

Product Book 1
Справочник терминологий



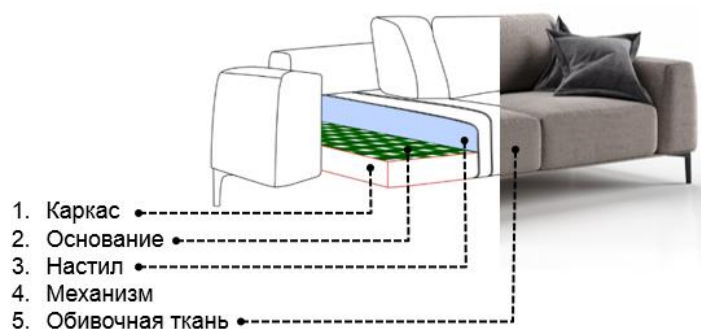
CLOUD•design



ДИВАН (от ср.-франц. *divan* — ложе) — жёсткий, полужёсткий, полумягкий или мягкий предмет мебели со спинкой, предназначенный для сидения одного и/или нескольких человек. Хотя диван используется в основном для сидения, его также можно использовать для лежания или сна. В домах диваны обычно ставят в общих комнатах, гостиных, залах или холлах. Иногда они также встречаются в нежилых помещениях, таких как гостиницы, вестибюли коммерческих офисов, залы ожидания и бары.

Может входить в набор мебели для отдыха, в комплекте с другими предметами, креслами, подставками для ног (пуфиками), журнальным столиком и др.

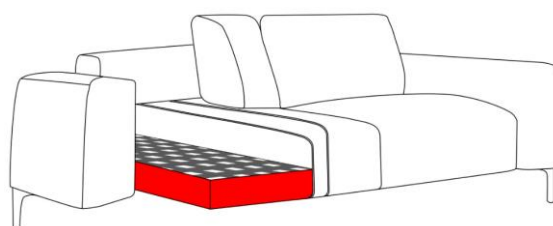
Строение диванов:




1. КАРКАС

КАРКАС - это спроектированная определённым образом конструкция, которая принимает на себя основную часть нагрузки при эксплуатации дивана. Несущая часть состоит из деревянных деталей: брусков и досок. В основном, для изготовления деревянных несущих деталей применяется сосна.

В качестве щитовых элементов и элементов заполнения рам каркаса используются детали из фанеры и ДСП.



МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРКАСОВ

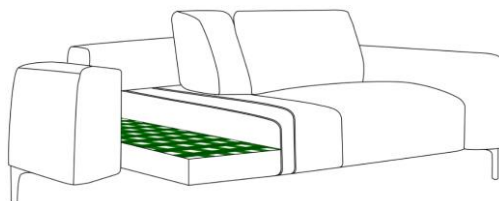
Материал	Описание
 Сухой строганный брус	Сухой строганный брус производится из древесины сосны. Сырье выбирают с минимальным количеством сучков, чтобы увеличить прочность готового изделия. Брус легкий в обработке, обладает высокой прочностью.




 <p>Древесно-стружечная плита</p>	<p>Древесно-стружечная плита. Для её получения используют измельченную древесину, которую при высокой температуре и сильном давлении подвергают прессованию, а скрепление достигается за счет добавления формальдегидных и феноло-формальдегидных смол.</p> <p>По безопасности Древесно-Стружечные плиты подразделяется на классы эмиссии формальдегида - предельно-допустимая концентрация вредных веществ на удельный объем, которая определяется санитарными нормами. Класс эмиссии формальдегида E1 подразумевает содержание свободного формальдегида, которое соответствует количеству выделяемому натуральной древесиной.</p> <p>В нашей мебели применяется древесно-стружечная плита класса эмиссии E1 – это материал, признанный государственным стандартом безопасным для применения в мебели.</p>
 <p>Мебельная фанера 15 мм</p>	<p>Фанера – это многослойный материал, изготавливаемый путем склеивания специально подготовленного шпона.</p> <p>Шпоновые березовые листы склеивают между собой с помощью клея и горячего пресса под давлением – в результате получают фанеру. Чтобы придать данному материалу прочность, при укладке пластин соблюдается принцип перпендикулярного друг другу расположения волокон в прилегающих листах.</p> <p>Фанера имеет ровную поверхность и высокую прочность.</p> <p>Мебельная фанера отличается устойчивостью к растрескиванию, усыханию и высокими характеристиками гибкости.</p> <p>Преимуществом данного материала является отсутствие вредных испарений, скрипов и деформации при эксплуатации.</p>
 <p>Древесно-волокнистая плита</p>	<p>Древесно-волокнистая плита (ДВП) — это листового материал, изготовленный в процессе горячего прессования древесных волокон, уложенных в виде ковра. В качестве связующего компонента применяются искусственные смолы.</p> <p>Оборотная сторона ДВП напоминает «сеточку», вторая сторона гладкая или ламинированная. Толщина ДВП 3,5 мм. Плотная структура ДВП крепко держит скобы, скрепляющие конструкцию. Этот материал стойкий к различным перепадам влажности.</p>

2. ОСНОВАНИЕ

ОСНОВАНИЕ — это часть конструкции дивана, на которую кладутся настилочные материалы. Основание и настил в комплексе отвечают за комфортность посадки, то есть за те ощущения, которые испытывает человек во время отдыха на диване.



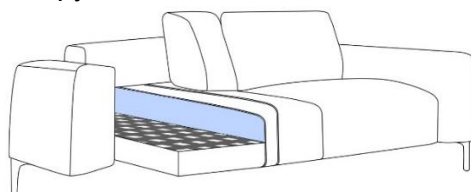
МАТЕРИАЛ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВАНИЯ

Материал	Описание
 <p>Резинотканевые ремни</p>	<p>Резинотканевые ремни относятся к эластичным основаниям.</p> <p>Достаточно популярный способ создания самого мягкого основания с «эффектом гамака». Представляет собой переплетенные между собой резиновые жгуты 100%-го натяжения, обшитые кевларовой нитью. Резинотканевые ремни пришли в мягкую мебель из парашютного спорта, там они используются в виде строп, так как обладают высокой прочностью и надежностью.</p>



3. НАСТИЛ



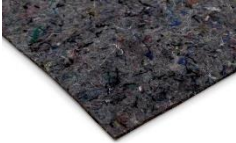
НАСТИЛ — это многослойный элемент, который кладется на основание дивана. Основная функция настила – это правильное распределение нагрузки во время отдыха и сна. Кроме этого, от качества материалов настила зависит срок службы дивана. Основным настилочным материалом при изготовлении мягкого элемента часто является пенополиуретан (ППУ), который имеет разную плотность и рассчитан на разные нагрузки.



МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КАЧЕСТВЕ НАСТИЛА

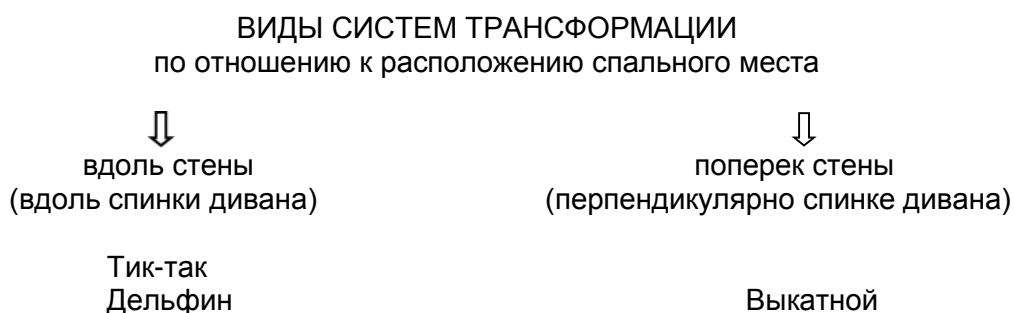
Материал	Описание
 Пенополиуретан (ППУ) 	<p>ППУ – это вспененный материал, полученный путем смешивания нескольких синтетических полимеров. Главными преимуществами ППУ является упругость и быстрая восстанавливаемость первоначальной формы. По своей структуре ППУ состоит из микроскопических тонкостенных ячеек, наполненных воздухом. Особенность современных ППУ – исключительно высокие физико-механические свойства, по некоторым параметрам превосходящие все типы резин и каучуков. Кроме этого, у ППУ имеются еще и другие немаловажные свойства, на которые нужно обратить внимание. Они в основном связаны с непосредственным воздействием на человека. Все марки ППУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не содержат вещества, вызывающие аллергию; - не скапливают и не выделяют пыль; - безопасны для здоровья людей и животных. <p>Все используемые пены имеют сертификат европейского стандарта безопасности CertiPUR</p> <p>При производстве диванов используют следующие типы ППУ:</p>
Elax Super Soft 	<p>Elax Super Soft – супермягкая пена. эластичность: не менее 55%, плотность: $35 \pm 1.0/2.0$ кг/м³ жесткость: 1.2 ± 0.3 кПа</p> <p>Elax Medium – пена средней мягкости. эластичность: не менее 55%, плотность: $35 \pm 1.0/2.0$ кг/м³ жесткость: $3,0 \pm 0,3$ кПа</p>
Elax Medium 	<p>Комфорт для всех: структура Elax уникальна. Материал состоит из ячеек различного размера, что позволяет людям разного веса чувствовать себя одинаково комфортно.</p> <p>Микроклимат: при производстве Elax практически не остаётся закрытых ячеек. Это обеспечивает лучшую воздухопроницаемость, а, следовательно, и влагостойкость.</p> <p>Упругость: эластичность Elax на 20% выше обычного ППУ. Материал мгновенно восстанавливает форму и сохраняет упругость в течение длительного времени.</p> <p>Гарантия: благодаря инновационной полимерной матрице в Elax отсутствуют жёсткие сегменты, подверженные разрушению. Гарантирован срок эксплуатации до 15 лет.</p> <p>Безопасность: Elax полностью соответствует требованиям пожарной безопасности (ГОСТ 25076-81 и ГОСТ 53294-2009).</p> <p>Гипоаллергенность: Elax не вызывает аллергических реакций. Это особенно важно детям и пожилым людям, иммунитет которых может быть восприимчив к аллергенам.</p>



<p>Memory Foam</p> 	<p>Memory Foam – пена с эффектом памяти. эластичность: 120%, плотность: 49,5 ± 1.5 кг/м³ жесткость: 1,5 ± 0,3 кПа</p> <p>Вязкоэластичные пенополиуретаны, или пены с эффектом памяти, представляют собой группу специальных ППУ, обладающих способностью равномерно распределять поверхностное давление на тело человека во время сна. Вязкоэластичная пена не оказывает ответного давления на мышцы и суставы, способствует свободному кровообращению и насыщению клеток кислородом. Высококомфортный смягчающий слой с эффектом памяти с нагрузкой до 140 кг. Срок эксплуатации до 12 лет.</p>
 <p>Холкон</p>	<p>Холкон - объемное нетканное полотно с переплетением полиэфирных волокон в виде спиралей. Является гипоаллергенным материалом, который быстро восстанавливается после смятия, не сбивается и долго держит форму.</p>
 <p>Войлок</p>	<p>Войлок — это прочный материал, состоящий из шерсти, хлопка и синтетических волокон. Шерсть и синтетические волокна спрессованы между собой при высокой температуре. Такая обработка придает высокую прочность и износоустойчивость. Термоскрепленное волокно равномерно распределяет нагрузку на основание дивана и продлевает срок службы мягкого настила.</p>

4. МЕХАНИЗМ

МЕХАНИЗМ— один из важнейших параметров для любого дивана. От него напрямую зависят удобство и функциональность. Наша компания применяет в диванах следующие механизмы: Выкатной, Тик-так и Дельфин.



ТИК-ТАК

Одна из самых лёгких и быстрых систем трансформаций. Система трансформации «Тик-так» образует спальное место из сиденья и откидной спинки.

Способ трансформации:

Чтобы перевести диван в положение «кровать», уберите приспинные подушки, плавно приподнимите сиденье, слегка потянув его на себя и опустите его на опоры, на освобожденное пространство горизонтально опустите мягкую спинку дивана. Подъемное сиденье и откидная спинка образуют спальное место. Чтобы перевести кровать в положение «диван», поднимите спинку дивана, приподнимите сиденье и направьте его к спинке дивана, а затем плавно опустите его на опоры и поставьте приспинные подушки.



Преимущества:

- При трансформации диван не повреждает напольное покрытие.
- Простота и легкость трансформации. Для того чтобы разложить диван необходимо совершить два несложных действия. Этот процесс не требует затраты больших физических усилий и не занимает много времени, с ним легко справляются как дети, так и люди преклонного возраста.
- Высокое спальное место.
- Спальное место расположено вдоль дивана, благодаря этому его можно поставить в узкой комнате.
- В разложенном виде диван образует два ровных, цельных спальных места, что обеспечивает комфортный сон.
- Компактность. Конструктивная особенность такова, что она подходит как для малогабаритных квартир, так и для больших помещений.
- Механизм Тик-так подходит для ежедневного использования.
- На диване можно спать одному, не переводя его в положение «кровать».



ДЕЛЬФИН

Метаморфоза с превращением дивана в кровать напоминает движение ныряющего дельфина. Собственно, по этой аналогии, устройство и получило название – «Дельфин», который применяется в угловых диванах.

Способ трансформации:

Чтобы перевести диван в положение «кровать» необходимо выдвинуть выкатную платформу и потянуть вверх за ремешок. При этом, выкатная платформа приподнимется и установится на одном уровне с сиденьем дивана, образовав просторное спальное место.

Чтобы перевести кровать в положение «диван», необходимо потянуть за ремешок вверх, платформа опустится вниз, после чего нужно задвинуть платформу под сиденье дивана.

Преимущества:

- Простота и легкость трансформации. Для того чтобы разложить диван необходимо совершить два несложных действия. Этот процесс не требует затраты больших физических усилий и не занимает много времени, с ним легко справляются как дети, так и люди преклонного возраста.
- Высокое спальное место.
- Спальное место расположено вдоль дивана, благодаря этому его можно поставить в узкой комнате.
- Механизм Дельфин подходит для ежедневного использования.
- В основание встроены прорезиненные колесики для безопасной трансформации по напольному покрытию.
- На диване можно спать одному, не переводя его в положение «кровать».





ВЫКАТНОЙ

Выкатной механизм позволяет трансформировать диван в кровать по длине спального пространства. Спальное место образуется с помощью выкатной платформы, скрытой под сиденьем.

Способ трансформации:

Чтобы перевести диван в положение «кровать» - уберите приспинные подушки, выдвиньте скрытую платформу из-под дивана и переложите на нее посадочные подушки.

Чтобы перевести кровать в положение «диван», снимите с выкатной платформы подушки, задвиньте платформу под диван, положите на сидение посадочные подушки и поставьте к спинке дивана приспинные.

Преимущества:

- Высокое спальное место.
- Удобство при эксплуатации. При трансформации спинка остается на месте, и нет необходимости убирать приспинные подушки.
- Прочность и надежность. Металлокаркас - основа системы трансформации, которая позволяет трансформировать диван в кровать ежедневно.
- Выкатные системы долговечны и выдерживают большие нагрузки.
- Диваны с выкатной системой не требуют дополнительного пространства между стеной и диваном – их можно поставить вплотную к стене.
- Наличие нескольких положений: «диван», «релакс», «спальное место».
- Спальное место расположено поперёк дивана.



5. ОБИВОЧНАЯ ТКАНЬ

ОБИВОЧНАЯ ТКАНЬ или мебельные ткани - это ткани, специально разработанные для обивки мебели, которые покрывают видимую поверхность изделий. Именно эти ткани и являются своеобразной «одеждой» для дивана.



Основные критерии мебельных тканей

- Дизайн – для многих является главным критерием при выборе ткани. Под дизайном следует понимать совокупность факторов, которые оказывают влияние на впечатление человека при визуальном контакте (цвет, рисунок, фактура)
- Комфортность – приятность ткани на ощупь (бархатистость, гладкость, нежность, теплота при соприкосновении и т.д.)
- Долговечность – способность ткани в течение длительного периода времени сохранять свои технико-эксплуатационные характеристики. Долговечность ткани зависит от технологии производства, устойчивости красителя, состава волокон, дополнительной обработки (пропитки) и т.д.



От чего зависит качество ткани (критерии качества мебельной ткани):

Состав волокон. Для изготовления тканей могут быть использованы различные типы волокон: натуральные, синтетические, искусственные и их комбинация. Поэтому при выборе ткани следует учитывать технические характеристики каждого вида волокна.

К натуральным мебельным тканям относятся ткани, произведенные преимущественно (около 30-40%) из нитей натурального происхождения (хлопок, шерсть, лен, джут и т.д.).

Достоинства: экологичность, гипоаллергенность, воздухопроницаемость.

Особенности: малая долговечность, низкая износостойкость, быстрая сминаемость, дороговизна, усадка. Только сухая чистка.

Если в составе мебельной ткани присутствует вискоза – искусственное волокно, то такие ткани можно тоже отнести к натуральным мебельным тканям. Так как вискозу получают путем химической переработки из натурального сырья (целлюлозы).

К синтетическим тканям относятся ткани, произведенные полностью или преимущественно из синтетических нитей: полиамидных (капрон, нейлон), полиэфирных (лавсан, полиэстер, акрил и т.п.).

Достоинства синтетических мебельных тканей:

- высокая износостойкость,
- простота в уходе (легко чистятся),
- стойкость цвета,
- не подвержены усадке.

Плотность. Плотность измеряется в граммах на квадратный метр. Этот показатель важен для мебельных тканей, т.к. влияет на долговечность и износостойкость. Хотя эти свойства в той же мере зависят от качества исходного сырья и конструкции ткани. Плотность важна, но она не является единственным гарантом прочности и долговечности. Минимальный показатель плотности для мебельных тканей – 200 г/кв. м. По общему правилу считается, что, чем больше плотность ткани, тем она более качественная.

Стойкость к истиранию. Стойкость к истиранию измеряется количеством циклов на истирание. Существует несколько способов проведения теста на истирание. Самым распространенным является тест Martindale ("Мартиндэйл"). По результатам теста испытываемому образцу присваивается коэффициент истираемости. Различные ткани в зависимости от сырьевого состава и способа производства имеют разный порог истирания. Так, вискозный шенилл выдержит в среднем от 6000 до 10 000 циклов по тесту Martindale, в то время как полиэстерный велюр выдерживает более 50 000 циклов. При количестве циклов на истирание свыше 20 000 мебельная ткань считается надежной.

Цветостойчивость. Эта характеристика показывает, насколько цвет ткани устойчив к воздействию света, влаги и трения. Качество красителей, используемых при окраске, непосредственно влияет на показатели и потребительские свойства ткани. Натуральные волокна, в отличие от синтетических, хуже удерживают красители и быстрее выгорают.

Дополнительная обработка тканей – протекторы (пропитки). Существует несколько вариантов защитных пропиток и способов их нанесения на мебельные ткани.

Пропитки бывают – грязе-, пылеотталкивающие, масло-, водоотталкивающие и антибактериальные. В последнее время появились протекторы, которые улучшают износостойкость ткани, то есть защищают от механического воздействия.

Пропитка может наноситься двумя способами:






- а) методом распыления вещества на верхний слой ткани;
- б) полотно может проходить через резервуар (ванну), наполненный веществом, при этом защитное покрытие сохраняет свои грязеотталкивающие свойства намного дольше, так как в результате полной пропитки каждое волокно покрыто защитной оболочкой. При этом ткань остается воздухопроницаемой.

Дополнительная основа. Наличие дополнительной основы придает ткани прочность, предотвращает чрезмерное растяжение и увеличивает срок её службы.






Возможность чистки. При выборе тканей для обивки мягкой мебели важное значение приобретает возможность ее чистки. Различают сухую и влажную чистку. При этом необходимо помнить, что одни типы тканей чистят только сухим способом, другие – и тем и другим. И зависит это от волокон в составе и способа производства тканей.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Материал	Описание
 Пластиковые опоры	Пластиковые опоры изготавливаются из пластмассы высокой прочности. Опора имеет ребра жесткости, что обеспечивает надежность и легкость мебельной опоры.
 Металлические ножки	Металлические ножки по желанию покупателя, в качестве дополнительной опции, можно подобрать в наиболее подходящем для него цвете, например: черный, серый, хром, антрцит, белое золото и т.д.)
 Деревянные ножки	Деревянные ножки выполнены из лиственных пород дерева (береза). Возможные исполнения: белый, венге, лак.
 Роликовые опоры	Роликовые опоры с резиновым ободом на мягком ходу изготовлены из высокопрочного пластика. Выдерживают большие нагрузки, не оставляют следов и царапин на поверхности напольного покрытия.
 Газлифты	Газовые амортизаторы. Грузоподъемность в ньютонах указана на самом газлифте, в разных диванах используются газлифты различной грузоподъемности. Изготавливаются из стали, алюминия, резины, пластика.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДИВАНАХ

	Описание
 Синтепух	Синтепух - (синтетический пух) — это современный синтетический заменитель натурального пуха. Его волокна при производстве сворачивают в спиральные пружины и обрабатывают силиконом. Благодаря данным технологиям производства синтепух имеет огромное число достоинств: мягкость, воздушность и легкость.
 Файбертекс	Файбертекс - это материал, изготовленный из полиэфирных волокон, окрашенных в массу. Файбертекс изготавливается из двух материалов: полипропилена и полиэстера, с применением специальной технологии. Используется как техническая ткань в чехлах и для заглушек.
 Спанбонд	Спанбонд - прочное и крепкое на разрыв нетканое полотно, полученное каландрированием (прокатыванием через горячие вальцы) волокон полипропилена. Во время эксплуатации спанбонд защищает настил от истирания и сваливания. Используется во внутренних чехлах для мягких подушек и для оборачивания настилов. Плотность спанбонда 80 г/м² .



 <p>Пенополиуретан</p>   <p>ST 2236</p>	<p>Пенополиуретан (ППУ) – это вспененный материал, полученный путем смешивания нескольких синтетических полимеров. Главными преимуществами ППУ является упругость и быстрая восстанавливаемость первоначальной формы. По своей структуре ППУ состоит из микроскопических тонкостенных ячеек, наполненных воздухом.</p> <p>Особенность современных ППУ – исключительно высокие физико-механические свойства, по некоторым параметрам превосходящие все типы резин и каучуков.</p> <p>Кроме этого, у ППУ имеются еще и другие немаловажные свойства, на которые нужно обратить внимание. Они в основном связаны с непосредственным воздействием на человека. Все марки ППУ:</p> <ul style="list-style-type: none">- не содержат вещества, вызывающие аллергию;- не скапливают и не выделяют пыль;- безопасны для здоровья людей и животных. <p>Все используемые пены имеют сертификат европейского стандарта безопасности CertiPUR</p> <p>На подлокотниках, царгах и спинках используется пена марки ST 2236 толщиной 1 и 2 см.</p> <p>Эластичность: не менее 40%, плотность: $22 \pm 0.5/1.5$ кг/м³, жесткость: $3,6 \pm 0,4$ кПа,</p>
 <p>Ламинированная древесно-стружечная плита</p> 	<p>Древесно-стружечная плита. Для её получения используют измельченную древесину, которую при высокой температуре и сильном давлении подвергают прессованию, а скрепление достигается за счет добавления формальдегидных и феноло-формальдегидных смол.</p> <p>По безопасности древесно-стружечные плиты подразделяется на классы эмиссии формальдегида - предельно-допустимая концентрация вредных веществ на удельный объем, которая определяется санитарными нормами. Класс эмиссии формальдегида E1 подразумевает содержание свободного формальдегида, которое соответствует количеству выделяемому натуральной древесиной.</p> <p>Ламинированные древесно-стружечные плиты имеют декоративный защитный слой, который наносится путем горячего прессования. Плита соответствует европейским стандартам качества CARB.</p>
 <p>Мебельный клей ПВА</p>	<p>Мебельный клей ПВА на водной основе. По внешнему виду представляет собой вязкую жидкость белого или слегка желтоватого цвета, без комков и механических включений, имеет прозрачный клеевой шов и удобную для использования вязкость. Экологичный и безопасный.</p>
 <p>Клей NOVA ELASTIK PRO</p>	<p>Клей NOVA ELASTIK PRO изготавливается из сырья ведущих мировых и отечественных производителей. Готовый клеевой шов не имеет запаха, а высокая эластичность клеевого шва, позволяет компенсировать деформации изгиба, сжатия и растяжения склеенных материалов.</p>