

## **ВНИМАНИЕ!**

Вся информация изложенная в разделах «4» и «6» настоящей инструкции носит исключительно справочный характер и не определяет конструкцию стола-кровати собранного с использованием данных механизмов трансформации.

Производитель не несет никакой ответственности за:

- расходы, связанные с неправильной или неудачной разработкой конструкции стола-кровати;
- повреждения механизмов;
- ущерб здоровью связанный с монтажом и эксплуатацией механизмов и стола-кровати

если они вызваны неправильным пониманием содержания разделов «4» и «6» настоящей инструкции или нарушением требований техники безопасности при проведении работ.

Перед использованием механизмов трансформации необходимо изучить настоящую инструкцию.

При работах по сборке, монтажу, эксплуатации механизмов и стола-кровати необходимо соблюдать общеустановленные требования техники безопасности, а так же требования изложенные в разделе «7» настоящей инструкции.

### **1. Назначение.**

Механизм-трансформации (далее механизм) предназначен для использования в составе стола-кровати (далее стола), имеющего два конечных положения и одно нефиксированное промежуточное (рис. 1, а, б, в):

- Положение стола (рис. 1, а);
- Положение кровати (рис. 1, б). При этом опускаемая вниз столешница может быть использована для хранения вещей под полотном кровати;
- Промежуточное положение (рис. 1, в). Можно достать или положить вещи для хранения.

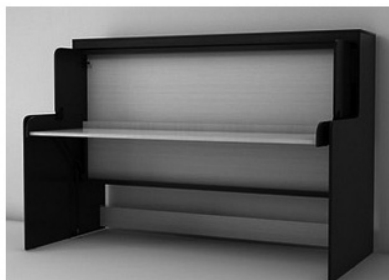


Рис. 1            а)



б)



в)

### **2. Комплект поставки и назначение комплектующих (Рис. 2 и 2.1).**

- Узел силовой тяги 591.01 правый – 1 шт. Служит для подъема/опускания блока стола совместно с блоком кровати;
- Узел силовой тяги 591.01 левый – 1 шт. Служит для подъема/опускания блока стола совместно с блоком кровати;
- Газлифт – 2 шт. Предназначен для снижения прилагаемых усилий, а также замедления скорости трансформации при подъеме/опускании блока стола совместно с блоком кровати. Дополнительно своим усилием фиксирует механизм в конечных положениях;
- Кронштейн 591.03 – 2 шт. Несет на себе вторую точку навески газлифта. Составляет конструктивное целое с узлом силовой тяги и газлифтом;

- Шплинт 2,5х20 – 2 шт. и шайба Ø10х2 – 2 шт. Предназначены для фиксации газлифта в верхней точке навески;
- Гайка колпачковая М6 – 2 шт. и шайба Ø6х1,5 – 2 шт. Предназначены для фиксации газлифта в нижней точке навески;

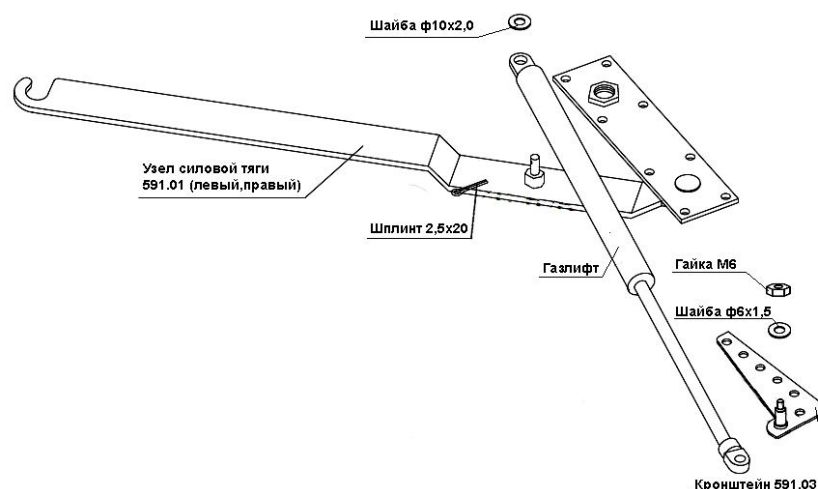


Рис. 2

- Планка с втулкой 591.05 – 2 шт. Служит точкой зацепа для силовой тяги на боковине узла стола при его перемещении, а так же точкой опоры при верхнем положении узла стола;
- Втулка 591.11 – 2 шт. и винт М12х50 – 2 шт. Предназначены для силовой навески и поворота блока кровати совместно с блоком стола относительно каркаса стола;
- Накладка 591.04 – 4 шт., втулка 591.07 – 6 шт., винт М6х10 – 12 шт. Образуют узел поворота блока кровати относительно блока стола;
- Узел фиксатора 591.06 – 2 шт. и втулка полипропиленовая 591.14 – 4 шт. Предназначены для фиксации стола в конечных положениях «Стол» и «Кровать».

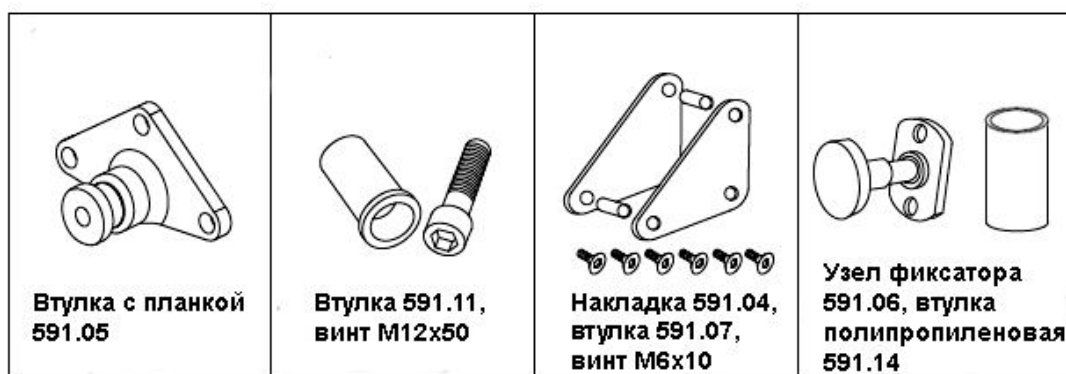


Рис. 2.1

### 3. Общие вопросы по конструкции и сборке стола.

Типовые варианты конструкций стола приведены на рис. 3 (а, б, в). Стол может быть как обособленным изделием (рис. 3а), так и нести на себе различные дополнительные элементы (полки, двери и т.д.) (рис. 3б), а так же быть частью комплекса мебели (рис. 3в).



Рис. 3 а)

б)

в)

#### 4.1. Возможный вариант конструкции стола, как обособленное изделие (Рис. 2, а).

##### 4.1.1 Каркас стола. (Рис. 4)

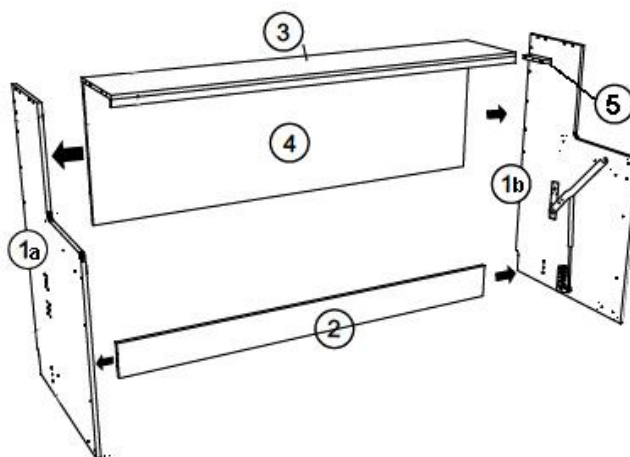


Рис. 4

Каркас стола образован боковыми щитами 1а и 1б, ребром жесткости 2, верхним щитом 3 и задним щитом 4. Данные элементы, за исключением заднего щита, выполняются из ДСП (ЛДСП) или массива (рис. 4). Задний щит 4 может быть выполнен из фанеры (рис. 4). На внутренних поверхностях боковых щитов смонтированы основные части механизмов (узлы силовой тяги 591.01, газлифты, кронштейны газлифтов 591.03) (рис. 4.1).

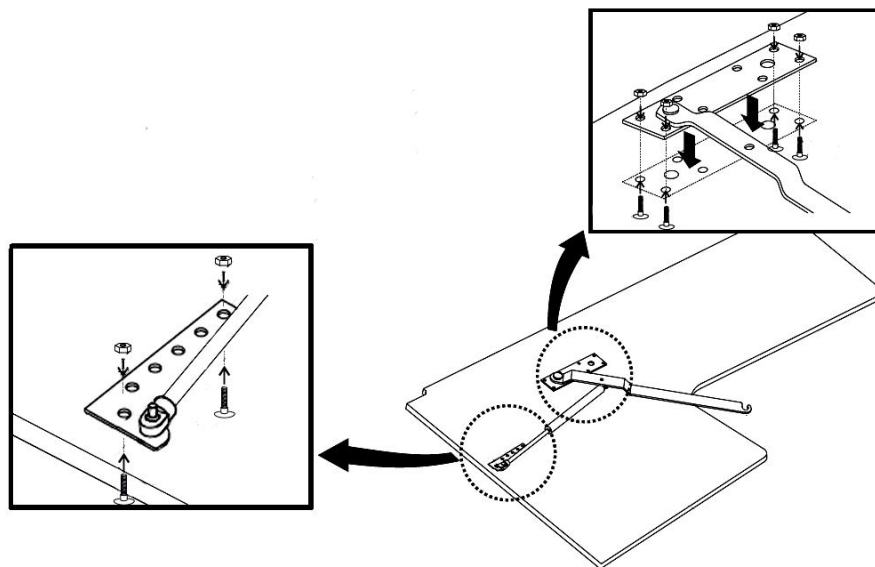


Рис. 4.1

На внутренних поверхностях боковых щитов должны быть предусмотрены ограничители хода спального места в сложенном состоянии 5 (рис. 4).

В отверстиях боковых щитов устанавливаются пластиковые втулки 591.14 узла фиксатора (рис. 4.2).

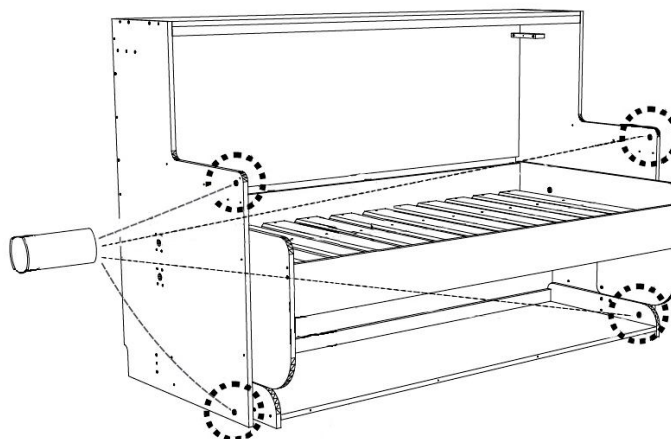


Рис. 4.2

#### 4.1.2 Блок стола. (Рис. 4.3)

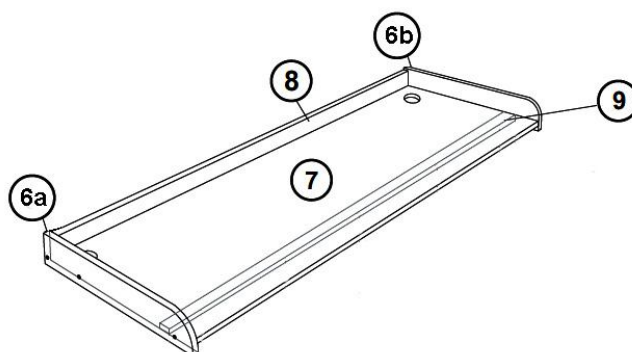


Рис. 4.3

Блок стола образован боковинами 6а и 6b, столешницей 7, царгой 8 и ребром жесткости 9 выполненными из ДСП (ЛДСП) или массива (рис. 4.3). На наружных поверхностях боковин крепятся планки с втулками 591.05 (рис. 4.4). Каждая планка имеет четыре точки крепления метизами Ø 6...7 мм. – три точки непосредственно на планке и одна через втулку. Крепление может осуществляться как саморезами, так и винтами с забивными гайками.

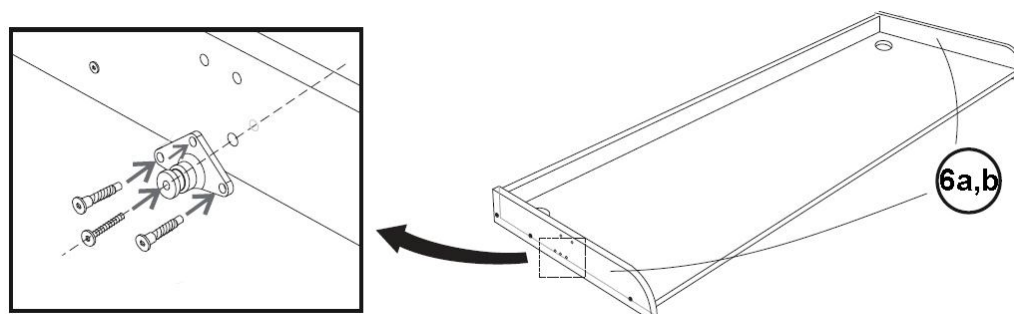


Рис. 4.4

На внутренних поверхностях боковин крепятся узлы фиксатора 591.06 (рис. 4.5).



Рис. 4.5

#### 4.1.3 Блок кровати. (Рис. 4.6)

Блок кровати образован боковыми щитами 10а и 10b, передней царгой 11, задней царгой 12, опорной рейкой 13 (2 шт.), дном кровати 14 (из ДВП) и брусками под матрац 15 выполненными из ДСП (ЛДСП) или массива (рис. 4.6).

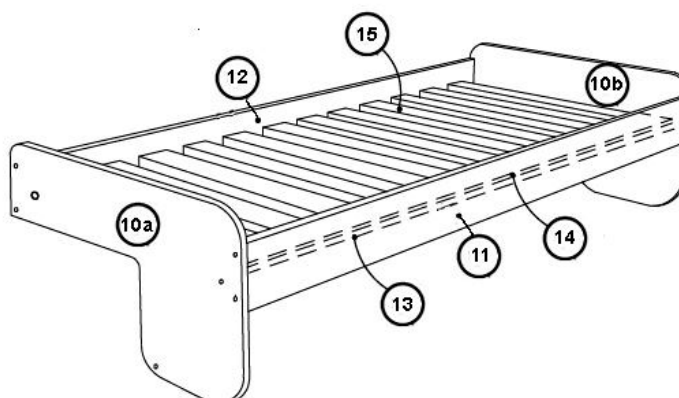


Рис. 4.6

С внутренней стороны в боковые щиты монтируются втулки 591.11 силовой навески и поворота блока кровати совместно с блоком стола (рис. 4.7).

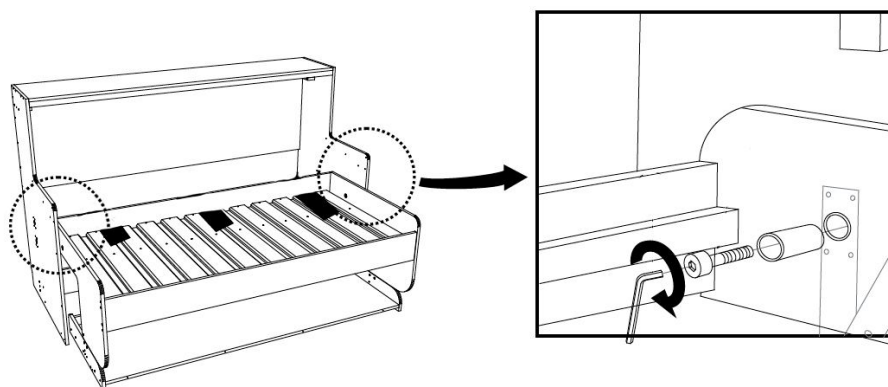


Рис. 4.7

#### 4.1.4 Сочленение блоков стола и кровати. (Рис. 4.8)

Поворотное сочленение блоков стола и кровати выполнено с помощью накладок 591.04 и втулок 591.07 соединяемых винтами М6х10 (рис. 4.8).

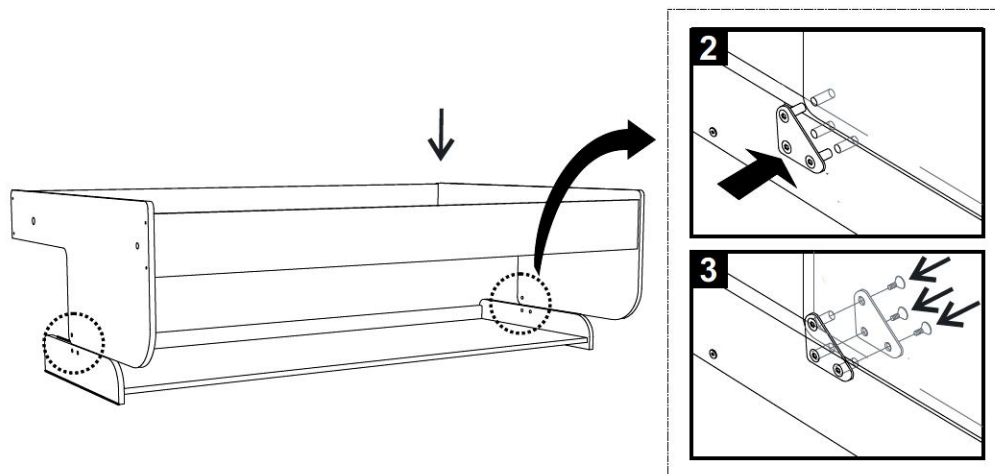


Рис. 4.8

### 5. Порядок сборки стола.

В данном разделе будут описаны операции сборки касающиеся установки механизма трансформации и его частей. Операции сборки самого стола, как изделия мебели, не описываются.

#### 5.1 Сборка и установка механизмов. (Рис. 2 и 4.1)

- Одеть проушину газлифта на ось тяги 591.01, одеть шайбу Ø10х2,0 на ось, вставить шпилит 2,5х20 в отверстие оси и разогнуть его концы. Выполнить для правого и левого механизма;
- Одеть проушину штока газлифта на ось кронштейна 591.03, одеть шайбу Ø6х1,5 на ось, навернуть колпачковую гайку М6 на резьбу оси. Выполнить для правого и левого механизма;
- Закрепить с помощью винтов и гаек М6 собранные механизмы на боковых щитах каркаса стола. Точки крепление: опорная планка силовой тяги 591.01 и кронштейн 591.03.

*Винты и гайки М6 для крепления механизмов в комплект поставки не входят.*

Устанавливать механизмы на щиты каркаса желательно вдвоем.

### 5.2 Сборка каркаса стола. (Рис. 4 и 4.2)

- Собрать каркас стола, используя боковые щиты с ранее установленными на них механизмами;
- Запрессовать в боковые щиты полипропиленовые втулки 591.14 (4 шт.).

### 5.3 Сборка блока стола. (Рис. 4.3 - 4.5)

- Собрать блок стола;
- Установить на собранный блок стола планки с втулками 591.05 (2 шт.) и узлы фиксатора 591.06 (2 шт.).

### 5.4 Сборка блока кровати. (Рис. 4.6)

- Собрать блок кровати.

### 5.5 Сборка узла сочленения блоков стола и кровати. (Рис. 4.8)

- Предварительно собрать две планки 591.04 с втулками 591.07, используя винты М6х10;
- Положить блок стола на ровную поверхность;
- Установить на блок стола блок кровати согласно рис. 4.8;
- Используя ранее подготовленные планки 591.04 с установленными втулками 591.07 соединить блоки стола и кровати;
- Зафиксировать сочленения с помощью ответных планок 591.04 и винтов М6х10.

Сборку узла сочленения производить вдвоем.

### 5.3 Сборка блоков стола и кровати с каркасом. (Рис. 4.7)

- Собранный узел стола и кровати задвинуть внутрь собранного каркаса;
- Вставить в отверстия боковин блока кровати втулки 591.11 (2 шт.);
- Совместить отверстия установленных втулок 591.11 с резьбовыми отверстиями на опорных планках узлов силовой тяги механизмов, вставить в отверстия винты М12х50 (2 шт.) и затянуть;
- Соединить зацепы силовых тяг 591.01 с зацепами планок 591.05, для чего: с равномерным усилием отвести силовую тягу и ввести ее в зацепление с ответной частью. Стол для выполнения данной операции должен находиться в положении «Стол». (Рис. 5)

**Внимание! Данная операция требует значительного физического усилия!  
Не допускать попадания пальцев в узел зацепа!**

Сборку блоков стола и кровати с каркасом выполнять вдвоем.

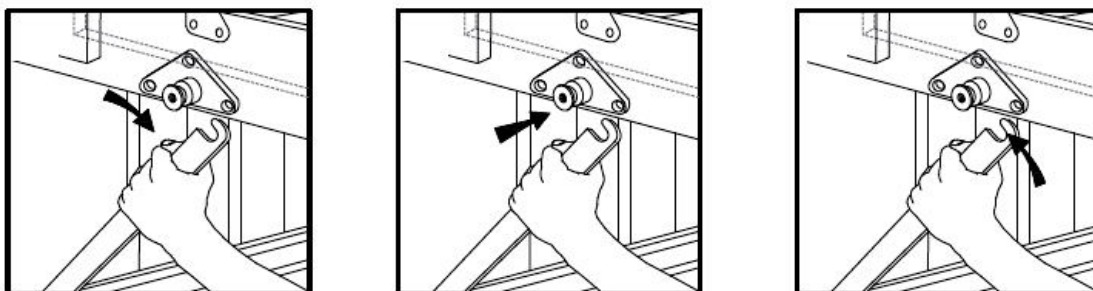


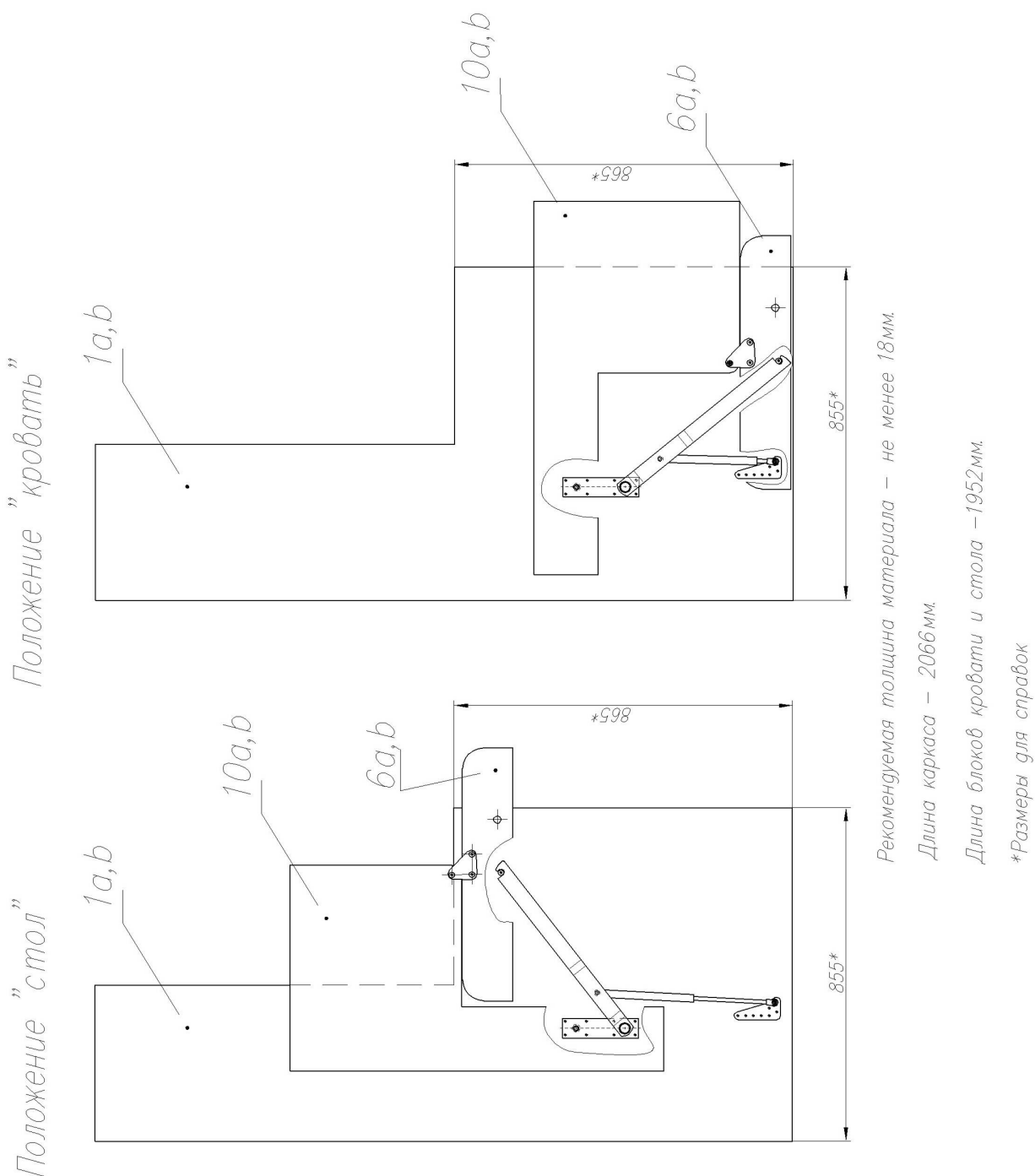
Рис. 5

## 6. Пример конструкции стола

### ВНИМАНИЕ!

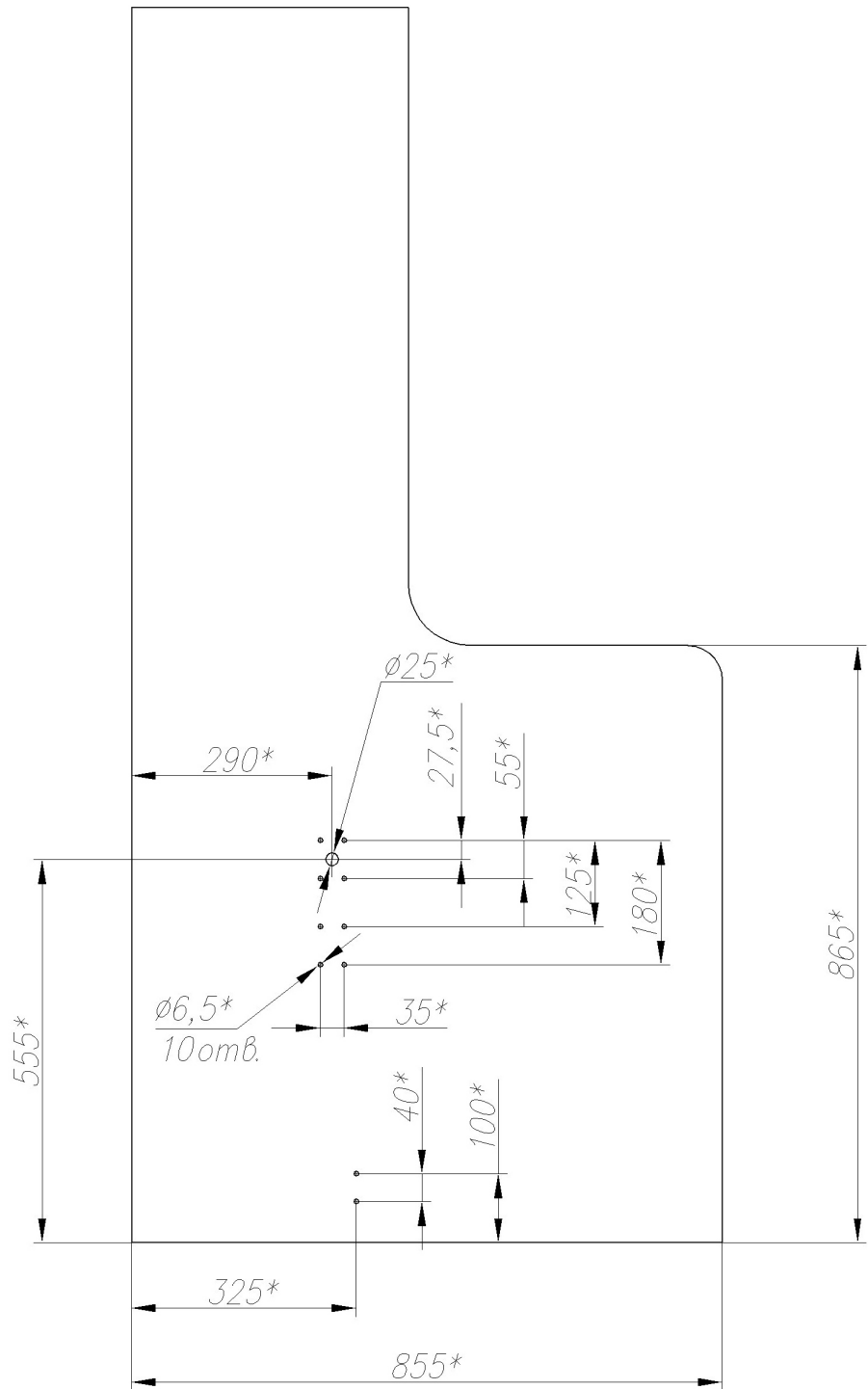
Еще раз напоминаем, что вся информация изложенная в разделе «6» настоящей инструкции носит исключительно справочный характер и не определяет конструкцию стола-кровати собранного с использованием данных механизмов трансформации.

Приведены эскизы, позволяющие создать действующую модель стола с использованием механизма №591. Нумерация элементов стола согласно рис. 4, 4.3 и 4.6.





Боковина каркаса (правая, левая NN 1a,b)

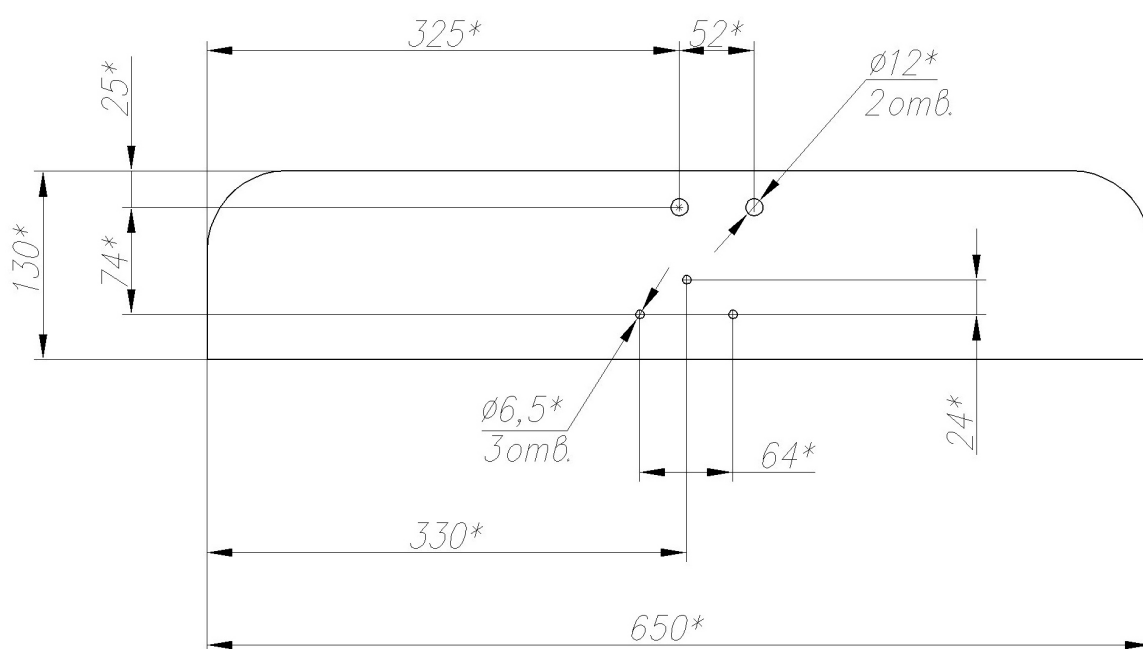


Рекомендуемая толщина материала – не менее 18мм.

Длина каркаса – 2066 мм.

\*Размеры для справок

## Боковина стола (правая, левая NN6a,b)



Рекомендуемая толщина материала – не менее 18мм.

Длина блока стола – 1952мм.

\*Размеры для справок



## **7. Меры безопасности при монтаже и эксплуатации механизма и стола:**

- При монтаже избегать падения механизмов, т.к. они имеют значительный вес и могут нанести травмы, особенно выступающими частями;
- При монтаже механизмов с установленными газлифтами необходимо использовать помощника, который будет фиксировать механизм и боковой щит каркаса стола от перемещений в результате прилагаемых усилий или закрепить механизм и боковой щит каркаса стола другим способом исключающим их внезапное перемещение;
- Во избежание порезов и царапин, при монтаже и эксплуатации применять защитные перчатки;
- При трансформации механизмов и стола в сборе следить за тем, чтобы в движущиеся части механизмов и стола не попали части тела (пальцы рук, кисти рук, руки и т.д.);
- При эксплуатации всегда использовать узлы фиксации конечных положений стола;
- Категорически запрещается использовать кровать для прыжков и прочих физических упражнений. Ориентировочные допустимые нагрузки при использовании ДСП (ЛДСП) толщиной 18 мм: на кровать - 80 кг., на стол - 25 кг. При этом следует избегать неравномерных и ударных нагрузок. При использовании материалов имеющих большую прочность указанные допустимые нагрузки могут быть увеличены;
- Стол должен устанавливаться на ровную поверхность и фиксироваться от опрокидывания комплектом предохранительной фурнитуры.