

## Конструкторско-технологическая информация по модели «Шале» (ТУ исполнения)



Утверждено \_\_\_\_\_ Кудинов В.Е.




Изм. от 28.06.2024г.

**Содержание:**

1. Перечень и обозначение модулей, типоразмеры, схемы.....	3
2. Используемые материалы и комплектующие .....	5
3. Специфические особенности и механизмы трансформации.....	9
4. Бланк заказа: рекомендации по оформлению.....	14
5. Условия хранения и эксплуатации .....	15
6. Предупреждения.....	16

## 1. Перечень и обозначение модулей, типоразмеры, схемы

Габаритные размеры мягкой мебели определяются размерами мягкого элемента и могут иметь предельные отклонения от габаритных размеров +/- 20 мм (ГОСТ 19917-93)

Наименование	Условное обозначения	Изображение	Размеры	Опции	Возможность изменения
Диванная секция Шале	1Д111		габ. 1110*1150	без механизма , без короба для хранения, возможно без стежки	изменение габаритных размеров возможно, при условии исполнения без декоративной стежки
Оттоманка Шале	Оу111		габ. 1110*1800	без механизма , без короба для хранения, возможно без стежки	изменение габаритных размеров возможно, при условии исполнения без декоративной стежки
Подлокотник Шале	П		габ. 270*1130	возможно без стежки	изменение размеров возможно, min 160мм, при условии исполнения без декоративной стежки

Высота дивана: 920 мм (по спинке 680мм, подлокотника 550мм)

- Глубина дивана: 1150мм;
- Глубина оттоманки: 1800мм
- Высота посадочного места: 450мм
- Глубина посадочного места: 660мм (без подушек 870мм)
- Глубина посадочного места оттоманки: 1080мм

### Правила изменения габаритных размеров:

- возможно уменьшение/ увеличение габаритных размеров (ширины) модулей оттоманки и диванных секций, только при условии исполнения без декоративной стежки.
- возможно уменьшение/ увеличение размеров подлокотников, min 160мм;
- каждое уменьшение и увеличение должно быть кратно 50 мм;
- глубина модулей меняться может только в сторону увеличения, максимум на 100мм, исключение - модуль оттоманки, глубина которого может меняться как в большую, так и в меньшую сторону;

## **2. Используемые материалы и комплектующие.**

### **2.1. Каркас.**

Каркас модели «Шале» является сборным и изготовлен из шлифованной влагостойкой фанеры, фанерного бруса, МДФ, мебельного картона.

Фанерный брус исключительно прочен и долговечен, поскольку производится из натуральной березы путем последовательной сборки слоев фанеры, которые проклеиваются между собой на итальянском оборудовании и образуют стабильный и обладающий высокими характеристиками прочности материал. Стыки каркасных деталей проклеиваются клеем ПВА, что придает конструкции монолитность и исключает люфт, деформацию и появление скрипа во время эксплуатации.

Механическая прочность - важнейшая характеристика фанерного бруса, он без труда выдерживает значительные нагрузки извне. К тому же, имеет высокую прочность на изгибание и разрыв. Причем при изменении параметров влажности и температуры указанные параметры остаются неизменными.

Фанерный брус - влагостойкий материал, который не подвержен отрицательному воздействию влаги и плесени. Класс эмиссии смол формальдегида, используемых многослойной березовой фанеры и ЛДСП – E1, из чего следует, что эти материалы можно использовать для производства мебели, в том числе и для детей.

Опорной поверхностью сиденья служит стальная пружина змейка, , закрепленные на раме из фанерного бруса.

### **2.2. Механизмы и крепежные системы.**

Модель имеет разборную конструкцию: каждый модуль поставляется отдельно. Дверной проем должен быть не менее 80 см. Надежное соединение модулей между собой производится при помощи мебельных зацепов (навесного соединения «гребенка»),.

#### **Наполнение дивана: посадочные подушки.**

На мягких элементах допускается наличие сборок и морщин, что является художественно-эстетическим решением и обусловлено применением новых наполнителей и высококачественных материалов в мягких элементах дивана, что значительно расширяет художественные и конструктивно-технологические возможности, придает изделию объем, легкость и воздушность.

Подушка сиденья представляет собой многослойный сэндвич, состоящий из нескольких слоев пенополиуретана – ППУ. Это высокотехнологичный материал, который отличается повышенной прочностью и долговечностью. Материал имеет ячеистую структуру и благодаря эластичности ячеек он долгое время сохраняет свою форму. Обладает лучшими показателями эластичности и упругости, высокой несущей способностью, повышенной комфортностью и высоким показателем восстанавливаемости. Такая конструкция сиденья обеспечивает быстрое восстановление чехла в процессе эксплуатации и комфортное расположение на диване во время сна и отдыха. Имеет множество преимуществ, которые связаны с непосредственным воздействием на человека: не содержит веществ, вызывающих аллергию; не скапливает и не выделяет пыль; не плесневеет; безопасен для здоровья людей

и животных. Соответствует мировым нормам гигиены, обработан антибактериальным, противовирусным и антигрибковым составом.

В данной модели используется настил из ППУ HS (повышенной мягкости)+ ППУ HR (Elax).

### **2.3. Наполнение дивана – спинка и приспинные (подспинные) подушки.**

Для распределения нагрузки и четкости внешнего вида модели, между чехлом и пенополиуретаном расположен нетканый материал Периотек - это материал, полученный из синтетического полиэфирного волокна. Его единичный компонент в пространстве представлен в виде спиральной пружины. Результатом переплетения волокон служит сильная пружинистая структура, которая способствует быстрому восстановлению формы материала после деформации. Производство периотека осуществляется при помощи метода термоскрепления. Он характеризуется своей безопасностью и гипоаллергенностью. Периотек повышает устойчивость чехла к нагрузкам в процессе эксплуатации, предотвращая изменение внешнего вида изделия под воздействием нагрузок.

Приспинные подушки являются съемными, нефиксированными. Приспинные подушки имеют съемный чехол и внутреннюю подушку с наполнителем из гипоаллергенного полиэфирного волокна – синтепуха.

Это первичное пустотелое сильно извитое высокосиликонизированное волокно, 100% полиэстер, единичная составляющая которого в пространстве имеет вид спиральной пружины. Длина волокна 32мм - данная длина идеально подходит для использования в спинках и подушках для мебели, т.к., переплетаясь между собой, волокна образуют сильную пружинистую структуру, что позволяет синтепуху быстро восстанавливать свою форму после смятия, иметь высокую стойкость к сохранению своей формы с течением времени. Эластичная сжимающаяся структура синтепуха является мягкой, дышащей, не создает «парникового эффекта» при длительном использовании.

В приспинных подушках на нижней поверхности предусмотрены замки-молнии. Это специальная разработка дизайнеров-технологов для возможности при необходимости поправить набивку подушек при усадении пуха в процессе эксплуатации или транспортировки.

### **2.4. Упаковка**

Упаковка изделия производится в пленку пузырьковую и плёнку полиэтиленовую, закрепляется на изделии полиэтиленовой плёнкой-стрейч. По желанию клиента возможна дополнительная упаковка в картон.

Каждый элемент маркируется номером заказа на производстве. К готовому изделию крепится паспорт с подробной рекомендацией по уходу и эксплуатации мебели и образец облицовочного материала.

## **3. Специфические особенности модели Шале.**

**3.1.** Модель Шале – модульная система, все модули автономны, модуль оттоманки не взаимозаменяем (т.е. не можем быть переставлен на другую сторону).

При заказе модульной системы модули диванов составляются слева направо (нужно встать перед диваном и посмотреть на него спереди). Нестандарты только при условии исполнения без декоративной стежки.

Наиболее востребованные комплектации:

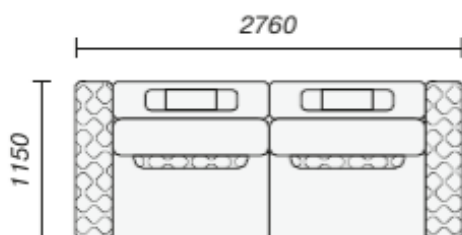
***П+1Д110+Оу110+П***



***П+1Д110+1Д110+Оу110+П***



***П+1Д110+1Д110+П***



В других комплектациях при расчете точных размеров комбинаций модулей к сумме габаритных размеров модулей необходимо прибавить 10 мм на каждое соединение.

**3.2.** Диванная секция и оттоманка с ухом не имеют короба и механизма трансформации, посадочные подушки съемные. Фиксация посадочных подушек производится с помощью размещенной на нижней стороне подушек специальной технической ткани антислайд ®, латекс в составе которой многократно усиливает сцепление с любой поверхностью, увеличивает сопротивление к скольжению и препятствует смещению подушек под нагрузкой.

**3.3.** Приспинные подушки съемные, состоят из двух элементов: самой подушки и съемного валика.

Приспинные подушки в данной модели не участвуют в создании спального места и наполнены синтепухом, что в силу аморфности наполнения и самой концепции мягкого элемента требует периодической (в зависимости от уровня статичных и динамических нагрузок на данный элемент в процессе эксплуатации) коррекции путем взбивания и похлопывания, что позволяют вернуть подушке форму.

Мягкие элементы подспинных подушек, а также стачные швы на чехлах мягких элементов на различных модулях могут варьировать и не совпадать по высоте по причине того, что габаритные размеры мягкой мебели ввиду аморфности мягких элементов могут иметь предельные отклонения от габаритных размеров +/- 20 мм (ГОСТ 19917-93)

**3.3.** На мягких элементах спинки и посадочных подушек допускается наличие сборок и морщин, что является художественно-эстетическим решением. Это обусловлено применением новых наполнителей и высококачественных материалов в мягких элементах дивана, что значительно расширяет художественные и конструктивно-технологические возможности, придает изделию объем, легкость и воздушность.

**3.4.** Ввиду объемного многослойного наполнения с ППУ различной плотности и жесткости, и большой посадочной поверхностью, на горизонтальной плоскости посадочных подушек эффект образования складок в процессе эксплуатации усиливается. После снятия нагрузки необходимо разгладить изделие.

**3.5.** Облицовочные решения.

Варианты исполнения:


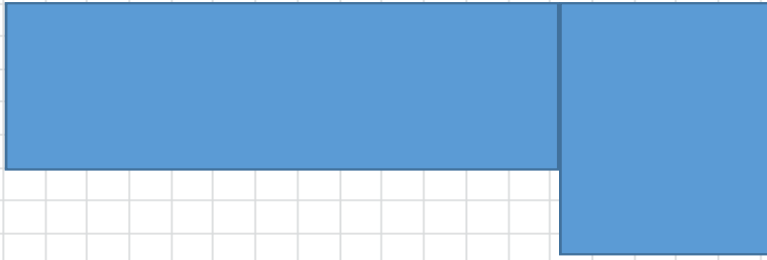
- в облицовочном материале одного вида и в комбинации с декоративной стежкой;
- в облицовочном материале двух и более видов (основная ткань + ткань компаньон/подбор): варианты сочетаний облицовочного материала принимаются к изготовлению на основании Бланка заказа;
- отстрочка выполняется по умолчанию тонкой нитью с допустимым уровнем отклонения от параллели соединительных швов в пределах значения 1-2мм, что обусловлено различными характеристиками плотности и растяжимости, а также показателем раздвигаемости нитей облицовочного материала в зависимости от коэффициента тангенциального сопротивления (зависит от волокнистого состава, структуры поверхности ткани и вида ее отделки);

**3.6.** Модули фиксируются между при помощи мебельных зацепов (навесного соединения «гребенка»).

**4. Бланк заказа: рекомендации по оформлению заказа.**



При оформлении заказа необходимо заполнить все графы, которые важно учесть при производстве дивана (см. образец ниже)

<b>COMFORT PLUS</b> НОВАЯ ФОРМУЛА КОМФОРТА		модель <b>ШАЛЕ</b>			
Дата	28.06.2024г.				
Продавец	Иванова А.С.				
Город	г.Ульяновск				
Салон	COMFORT PLUS				
Тел.	8-xxx-xxx-xx-xx				
№ заказа в салоне	х				
№ заказа на фабрике	xx				
Заказ:	<input checked="" type="checkbox"/> клиенту <input type="checkbox"/> на витрину				
ФИО клиента <b>Карасева М.С.</b>					
Тел.	8-xxx-xxx-xx-xx				
Адрес	г.Ульяновск, ул. Кирова 20-2				
<b>Комплектация*: П+1Д110+1Д110+Оу110+П</b>					
*Порядок комплектации модулей указывается слева направо, стоя лицом к дивану					
<b>Схема заказа</b>		Общие габариты: _____			
					
Примечание: _____					
Обивочный материал (название/поставщик):					
Основа	Флай 22 (Фурор)				
Подбор	_____				
Декоративная стежка:	царга:	<input checked="" type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет		
	подлокотник:	<input checked="" type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет		
	подушка длинная (1 сторона):	<input checked="" type="checkbox"/> есть	<input type="checkbox"/> нет		
Отстрочка декоративной стежки:	тонкая нить	<input checked="" type="checkbox"/> - в тон	<input type="checkbox"/> - в контраст: цвет нити		
	название /номер	размер	кол-во, шт.	Ткань на лицевую сторону	Ткань на обратную сторону
	Подушка декоративная в комплекте к каждому модулю по умолчанию из основной ткани				<input checked="" type="checkbox"/>
Подушка					
Подушка					
Подушка					
Примечание: _____					
Продавец _____			Покупатель _____		

**5. Условия хранения и эксплуатации.**



Нормальные условия хранения мебели: крытые помещения при температуре не ниже +2°C и относительной влажности воздуха от 45 до 70%.

Запрещается:

- прыгать на диване и бросаться на него с разбегу;
- садиться на подлокотники и спинку;
- перемещать диван по грубым поверхностям (ковры и ковровые покрытия и т. п.): при перемещении диван необходимо поднимать, а не толкать, даже по гладкому полу.

Условия эксплуатации мягкой мебели:

- температура не ниже +2°C, относительная влажность воздуха 45–70%;
- нагрузка на мягкие детали не должна превышать установленных норм;
- максимальные нагрузки на механизмы трансформации, применяемые в наших изделиях:
  - спальное место: статическая – 110 кг, динамическая – 80 кг.
  - максимальная нагрузка на дно бельевого ящика 1,5 кг.

**ВНИМАНИЕ!** Бельевой ящик предназначен только для хранения постельных принадлежностей.

- при трансформации мебели избегайте излишних усилий, рывков, перекосов элементов механизма. Следует соблюдать правила безопасности.

Не рекомендуется помещать на облицовочный материал горячие и имеющие острые кромки и углы предметы, а также следует избегать попадания на облицовочный материал химически агрессивных жидкостей (растворителей, кислот, ацетона, бензина, спирта и др.).

- Во избежание ослабления соединений необходимо не реже 1 раза в шесть месяцев подтягивать винты, шурупы и гайки.
- Не рекомендуется вставать на изделие, прыгать, подвергать повышенным динамическим нагрузкам, сидеть на подлокотниках. Мебель, разложенная в положение «для сна», не должна использоваться для сидения.
- Во избежание разрыва швов не тяните диван за подлокотники.

## **6. Предупреждения.**

- На основании ГОСТа 19917-2014 габаритные размеры мягкой мебели, которые определяются размерами мягкого элемента, ввиду аморфности материала могут иметь допустимые предельные отклонения  $\pm 20$  мм, а в модульном изделии - в пределах 10 мм на каждое соединение модулей.
- Производитель оставляет за собой право на модификацию изделий, способствующую улучшению эксплуатационных свойств мебели без информирования покупателя об изменениях в конструкциях и технологии изготовления, а также изменениях в применяемых фурнитуре, метизах и наполнителях мягких элементов, которые улучшают потребительские свойства изделий.
- В процессе естественной усадки наполнения (в местах максимальной нагрузки и интенсивной эксплуатации допустима усадка до 10%) и возможного растяжения облицовочного материала в процессе эксплуатации, на чехле могут образовываться небольшие складки, что не считается дефектом
- Образование складок и волн на облицовочном материале вызвано естественным физическим процессом, связанным с тем, что мягкие элементы принимают форму тела, и в зависимости от величины нагрузки и температуры тела облицовочный материал растягивается в большей или меньшей степени. Образование волн может иметь различную степень выраженности для разных облицовочных материалов. Чехлы с большими деталями могут усиливать эффект образования складок. Такие складки не являются основанием для претензий. На поверхностях подушек сидения и спинки допустимы волны, исчезающие при разглаживании рукой, если самая большая волна при ширине подушки 600-700 мм имеет суммарную высоту максимум 20 мм.
- Для новой мягкой мебели, как и для других новых вещей (новой обуви, салона в новом автомобиле), характерен специфический запах. Со временем запах выветрится. Для того, чтобы это свойство нового товара исчезло как можно скорее, рекомендуется ежедневное проветривание помещения в течение первых трех месяцев эксплуатации (5-7 минут). Перед каждым проветриванием необходимо открыть короба для хранения (если они есть) для обеспечения свободного притока воздуха.
- В течение первых трех месяцев эксплуатации наполнитель из пенополиуретана становится более мягким вследствие естественного процесса разрыва пор при первых нагрузках, после чего стабилизируется.

Разрыв пор приводит к небольшому смягчению материала, поэтому степень мягкости наполненных пенополиуретаном соседних модулей нового дивана может отличаться в зависимости от интенсивности использования. Эти различия исчезнут в течение первых трех месяцев корректной эксплуатации.

- Одна и та же модель дивана в различном облицовочном материале может отличаться по внешнему виду и эргономическим свойствам ввиду различной плотности, толщины и иных характеристик облицовочного материала. Чем плотнее и жестче ткань, тем более упругой будет посадка, равно как и наоборот.
- Количество драпировок и фалд зависит от выбранного облицовочного материала и может отличаться от выставочного образца как в большую, так и в меньшую сторону.
- При выборе облицовочного материала необходимо учитывать особенности края, которые могут повлиять на направление рисунка и ворса ткани. Направление ворса на моделях обусловлено технологическими особенностями производства: при исполнении угловой модели дивана в ворсовой ткани возможен эффект разнотона на частях дивана, расположенных в разных плоскостях, что обусловлено одинаковым направлением ворса и разным углом преломления света. Это является особенностью ткани и не расценивается, как дефект.
- В процессе эксплуатации мебели, обитой ворсовой тканью, в местах более частого сидения могут образовываться области с приматым ворсом и изменившимся цветом ткани, а также могут появиться катышки (пилли).

Пиллингуемость не нормируется для мебельных тканей по российским стандартам, для ворсовых материалов пиллингуемость и ворсистость не определяют. Пилли можно удалить при помощи бытового миниклинера. Эти особенности ворсовой ткани не являются браком.

- Мебель имеет базовую регулировку в собранном виде согласно схеме заказа, однако, вследствие возможных особенностей пола, наличия ковровых или иных покрытий требуется дополнительная регулировка по месту сборки. Также подобная регулировка обязательна в случае, когда изделие с взаимозаменяемыми модулями необходимо собрать в ином порядке расположения модулей, не соответствующем первоначальной схеме заказа.

Продукция сертифицирована и имеет все необходимые документы. Изделие полностью соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» ГОСТ 19917-2014 и Конструкторско-Технологической документации.

