

# МЯГКАЯ МЕБЕЛЬ



# Терминология в области производства мягкой мебели

**Мягкая мебель** – вид изделий состоящих из жёсткого каркаса и мягких элементов, обычно используемый человеком внутри помещений. *Предназначается* для сидения и лежания.

К мягкой мебели *относятся*: диван, тахта, пуфик, кресло и др.

*Каркас мягкой мебели* – основание, на котором установлены мягкое сиденье, спинка; к сиденью крепятся боковины или подлокотники. Ножки, цокольная коробка служат опорами. Материалы, используемые для изготовления каркаса: древесина, брус, фанера, ДСтП, ДВП и др.

*Мягкие элементы* могут быть цельными, беспружинными, пружинными составными, состоящими из нескольких мягких элементов.

# Механизмы трансформации

**Механизм трансформации** – механическая составляющая мягкой мебели, с помощью которой она раскладывается.

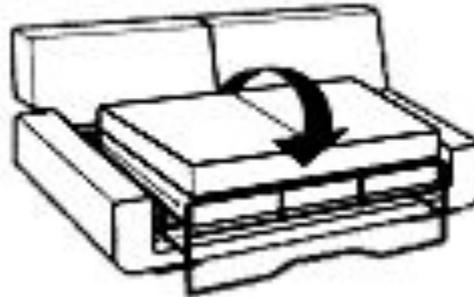
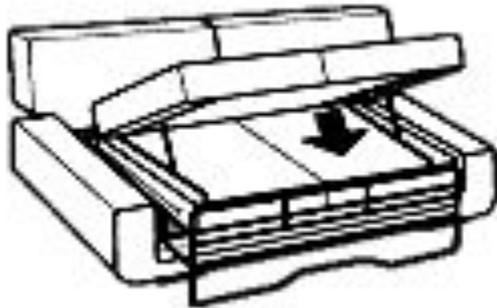
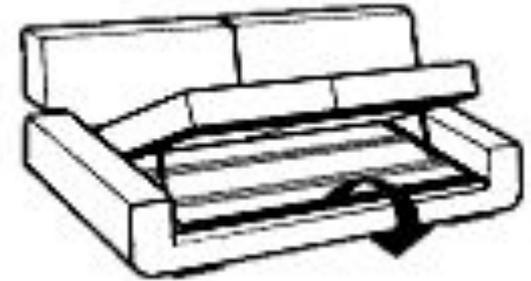
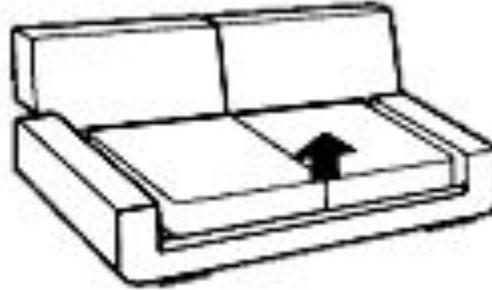
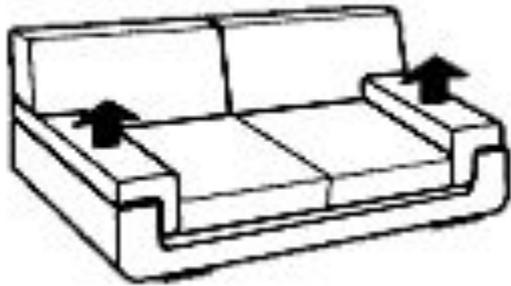
Основное **назначение** механизма трансформации – увеличить функциональность мягкой мебели.

**По способу трансформации** все механизмы можно условно разделить на три основных типа:

- традиционный, позволяющий выдвигать наполовину сидение и откидывать спинку. *Принцип раскладывания: поднимаем сидение до щелчка и опускаем;*
- "книжка" – под сидением находится механизм, который раскладывается в спальное место;
- "раскладной механизм" – из-под сидения выдвигается или выкатывается спальное место.

**Виды механизмов трансформации:** Книжка, Еврокнижка, Клик-клак, Аккордеон, Французская раскладушка, Спартак, Пума, Телескоп, Дельфин, Тик-Так, Седалифт, Дионис и др.

# Механизм трансформации мягкой мебели " Американская раскладушка " :



Принцип действия : диван тянется «на себя», звенья разворачиваются и становятся на стальные ножки-опоры. Считается одним из самых прочных.

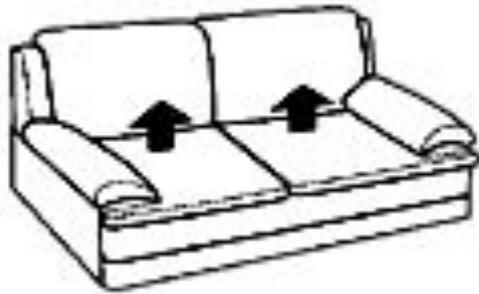
# Механизм трансформации мягкой мебели " Американская раскладушка " :



Стоит в несколько раз дороже других мех-ов. *Принцип действия: приподнять механизм, а затем с усилием потянуть на себя.*

Основанием ложа "седафлекса" служит складной металлический каркас-рама, на которую в головной и центральной частях крепятся "латы" - слегка выпуклые пружинящие пластины из древесины, которые придают ортопедические свойства матрасу, а в ножной части крепятся эластичные ремни. Механизм может быть укомплектован и 14- и 18-сантиметровым матрасом.

# Механизм трансформации мягкой мебели " Французская раскладушка " :



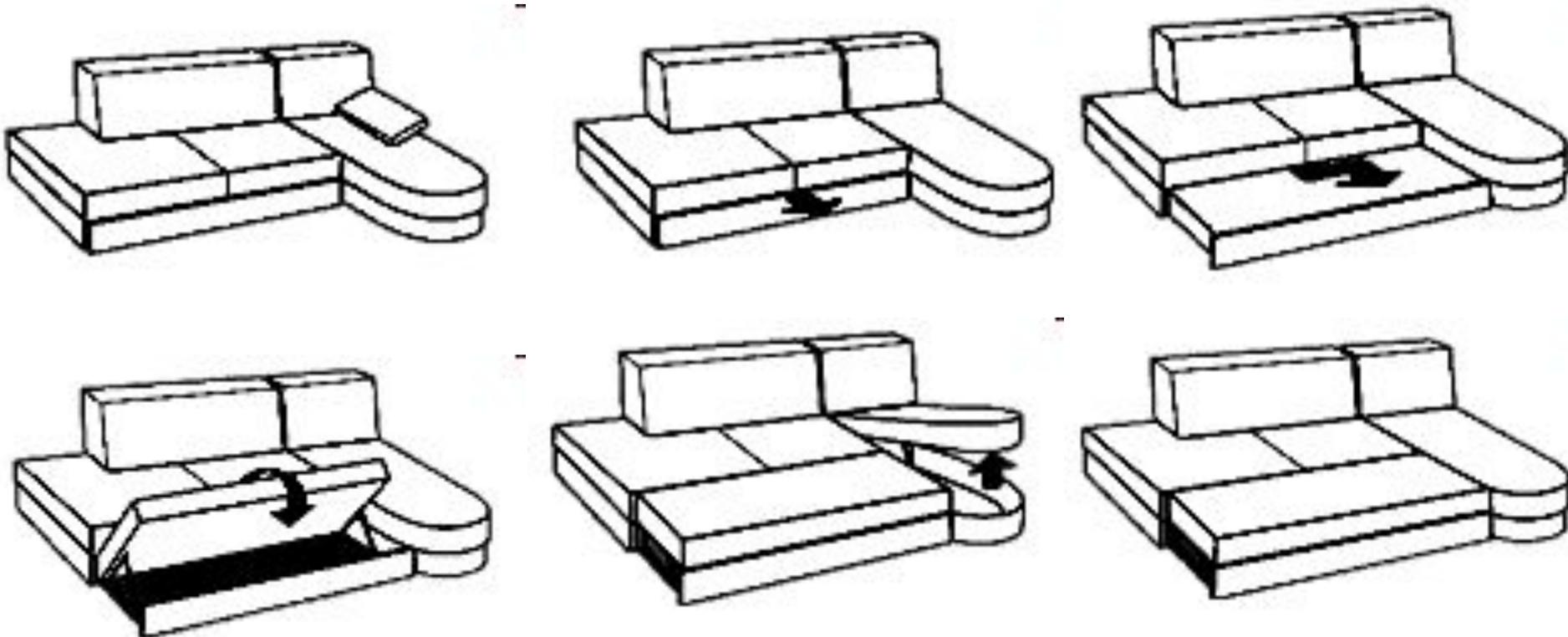
Принцип действия: диван тянется «на себя», звенья разворачиваются и становятся на стальные ножки-опоры. Отличие «французского» варианта в том, что звенья механизма скрыты под мягкими подушками и подлокотниками. Эти детали необходимо снимать перед тем, как разложить «раскладушку».

# Механизм трансформации мягкой мебели " Французская раскладушка " :



Механизм трансформации работает по принципу свитка (скатанный матрас прячется внутри сиденья дивана), он разворачивается в три этапа, при этом подушки сидения снимаются. Спальное место представляет собой металлический каркас с гибким основанием, на котором располагается накладной матрац, сформированный из пенополиуретана и ватина, облицованный хлопчатобумажной тканью.

## Механизм трансформации мягкой мебели " Дельфин " :



Принцип действия: основная часть с длинным и коротким крылом служит сиденьем, а скрытая часть выдвигается из-под сиденья в случае необходимости. Под коротким крылом сиденья, как правило, встраивают вместительный бельевой ящик.

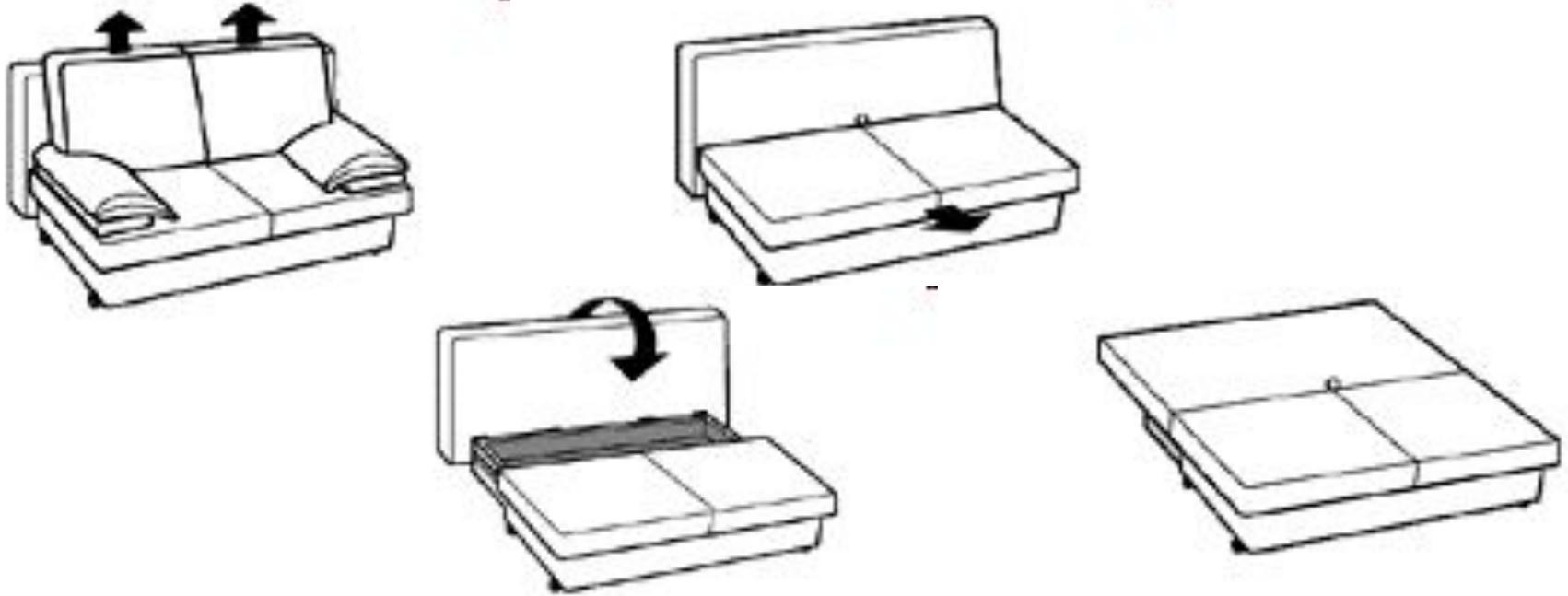
М.б. правосторонняя или левосторонняя модель (разница заключается во взаимном расположении длинного и короткого крыла).

## Механизм трансформации мягкой мебели " Дельфин " :



Преимущества: простой и надежный механизм. Выдерживает хорошую нагрузку и подходит для постоянного использования. При трансформации из положения "диван" в положение "кровать" задействована минимальная дополнительная площадь помещения.

## Механизм трансформации мягкой мебели " Еврокнижка " :



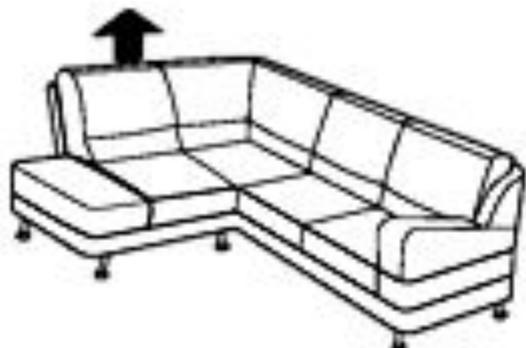
«Еврокнижка» достаточно удобный в использовании вариант. Диван становится вплотную к стене, позволяя эргономично использовать пространство, и, как правило, содержит глубокий бельевой ящик. Разложенная «еврокнижка» превращается в спальное место, по высоте равное классической кровати. Направляющие из натурального бука, что обеспечивает повышенную прочность и долговечность использования мебели. *Минус* – при раскладывании сиденье соприкасается с полом.

# Механизм трансформации мягкой мебели "Еврокнига" :

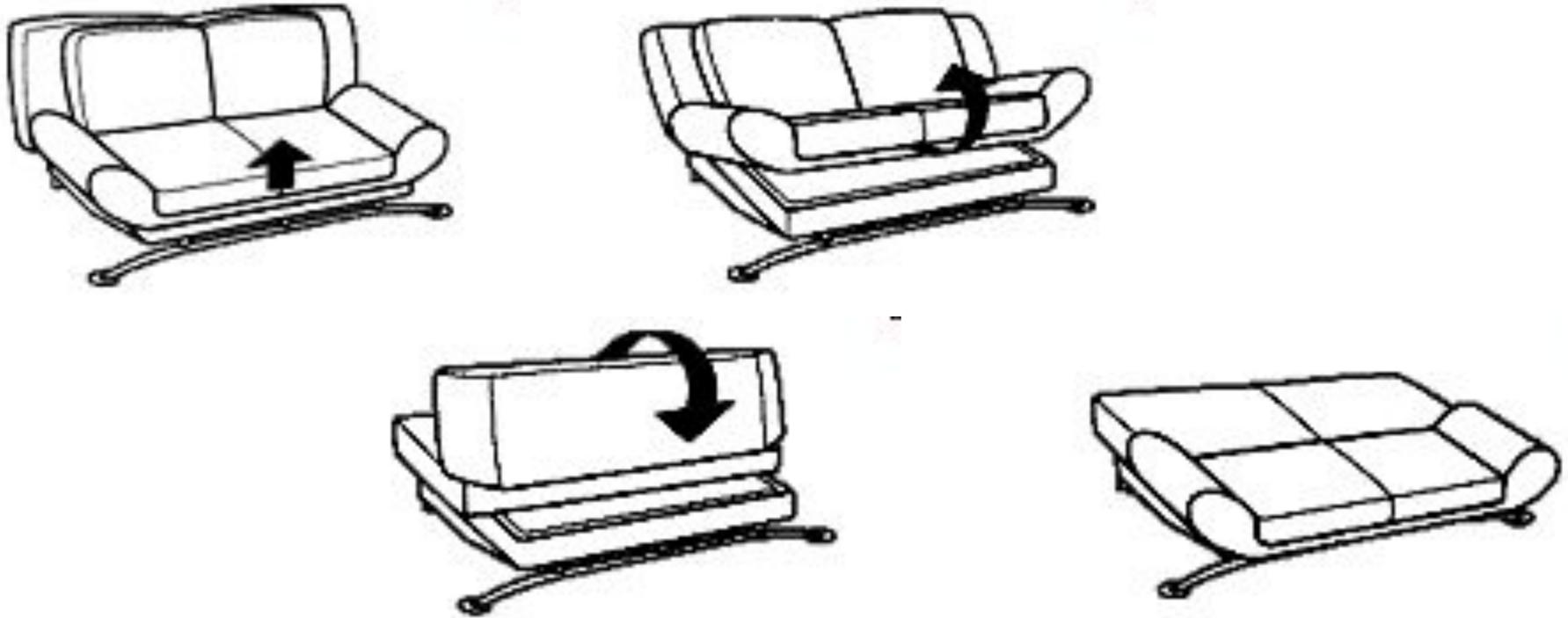


Преимущество: конструкция настолько проста, что эти диваны иногда называют "механизм без механизма", поскольку его там просто нет. Кроме того, вы получаете более просторное, по сравнению с другими механизмами, спальное место и вместительный ящик для белья. Диван можно располагать непосредственно у стены, а спальное место по высоте соответствует кровати.

# Механизм трансформации мягкой мебели "Каскад"



## Механизм трансформации мягкой мебели "Клик - клак" :



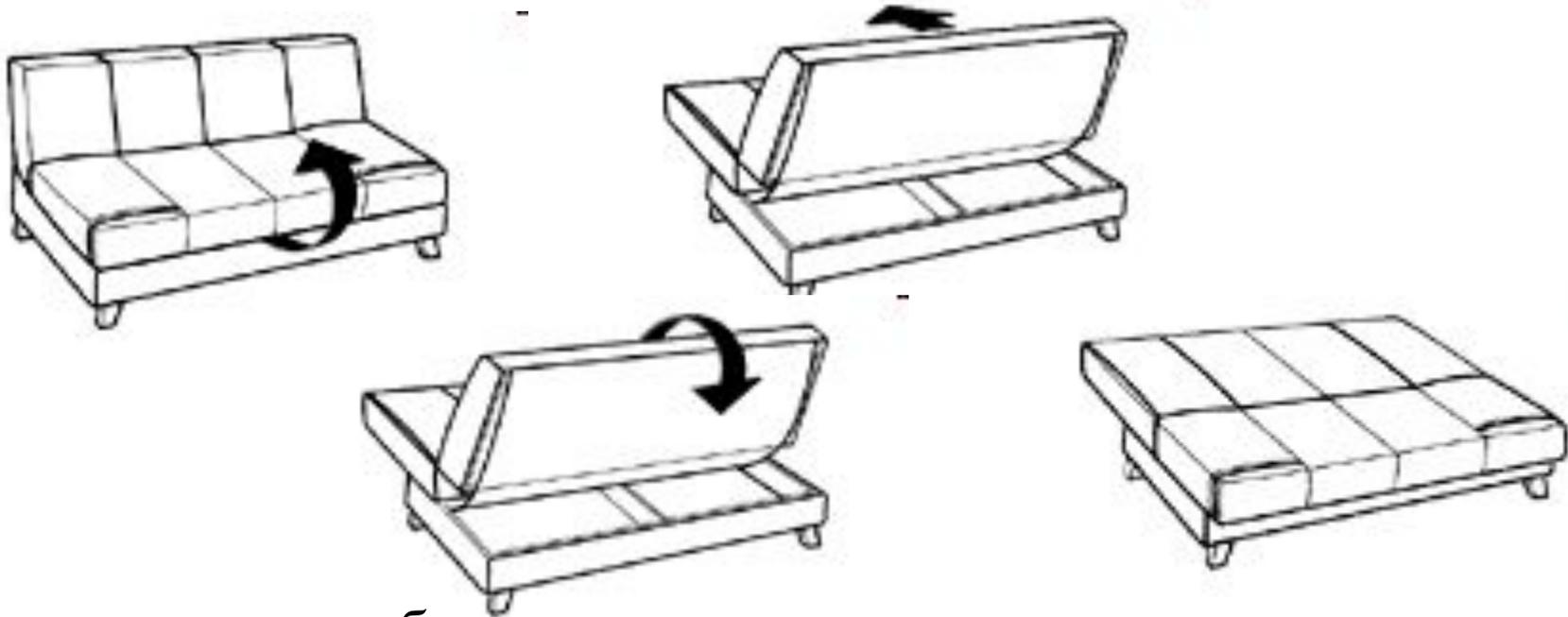
Принцип действия этих механизмов – откидывание диванной спинки и выдвигание сиденья вперед. Может принимать промежуточное положение. Дополнительное удобство обеспечивают подвижные подлокотники и съемные чехлы. В диван легко встроить тканевый или деревянный ящик для белья. Достоинство систем «клик-клак» и «книжка» еще и в том, что при трансформации дивана не страдает напольное покрытие

## Механизм трансформации мягкой мебели " Клик - клак " :



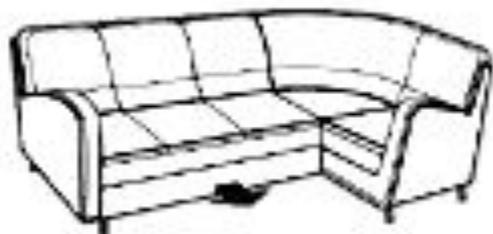
Предусмотрено два угла наклона спинки в положении «диван». Благодаря положению спинки "релакс" (relax) можно принимать положение полулежа. Позволяет менять съёмные чехлы и встраивать вместительный бельевой ящик. Диван с таким механизмом идеально подходит для маленьких комнат – он не требует дополнительного пространства перед собой и в разложенном состоянии не занимает много места. При трансформации дивана в кровать не используются дополнительные опоры.

## Механизм трансформации мягкой мебели " Книга " :

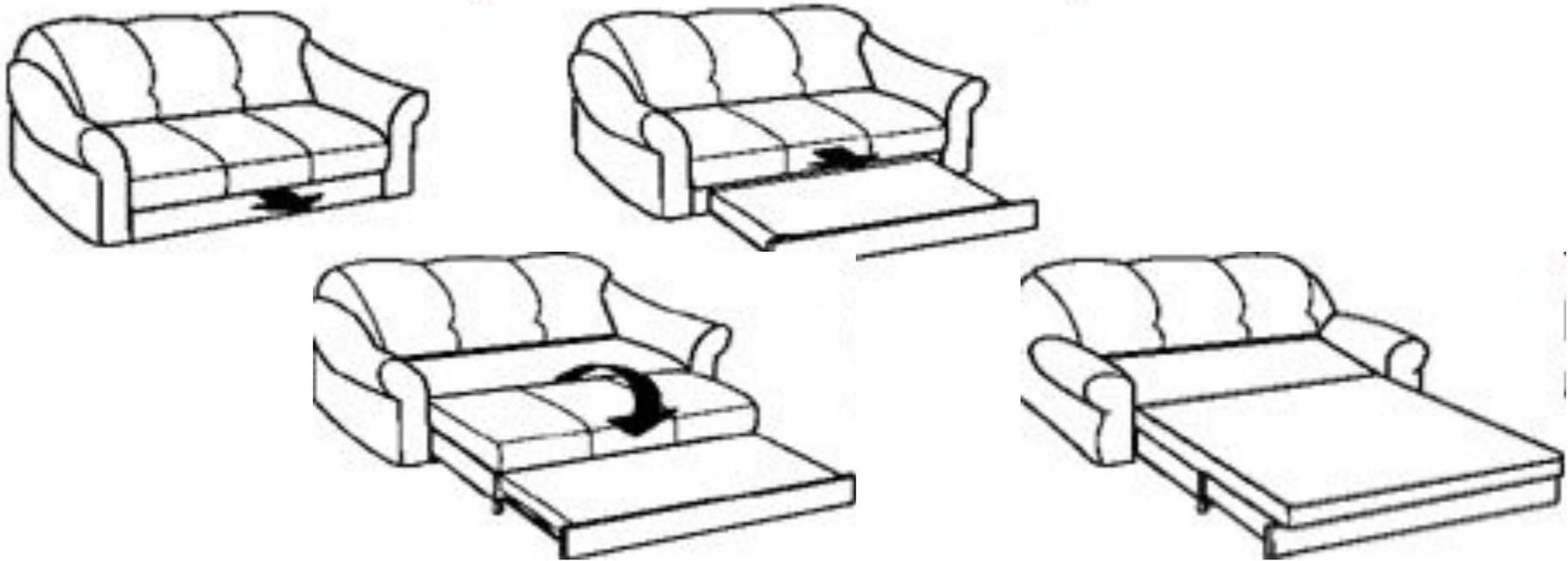


Спальное место образуется двумя мягкими элементами: сиденьем и задней стороной спинки. При этом нижнее сиденье выдвигается наполовину, а спинка откидывается. Преимущества: простота в использовании. Надежность механизма трансформации позволяет раскладывать диван ежедневно, может быть использован в квартирах с ограниченной площадью. Недостатки: ограничение в дизайне модели, вызванное тем, что спинка и сидение должны быть приблизительно одинаковыми по высоте (ширине) и иметь ровную поверхность по отношению друг к другу, так как обе выступают в качестве спального места.

# Механизм трансформации мягкой мебели " Седалифт " :



## Механизм трансформации мягкой мебели Софа (Телескоп):



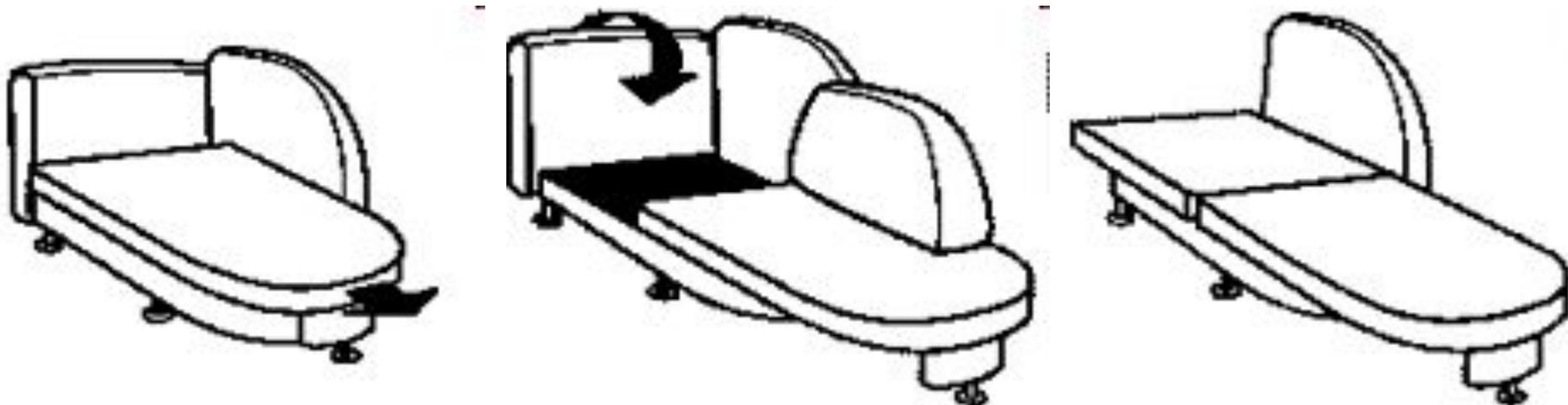
Принцип выдвижения подзорной трубы: раскладывание дивана происходит путём выдвижения сидения вперед, передняя часть перемещает за собой остальные части спального места.

Каркас таких диванов, как правило, выполнен из калиброванного хвойного бруса и высококачественной фанеры из твердолиственных пород деревьев. В основании этого механизма установлены мебельные латы, а матрасы такой мебели снабжены ортопедическими решетками. Недостатки: стоит учитывать, что высота спального места несколько ниже (200-280 мм), чем стандартная высота (около 400 мм).

# Механизм трансформации мягкой мебели Софа (Телескоп):



# Механизм трансформации мягкой мебели "Софа - Д" :



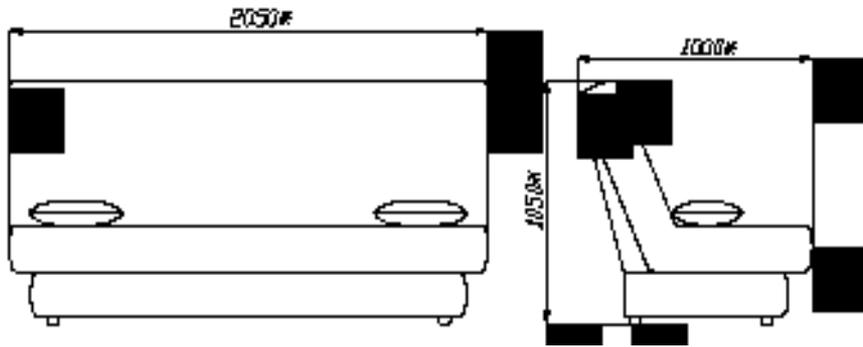
# Механизм трансформации мягкой мебели "Аккордеон":



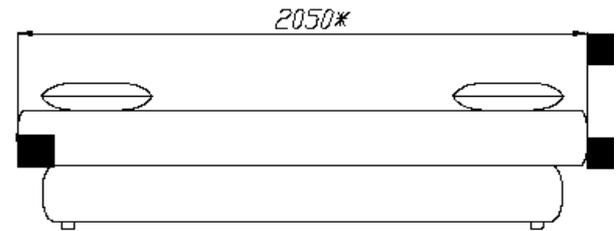
Принцип работы механизма - гармошка, выдвигающаяся вперед: поднимаете сиденье до щелчка, двойная спинка, в обычном состоянии сложенная домиком, растягивается, как меха аккордеона, и образует единую, ровную плоскость с сиденьем. Имеет съёмные чехлы для всех элементов. Также конструкция диванов позволяет использовать бельевые ящики. А к моделям последнего поколения пристраивается и навесное оборудование: подлокотники, спинки, декоративные столики. Преимущества: легкость и быстрота раскладывания.

# Диван-кровать

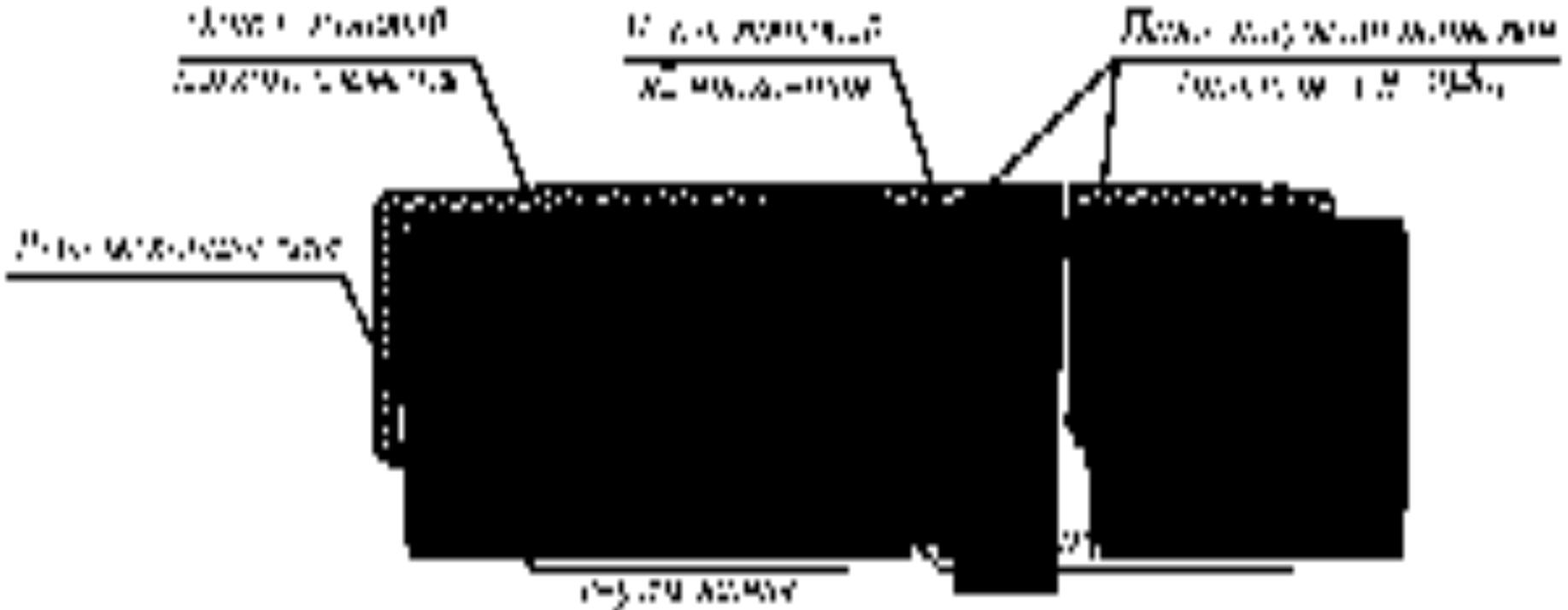
Положение "диван"



Положение "кровать"



## Сечение сиденья и спинки диван-кровати



# Диван-кровать



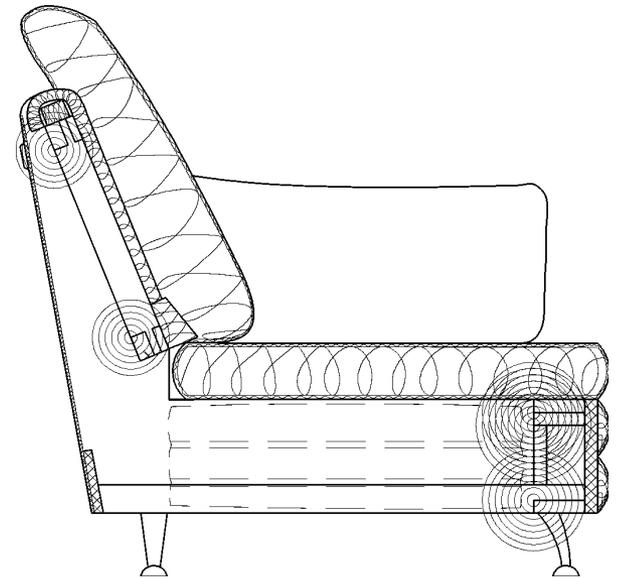
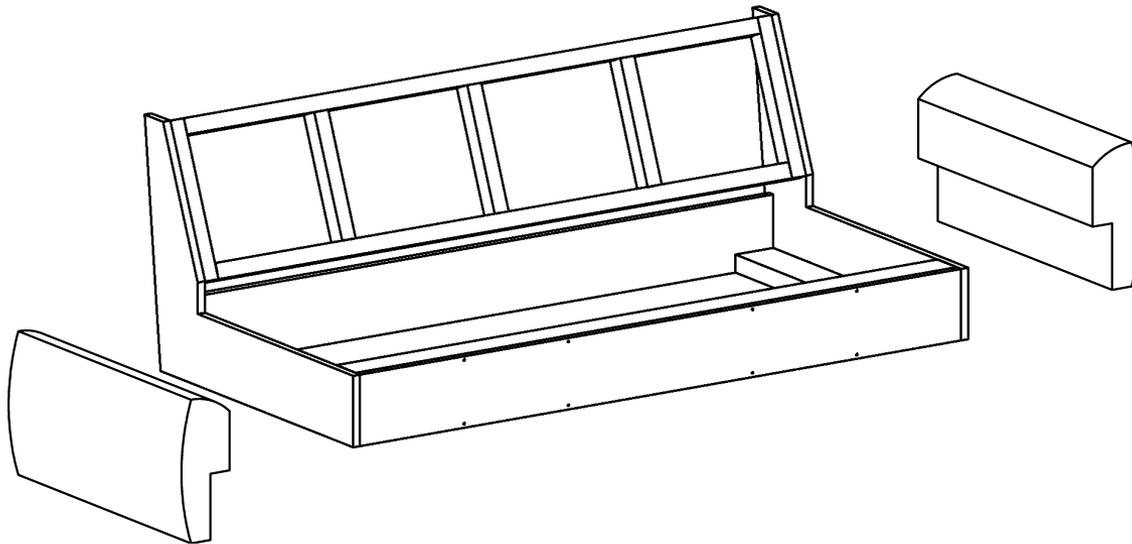
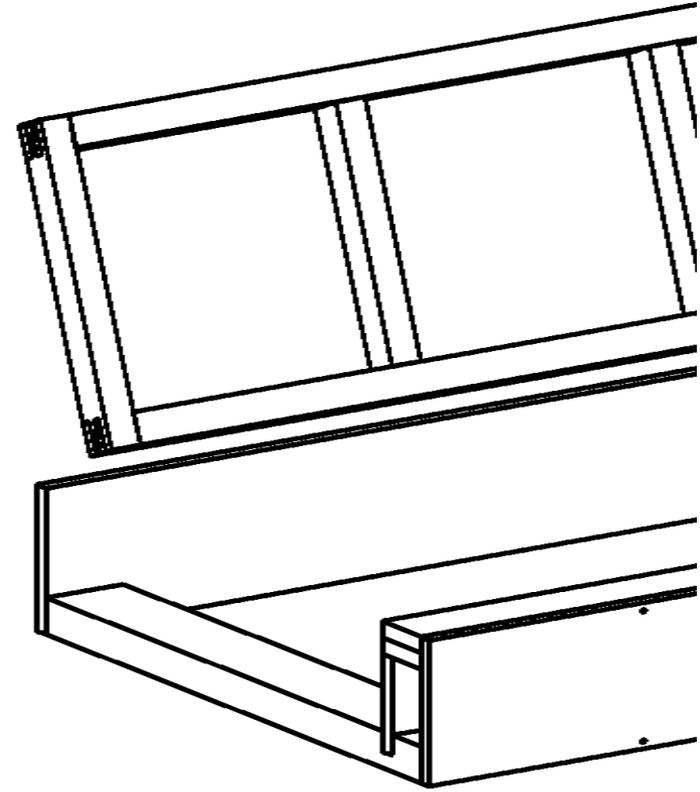
ПЕНТАГРАММ "РЕСОЛЮТЪ"



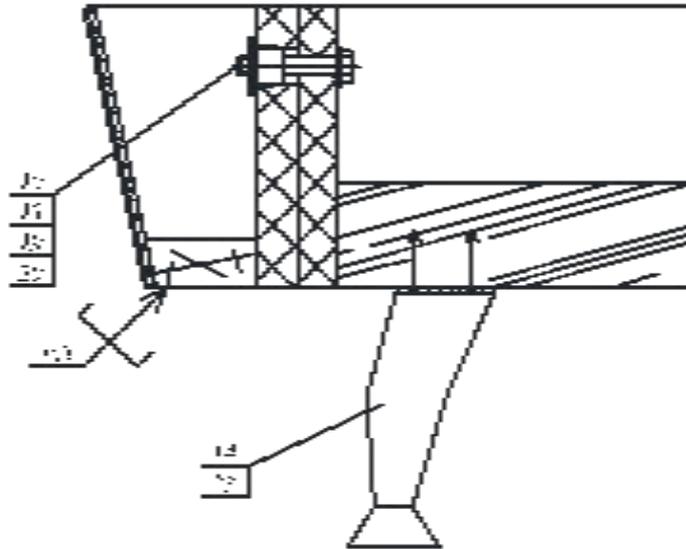
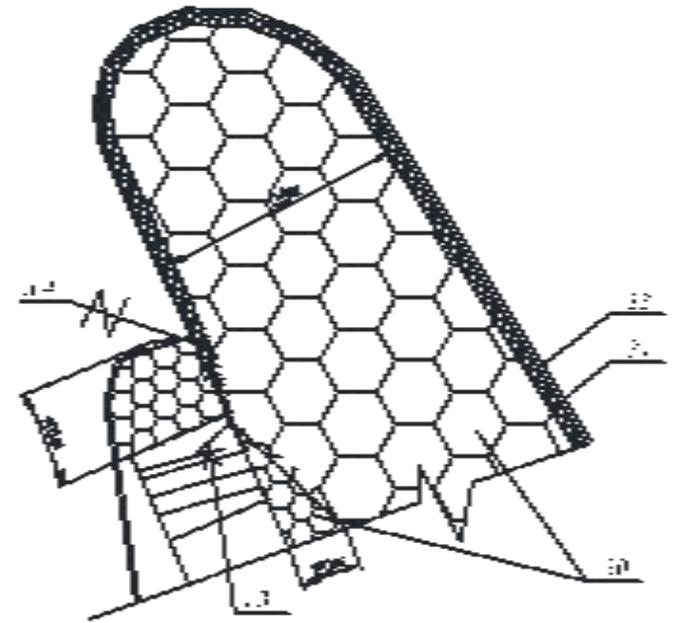
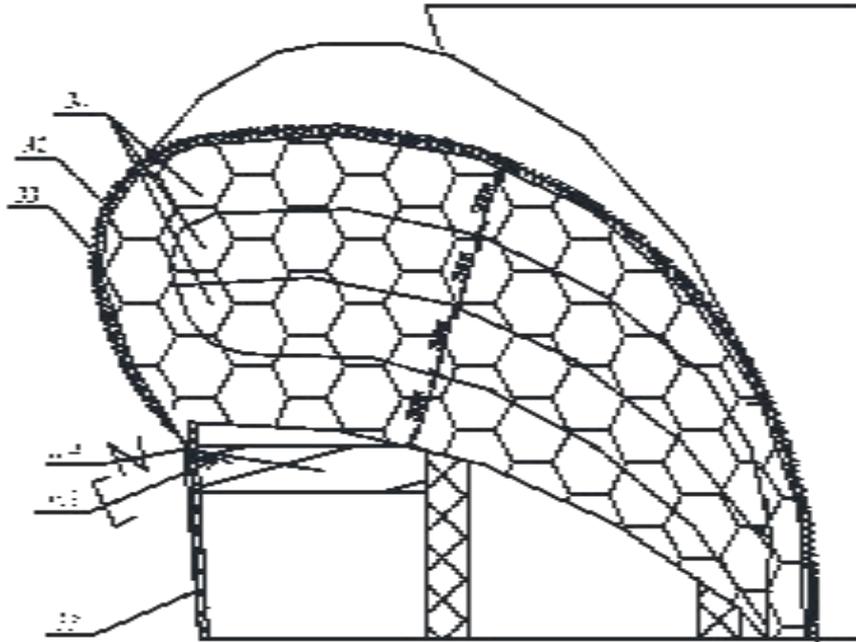
## Сечение сиденья и спинки диван-кровати



# Диван-кровать



# Диван-кровать

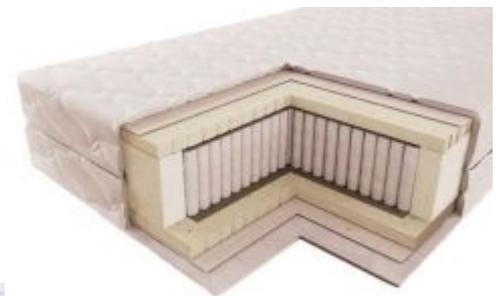
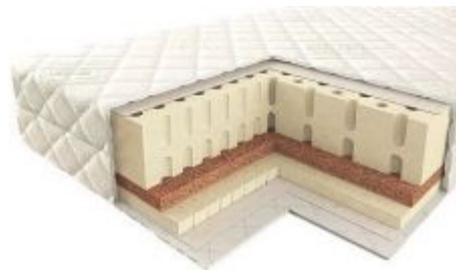


# Конструкция матрасов

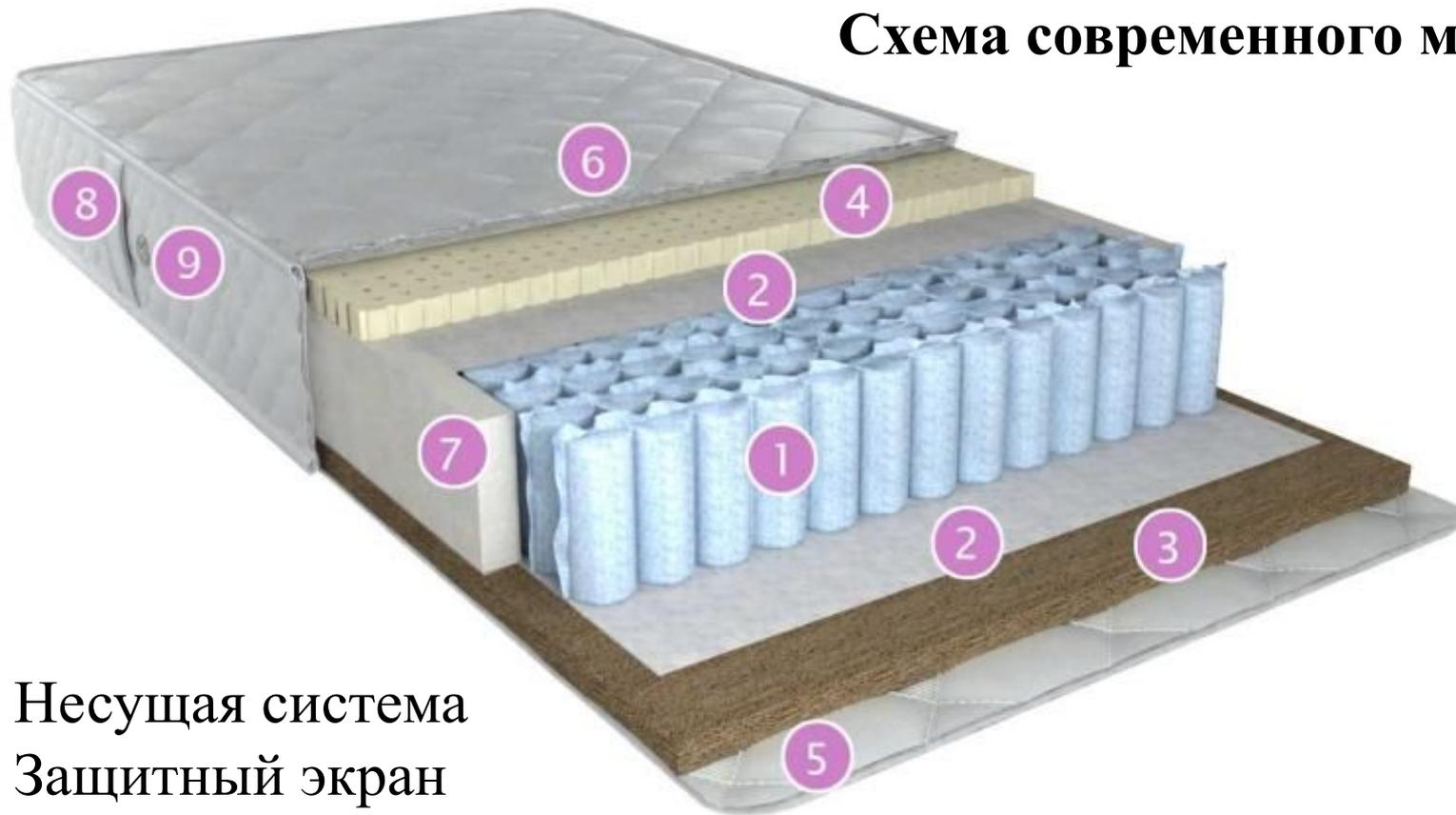
В конструкции практически любого матраса, можно выделить *три основные составляющие*:

- Несущая система
- Система наполнителей
- Система повышения комфорта

Исключение составляют *ортопедические матрасы*, у которых в качестве системы наполнителей используют монолитный пласт какого-либо материала, например – латекса. В таких матрасах, система наполнителей совмещает функции несущей системы.



## Схема современного матраса:

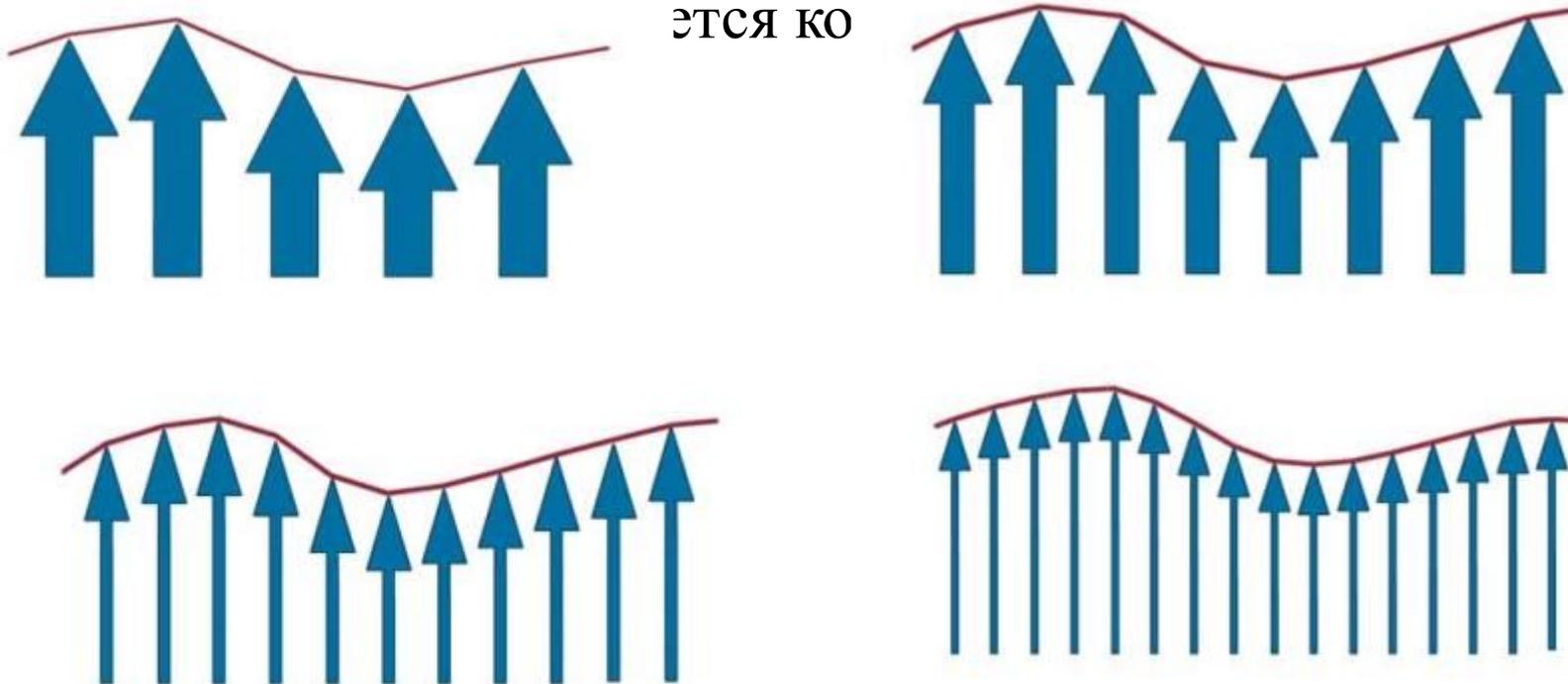


1. Несущая система
2. Защитный экран
3. Система наполнителей (жесткая)
4. Система наполнителей (мягкая)
5. Система повышения комфорта (сторона лето)
6. Система повышения комфорта (сторона зима)
7. Система усиления периметра
8. Ручки
9. Аэраторы

1. Несущие системы бывают пружинные и беспружинные.

Именно несущая система выполняет функцию поддержки в матрасе, а качество поддержки и определяет уровень ортопедического эффекта.

Уровень ортопедического эффекта определяется количеством пружин на квадратный метр. Чем больше количество пружин на квадратный метр, тем выше ортопедический эффект





Матрас, на котором, как бы Вы не легли, позвоночник будет находиться в физиологически правильном положении, без малейшего напряжения - называется ***ортопедическим матрасом***.

Эффект от использования такого матраса называется ***ортопедическим эффектом***.

**2. Система наполнителей** бывает нескольких видов:

• ***Мягкая***. Использование в системе наполнителей латексной пены, обеспечивает мягкую и упругую поверхность. Также мягкую систему наполнителей образует вязкоэластичная пена с памятью формы и профилированный пенополиуретан.

• ***Полужесткая***. Использование в системе наполнителей материала струттофайбер и комбинации материалов латексной пены и кокосового волокна.

• ***Жесткая***. Использование в системе наполнителей кокоса, кокосовое волокно – самый жесткий материал для матрасов.

**3. Защитный экран** – используется только в пружинных матрасах для защиты системы наполнителей от воздействия пружинного блока – это напрямую влияет на длительность эксплуатации матраса. Защитный экран устанавливается между пружинным блоком и системой наполнителей и служит для увеличения срока службы наполнителей. Например «Фабертек».

**4. В качестве системы усиления периметра** в пружинных матрасах может использоваться пенополиуретан высокой плотности, который : создает боковую поддержку, защищает пружинный блок от внешних воздействий, не позволяет пружинному блоку изменять местоположение внутри матраса во время нагрузок на него, придает боковой части матраса необходимую устойчивость формы и долговечность.

**5. Аэраторы** – специальные приспособления с вентиляционными отверстиями, которые обеспечивают вентиляцию пружинного блока и других частей матраса, не позволяя скапливаться в них избыточной влажности.

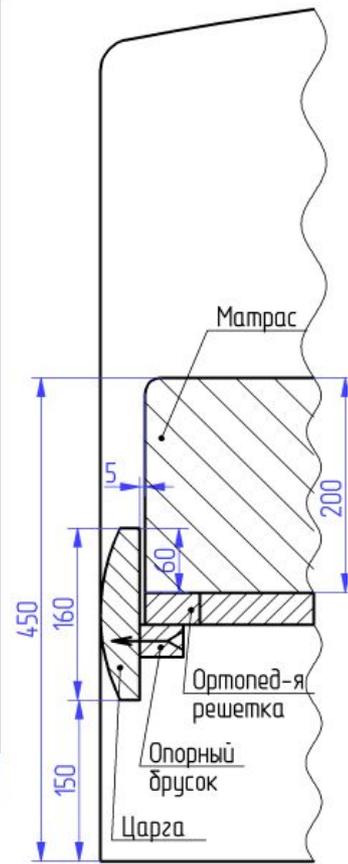
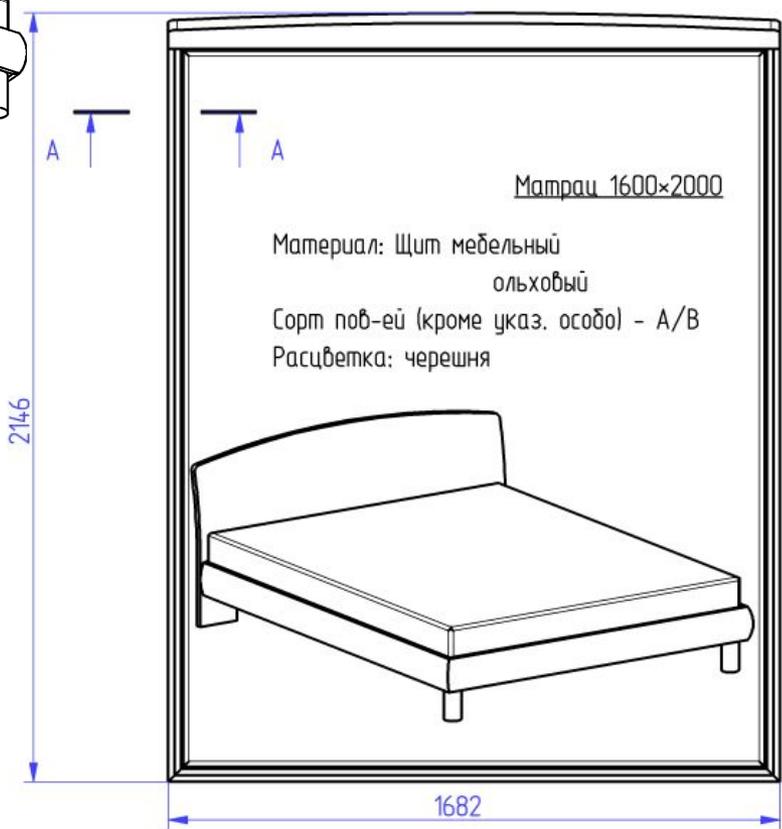
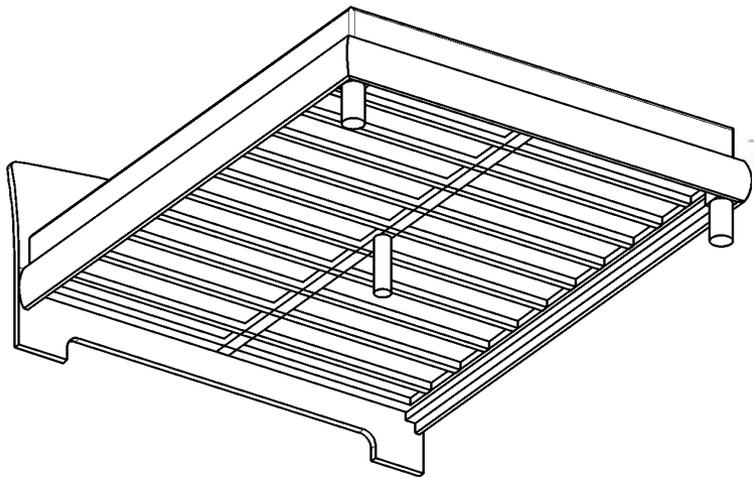
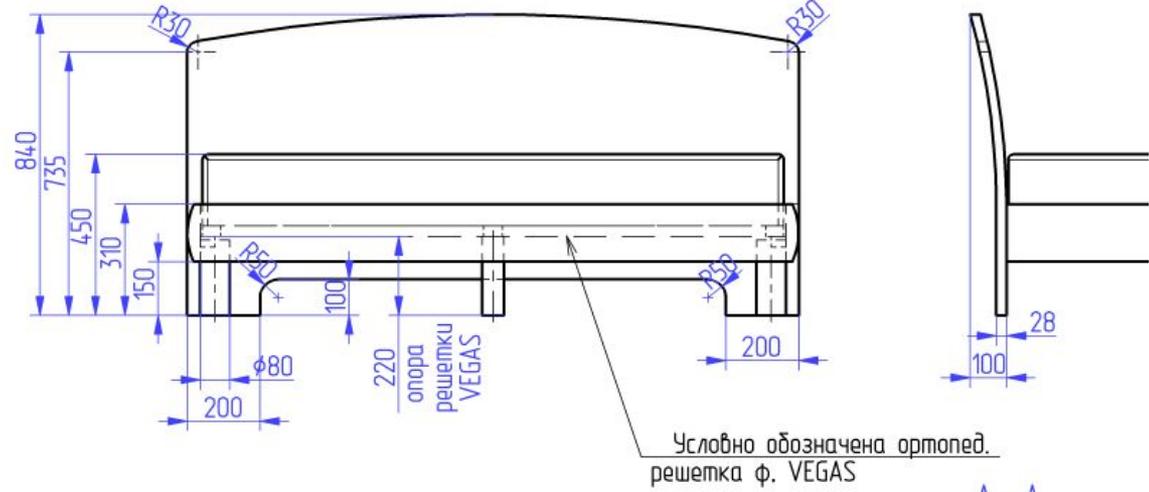
# Ортопедическое основание матрасов мягкой мебели



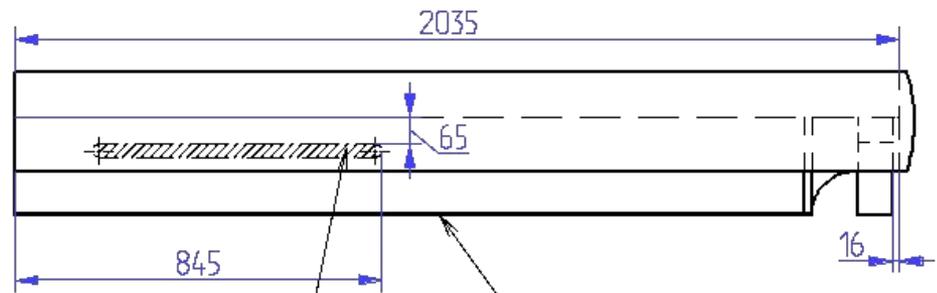
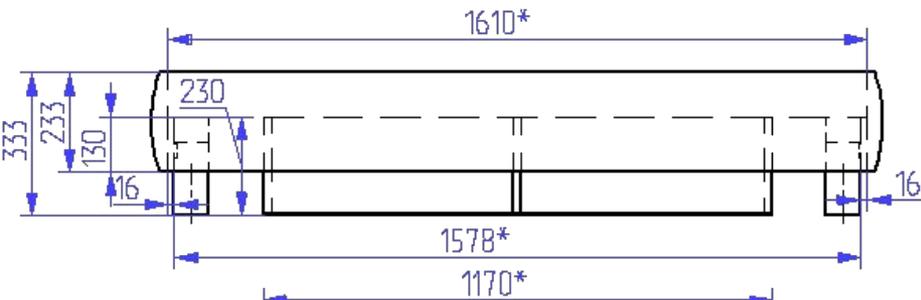
Стальной каркас  
с полимерным покрытием  
и березовые гнутоклеенные  
ламели.



# Конструкция кроватей

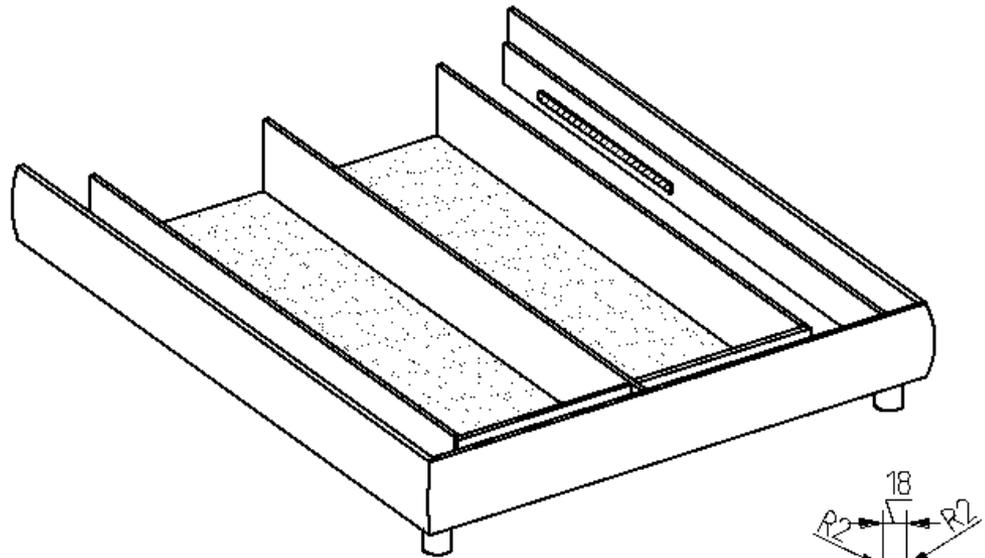
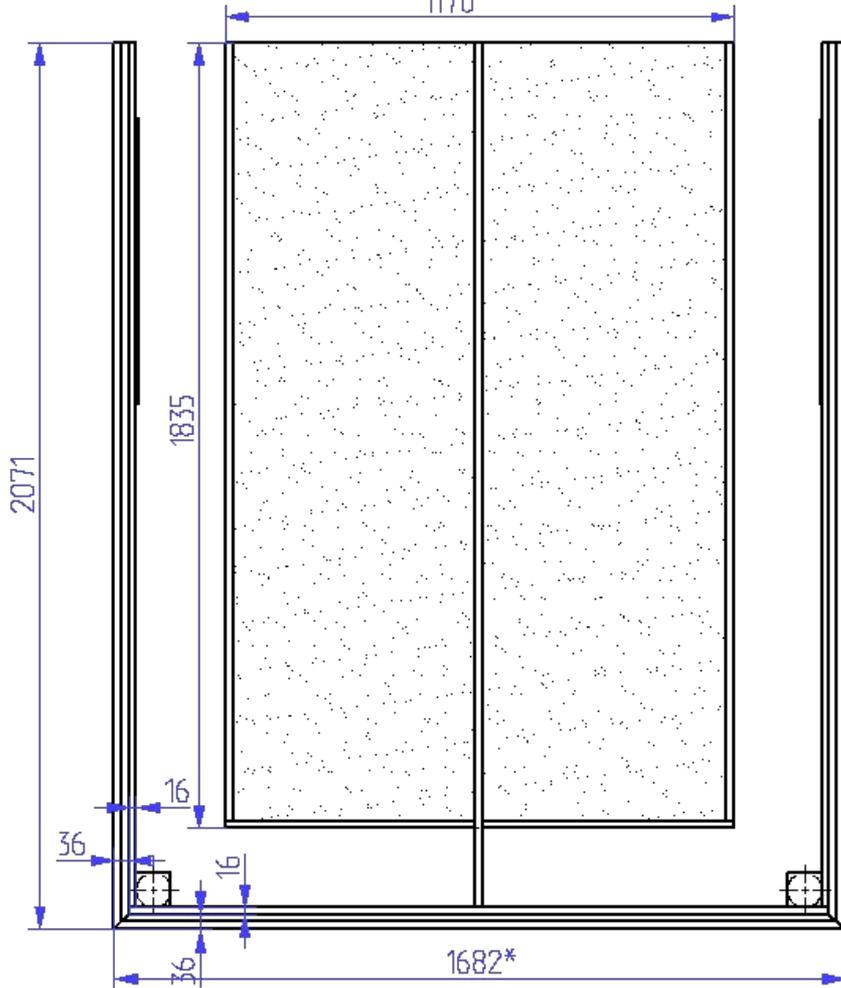


# Конструкция кроватей

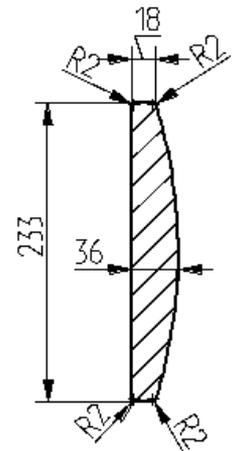


Основное крепление  
подъемного мех-ма

Дно ниши - ДВП ламинир-ое



Матрац 1600\*×2000



КОШАТ ТАМЫ