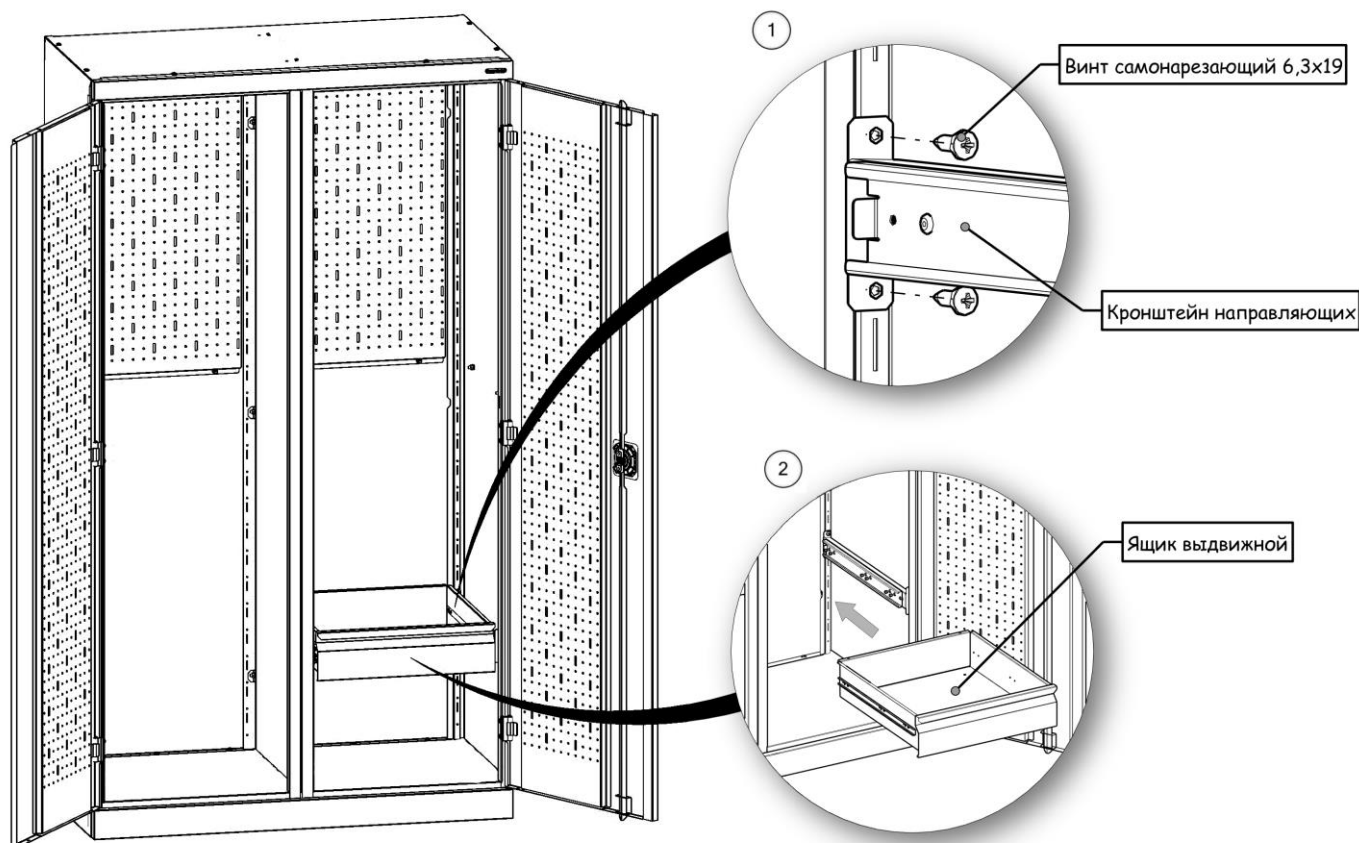
**ВНИМАНИЕ!** На рисунке показан способ установки ящика выдвижного малого, установка ящика выдвижного большого аналогична!

Перед установкой ящика выдвижного в корпус шкафа или антресоли, необходимо снять кронштейны направляющих. Для этого нужно выдвинуть кронштейны назад до упора, у направляющих отогнуть рычажок (показано на сноске), вверх или вниз, затем продолжить выдвижение кронштейна до полного снятия с ящика.



Определите, в каком месте будет установлен ящик (ящики). Разместите кронштейны внутри корпуса между профильными частями боковых стенок (задних стенок и перегородки) на одинаковой высоте. Закрепите через отверстия кронштейны к корпусу при помощи 8-и самонарезающих винтов 6,3х19мм, как показано на рисунке. Винты идут в комплекте с ящиком выдвижным.

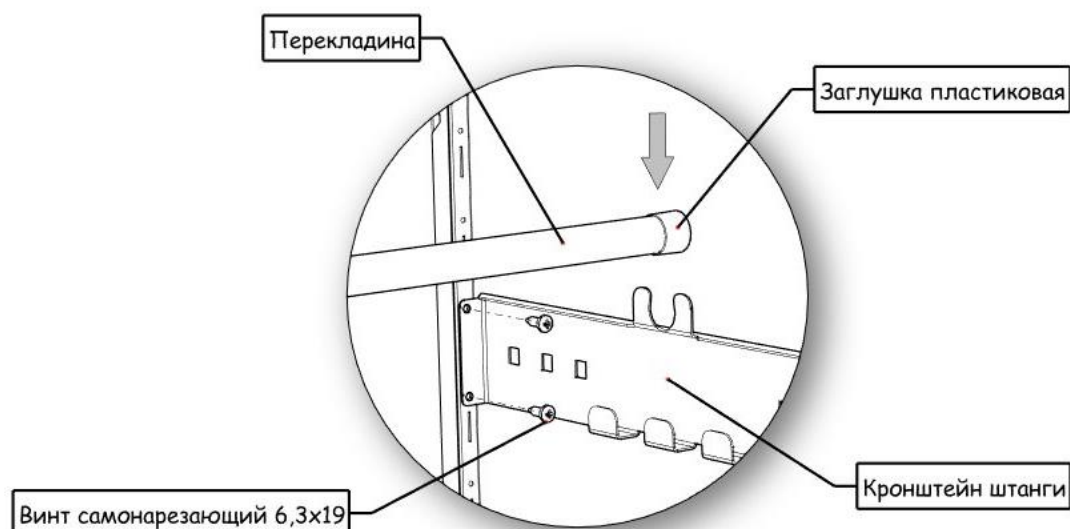
После установки кронштейнов, установите ящик (ящики) в корпус. Для этого необходимо выдвинуть внутренние части роликовых направляющих, поместить ящик напротив направляющих и задвинуть его до упора, как показано на рисунке.



### 3.6. Установка штанги.

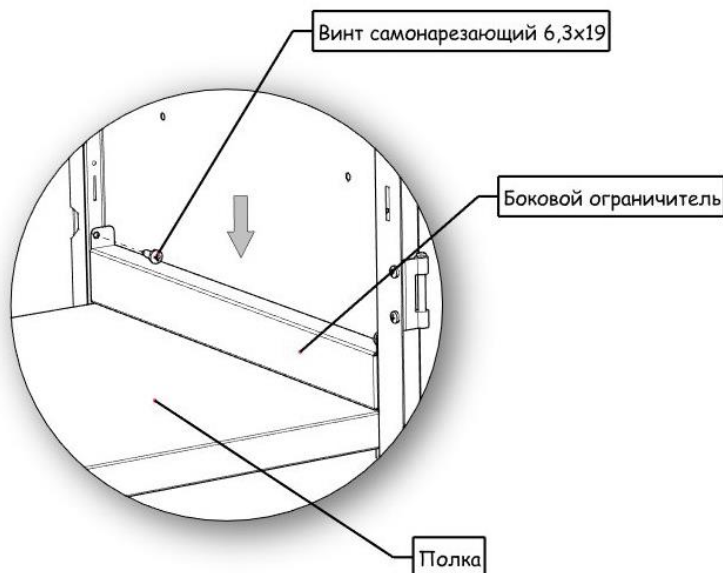
**ВНИМАНИЕ! На рисунке показан способ установки штанги малой, установка штанги большой аналогична!**

Определите, в каком месте будет установлена штанга (штанги). Разместите кронштейны штанги внутри корпуса между профильными частями боковых стенок (задних стенок и перегородки) на одинаковой высоте. Закрепите через отверстия кронштейны штанги к корпусу при помощи 8-и самонарезающих винтов 6,3х19мм. Винты идут в комплекте со штангой. Установите перекладину в посадочное место кронштейнов штанги, как показано на рисунке.



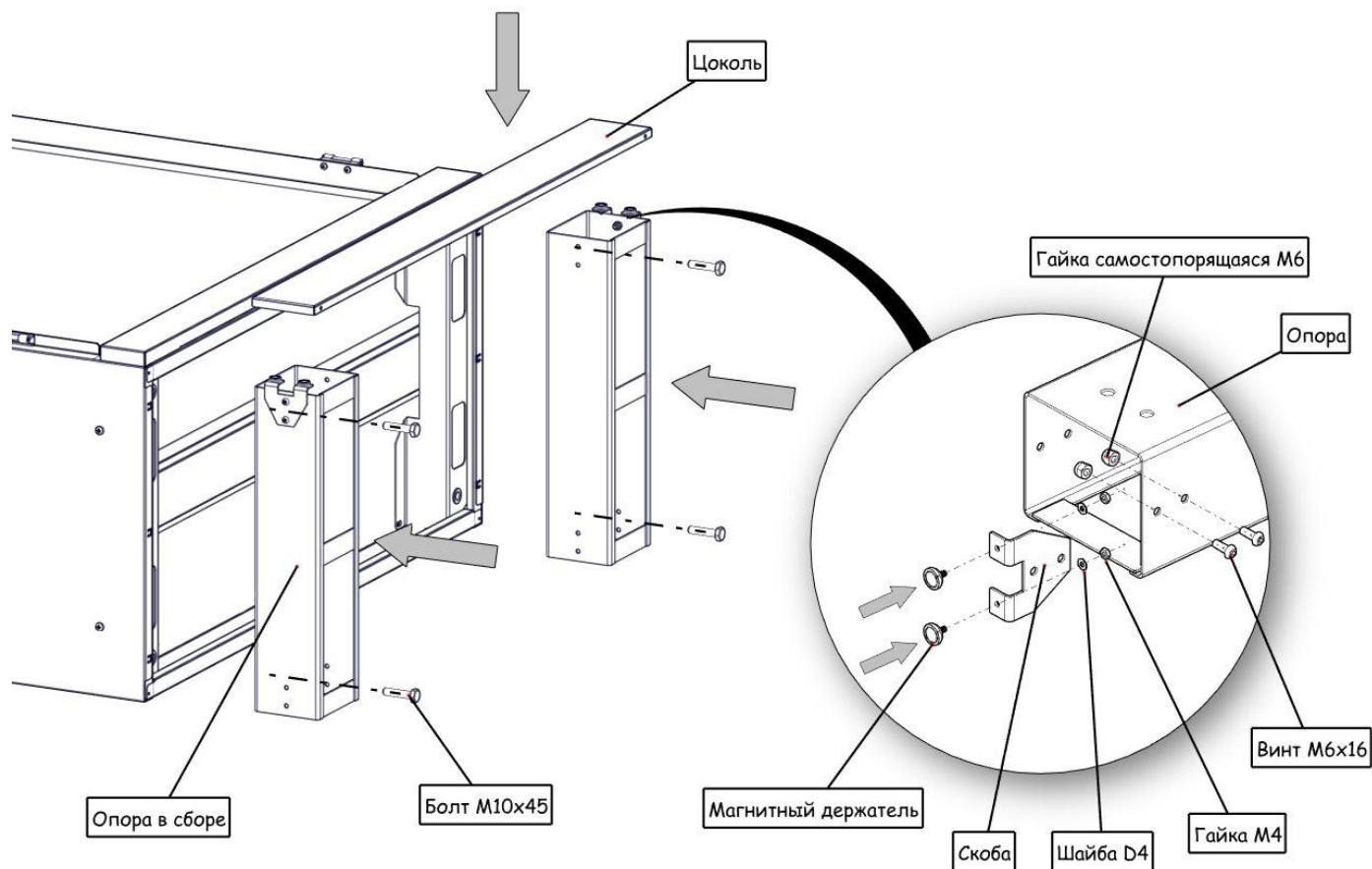
### 3.7. Установка ограничителей боковых.

Определите, в каком месте будут установлены ограничители боковые. Разместите ограничители боковые внутри корпуса между профильными частями боковых стенок (задних стенок и перегородки) на одинаковой высоте. Закрепите через отверстия ограничители боковые к корпусу при помощи 4-х самонарезающих винтов 6,3х19мм. Винты идут в комплекте с ограничителями боковыми.



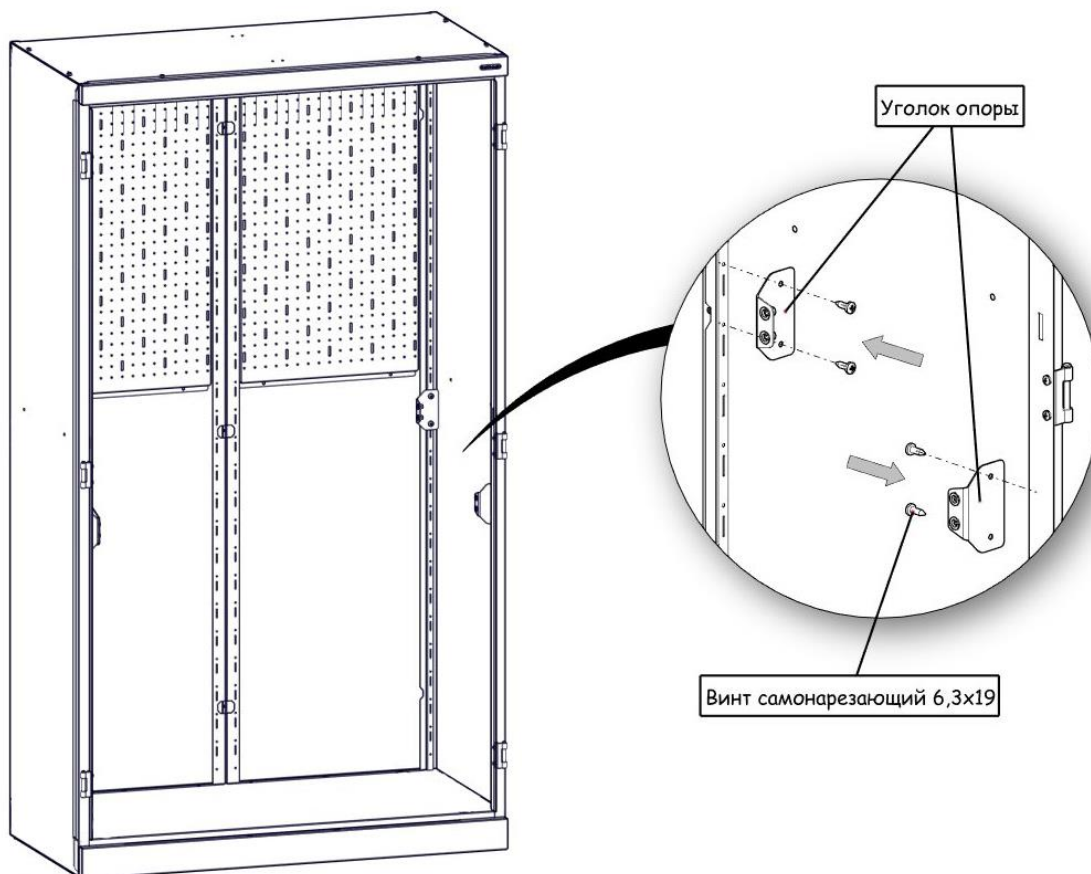
### 3.8. Установка комплекта опор.

Совместите отверстия в скобе с отверстиями опоры. Соедините их винтами М6х16 и самостопорящимися гайками М6. Установите на скобу магнитные держатели, закрепив их гайками М4 и шайбами D4. Соберите вторую опору аналогично первой — она должна быть её зеркальной копией. Установите собранные опоры на шкаф. Для крепления используйте болты М10х45, вкручивая их в предусмотренные на шкафу резьбовые заклёпки. Проверьте надёжность фиксации. На последнем этапе установите цоколь: он примагничивается к магнитным держателям без дополнительного крепежа.

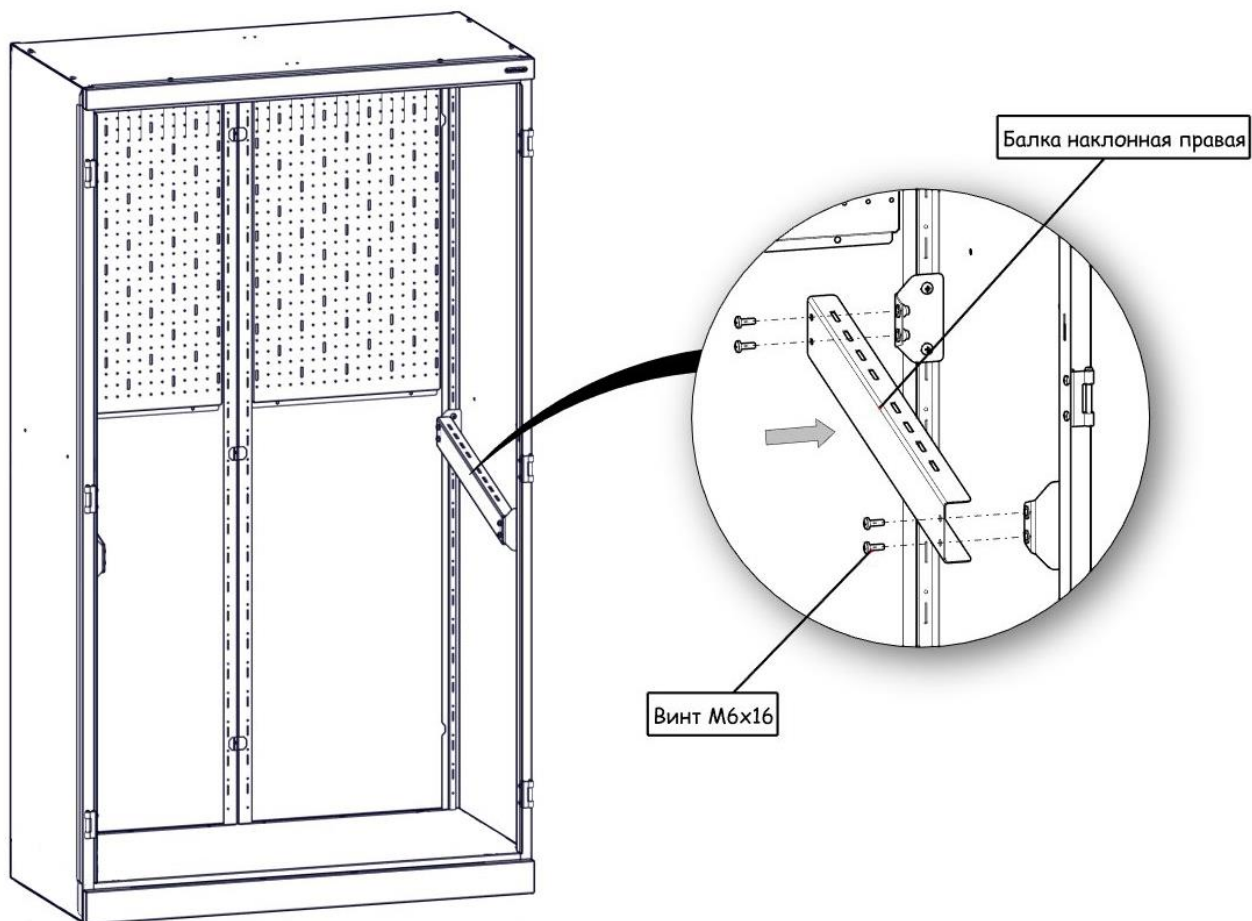


### 3.9. Установка опор кассет для станочной оснастки.

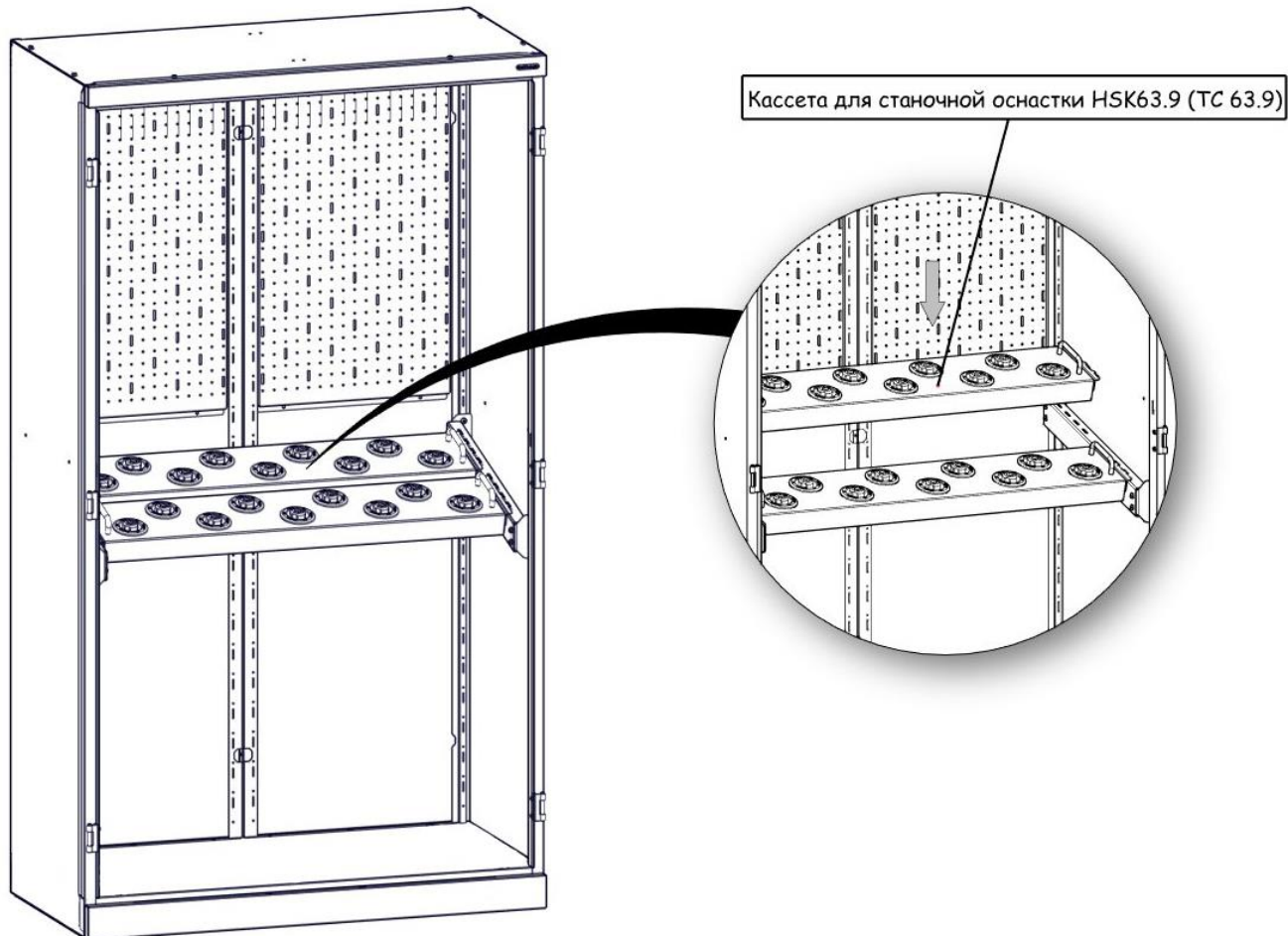
Определите, в каком месте будут установлены кассеты. Разместите уголки опор внутри корпуса между профильными частями боковых стенок (задних стенок и перегородки). При этом задний уголок опоры должен располагаться на два уровня выше переднего. Закрепите через отверстия уголки к корпусу при помощи самонарезающих винтов 6,3х19мм, как показано на рисунке. Винты идут в комплекте с опорами кассет.



Установите балки наклонные, для крепления используйте винты М6х16, вкручивая их в предусмотренные на уголках резьбовые заклёпки.



Установите кассеты в опоры (кассеты для станочной оснастки заказываются отдельно).

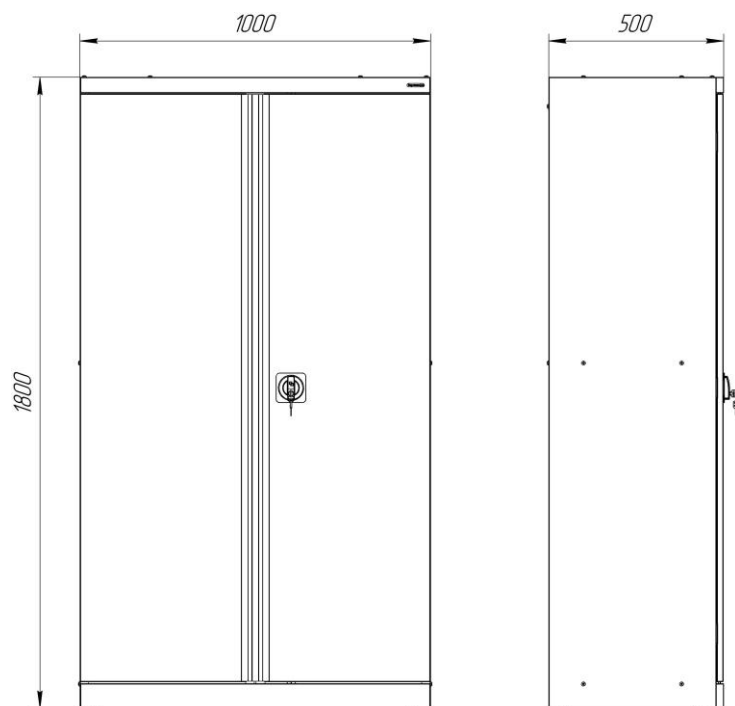


## 4. Характеристики

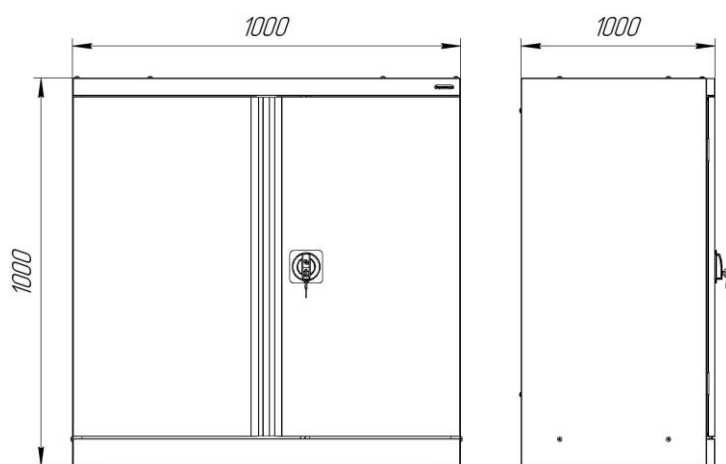
### 4.1. Габаритные размеры комплектующих.

| №   | Наименование                               | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм |
|-----|--------------------------------------------|------------|------------|-------------|
| 1.  | Корпус шкафа без перегородки (1800 мм)     | 1800       | 1000       | 500         |
| 2.  | Перегородка шкафа большая                  | 1757       | 59         | 477         |
| 3.  | Перегородка шкафа короткая (Т-образная)    |            |            |             |
|     | Перегородка малая                          | 959        | 59         | 477         |
|     | Полка разделяющая                          | 30         | 997        | 456         |
| 4.  | Корпус антресоли без перегородки (1000 мм) | 1000       | 1000       | 500         |
| 5.  | Перегородка антресоли                      | 957        | 59         | 477         |
| 6.  | Корпус шкафа-пенала                        | 1800       | 500        | 500         |
| 7.  | Полка малая                                |            |            |             |
|     | Полка малая                                | 30         | 495        | 436         |
|     | Скоба полки                                | 31         | 1          | 19          |
| 8.  | Полка большая                              |            |            |             |
|     | Полка большая                              | 30         | 994        | 436         |
|     | Скоба полки                                | 31         | 1          | 19          |
| 9.  | Ящик выдвижной малый                       |            |            |             |
|     | Ящик малый                                 | 115        | 422        | 449         |
|     | Кронштейн                                  | 78         | 35         | 436         |
| 10. | Ящик выдвижной большой                     |            |            |             |
|     | Ящик большой                               | 115        | 923        | 449         |
|     | Кронштейн                                  | 78         | 35         | 436         |
| 11. | Штанга малая                               |            |            |             |
|     | Перекладина 487                            | ∅25        | 487        | ∅25         |
|     | Кронштейн штанги                           | 105        | 22         | 436         |
| 12. | Штанга большая                             |            |            |             |
|     | Перекладина 987                            | ∅25        | 987        | ∅25         |
|     | Кронштейн штанги                           | 105        | 22         | 436         |
| 13. | Комплект ограничителей боковых             |            |            |             |
|     | Ограничитель боковой                       | 76         | 28         | 436         |
| 14. | Лоток малый Т1                             |            |            |             |
|     | Лоток малый Т1                             | 90         | 117        | 400         |
| 15. | Лоток средний Т2                           |            |            |             |
|     | Лоток средний Т2                           | 90         | 156        | 400         |
| 16. | Лоток большой Т3                           |            |            |             |
|     | Лоток большой Т3                           | 140        | 234        | 400         |
| 17. | Комплект опор шкафа TNC                    |            |            |             |
|     | Цоколь                                     | 97         | 1000       | 13          |
|     | Опора                                      | 100        | 122        | 462         |
|     | Скоба                                      | 65         | 20         | 58          |
| 18. | Комплект опор кассеты TNC                  |            |            |             |
|     | Уголок опоры                               | 90         | 52         | 25          |
|     | Балка наклонная левая                      | 60         | 30         | 465         |
|     | Балка наклонная правая                     | 60         | 30         | 465         |

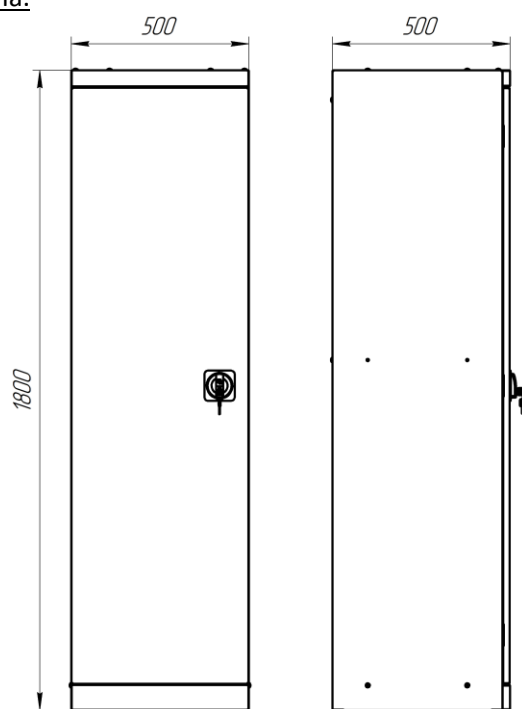
4.2. Габаритные размеры шкафа инструментального.



4.3. Габаритные размеры антресоли инструментальной.



4.4. Габаритные размеры шкафа-пенала.



#### 4.5. Характеристики элементов.

- 4.3.1. Все металлические элементы шкафа покрыты износостойкой порошковой краской.
- 4.3.2. Выдвижные ящики имеют внутренние размеры: ящик малый (ВхШхГ) – 110х395х435, ящик большой (ВхШхГ) – 110х895х435. Равномерно распределённая нагрузка на выдвижной ящик не более 45 кг.
- 4.3.3. Полки имеет габаритные размеры: полка малая (ВхШхГ) – 30х495х436, полка большая (ВхШхГ) – 30х994х436.
- 4.3.4. Равномерно распределённая нагрузка на полку не более 50 кг.
- 4.3.5. Равномерно распределённая нагрузка на штангу не более 50 кг.
- 4.3.6. Максимальная распределённая нагрузка на шкаф не более 900 кг. Максимальная распределённая нагрузка на антресоль не более 900 кг. Максимальная распределённая нагрузка на шкаф-пенал не более 600 кг.
- 4.3.7. Равномерно распределённая нагрузка на перфопанели двери не более 10 кг.
- 4.3.8. Равномерно распределённая нагрузка на перфопанели задних стенок не более 15 кг.
- 4.3.9. Отклонение в размерах (мм): до 500 –  $\pm 0,8$ ; до 1000 –  $\pm 1,2$ ; до 1500 –  $\pm 1,6$ ; до 2000 –  $\pm 1,9$ ; до 2500 –  $\pm 2,2$ ; до 3000 –  $\pm 2,7$ .

#### **5. Техника безопасности, транспортирование и хранение**

- 5.1. Перед эксплуатацией шкафа необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством.
- 5.2. Шкаф в разобранном и упакованном виде может транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта с обязательным предохранением от атмосферных осадков. Размещение и крепление частей шкафов при перевозке в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, исключающее возможность смещения и ударов, друг о друга и о стенки транспортного средства.
- 5.3. Части шкафов должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не менее 30 % и не более 80 %.
- 5.4. Упакованные части шкафов должны храниться в условиях, обеспечивающих их сохранность от механических воздействий, загрязнений и действия агрессивных сред.
- 5.5. Не допускается использование бракованных комплектующих, повреждённых при транспортировке или погрузке-разгрузке.
- 5.6. Все резьбовые соединения должны быть надёжно затянуты инструментом с усилием от руки.

#### **6. Эксплуатация и обслуживание**

- 6.1. Шкафы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях в интервале температуры окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 30 °С и относительной влажности воздуха не менее 30 % и не более 80 %.
- 6.2. Шкафы должны быть установлены на ровной поверхности с уклоном не более 5 %, наклон в переднюю сторону запрещён.
- 6.3. Запрещается воздействие на части шкафа открытого огня.
- 6.4. Во время эксплуатации запрещается нагружать элементы шкафа нагрузками, превышающими допустимые.
- 6.5. Личинки замков необходимо смазывать 1 раз в год графитовой смазкой.
- 6.6. По мере эксплуатации необходимо проверять при необходимости подтягивать все резьбовые соединения.
- 6.7. Покрытие, нанесенное на поверхности частей шкафов, допускает проведение влажной уборки. Не допускается применение для уборки органических растворителей и моющих средств, содержащих абразивы.
- 6.8. Во время эксплуатации на поверхностях частей шкафа допускаются царапины до металла суммарной длиной не более 20 см, в количестве не более 5 штук на 1 м<sup>2</sup>.