



**Карельские  
Двери**

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

**Внимание! Рекомендуется производить установку дверей силами квалифицированных специалистов, обладающих достаточным опытом и имеющих необходимое оборудование и инструменты.**

Установку межкомнатных дверей производят в помещениях с законченной отделкой, после укладки полов и перед установкой мебели. Влажность воздуха в помещении не должна превышать 70%, рекомендуемая температура 16–24°C.

### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ДВЕРНОГО БЛОКА

1. Подготовка дверного проема.
2. Подготовка дверного полотна и установка фурнитуры.
3. Сборка и подготовка дверной коробки.
4. Установка доборного элемента.
5. Установка дверного блока в проем.
6. Установка наличников.

### НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ МАТЕРИАЛЫ И ИНСТРУМЕНТ

- Монтажная пена, из расчета 1 баллон на 2–3 дверных блока
- Монтажный клей
- Деревянные клинья
- Монтажный брусок хвойный
- Распорки или прямые подвесы для фиксации внутри проема
- Строительный уровень и отвес
- Столярный инструмент для врезки фурнитуры и заусовки
- Ручной электрический фрезерный инструмент, шуруповерт
- Силиконовый герметик
- Крепежные материалы

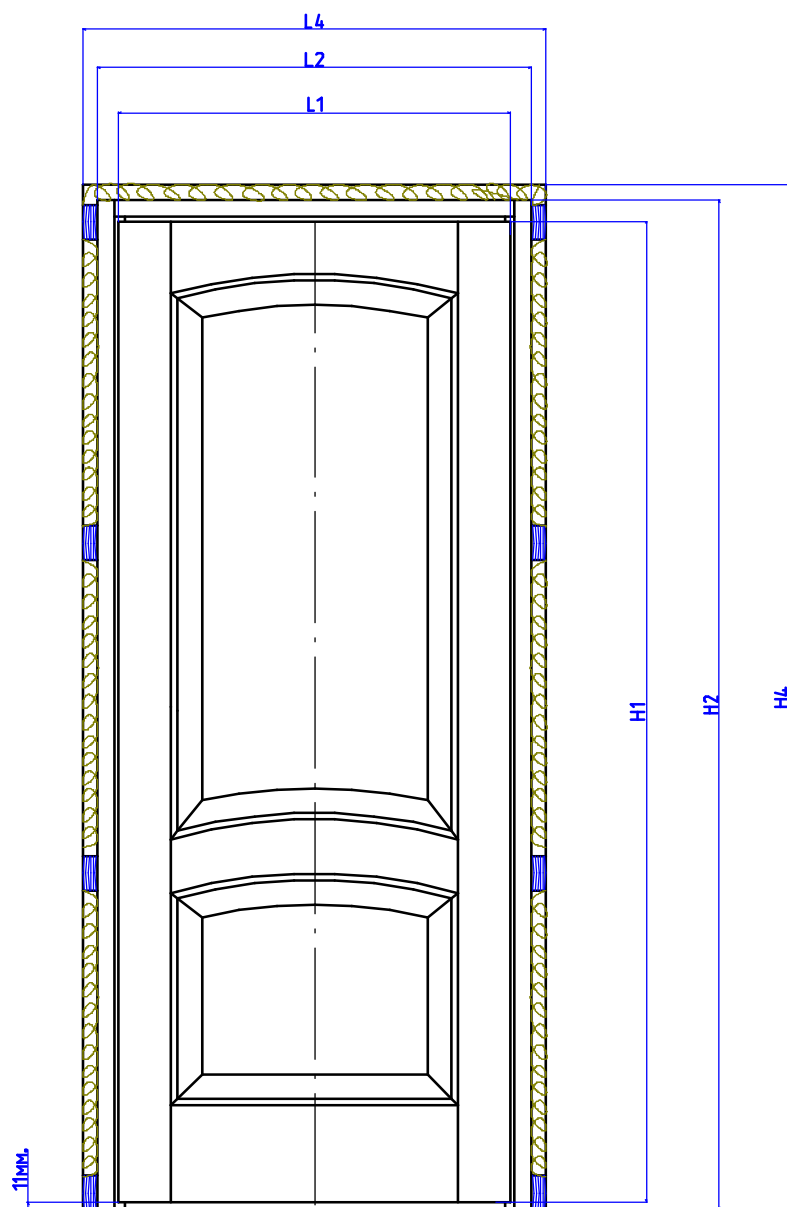
### **1. ПОДГОТОВКА ДВЕРНОГО ПРОЕМА**

1.1. Дверной проем необходимо подготовить к установке в него дверного блока. Необходимо убедиться, что откосы проема закреплены и не разрушаются (часто бывает в случае замены старых дверей), геометрия проема правильная, отклонения от вертикали откосов проема не превышает 40 мм по всей высоте. В случае большого отклонения от вертикали стен проема или большой кривизны стен необходимо определить

максимальную глубину проема и использовать в дальнейшем доборный элемент для расширения дверной коробки.

1.2. Фабрика «Карельские Двери» выпускает полотна стандартного размера. Ниже приведена таблица соответствия размеров полотен и дверных проемов.

Ширина полотна L1, мм	Высота полотна H1, мм	Ширина блока по коробке L2, мм	Высота блока по коробке без порога H2, мм	Высота блока по коробке с порогом H3, мм	Ширина проема L4, мм	Высота проема H4, мм
600	2000	642	2032	2045	662-742	2042-2080
700	2000	742	2032	2045	762-842	2042-2080
800	2000	842	2032	2045	862-942	2042-2080
900	2000	942	2032	2045	962-1042	2042-2080
600x2	2000	1244	2032	2045	1264-1344	2042-2080
700x2	2000	1444	2032	2045	1464-1544	2042-2080
800x2	2000	1644	2032	2045	1664-1744	2042-2080



1.3. Рекомендуемый зазор между дверным блоком и откосами проема 10-20 мм с каждой стороны, рисунок №6.

1.4. В случае необходимости можно заузить проем установкой в него монтажного бруска из древесины хвойных пород или ДСП, рисунок №7. После установки блока в проем монтажный брусок закроется наличниками. Заужение проема можно делать не более чем на 40 мм с каждой стороны, сверху, справа и слева.

Рис №1

## 2. ПОДГОТОВКА ДВЕРНОГО ПОЛОТНА И УСТАНОВКА ФУРНИТУРЫ

На втором этапе установки дверного блока в дверное полотно необходимо врезать замок или защелку, врезать в полотно карточные петли.

Дверные полотна поставляются в универсальном исполнении допускающим установку дверей с правым и левым открыванием. Перед установкой необходимо определиться со стороной открывания двери.

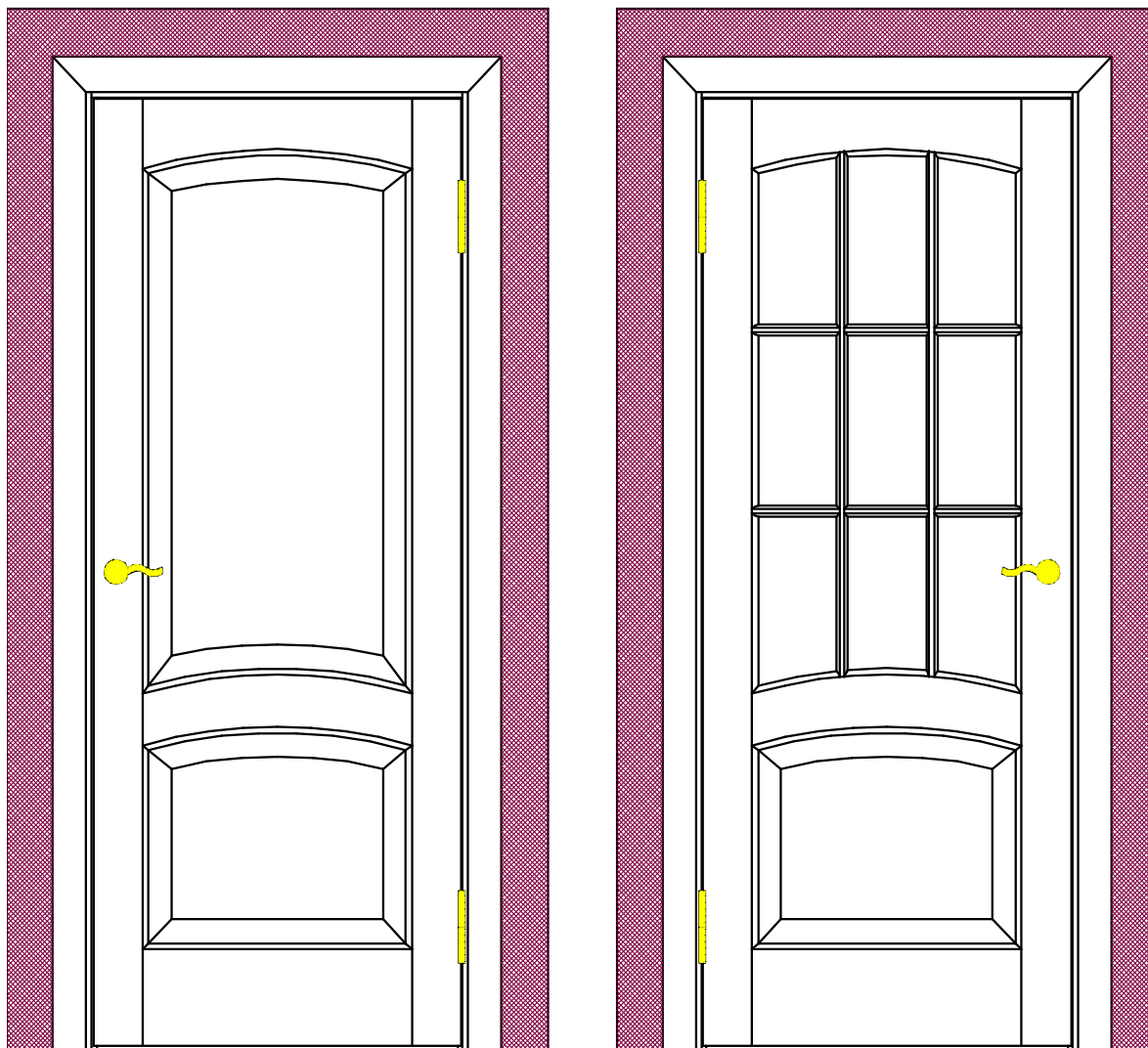


Рис. №2

Пазы и углубления в полотне под фурнитуру рекомендуется выполнять ручным фрезерным инструментом. При изготовлении дверных полотен на фабрике «Карельские Двери» применяется высококачественная карельская сосна, это делает изделия надежными и удобными при монтажных работах. Тем не менее, все присадочные работы нужно производить исправным и острым режущим инструментом.

2.1. Делается глухой паз под замок. Зона установки замка указана на рисунке №2, расположена в 1000 мм от нижнего торца полотна. Паз по

кромке двери под лицевую планку замка должен точно соответствовать форме планки.

2.2. На пласти полотна в зоне врезки замка, согласно схемы установки замка (предоставляется в комплекте с замком), высверливаются необходимые отверстия для ручки и если необходимо для защелки/фиксатора.

2.3. Делаются выборки под петли в дверном полотне. Дверь навешивается на две или три петли, в зависимости от несущей способности петель. Верхняя и нижняя петли устанавливаются в указанной на рисунке №2 зоне, 250 мм от центра петли до торца полотна.

### 3. СБОРКА И ПОДГОТОВКА ДВЕРНОЙ КОРОБКИ

Фабрика «Карельские Двери» выпускает дверную коробку и наличник определенных сечений указанных на рисунке №3. Дверная коробка выпускается для полотен с толщиной 40 мм и 35 мм. Профиль наличника одинаковый для всех моделей дверей.

3.1. Детали коробки торцуются в размер.

3.1.1. Стоевые детали коробки торцуются в размер равный высоте всего дверного блока как показано на рисунке №1 и в таблице размеров. Этот размер определяется по месту и зависит от величины зазора между нижним торцом полотна и полом (в табличном варианте 11мм, рисунок №1), зависит от того, опирается ли коробка на половое покрытие или заглубляется в него (старый вариант с полами из штучного паркета).

3.1.2. Шиповая (горизонтальная) деталь коробки торцуются под прямым углом в размер равный ширине полотна плюс 5 мм для обеспечения эксплуатационного зазора между полотном и коробкой 2 мм. По торцам шиповой детали производится контрпрофильная резка в зоне притвора для сопряжения со стоевыми деталями.

3.2. Угловые соединения дверной коробки собираются при помощи шурупов, по два на каждое соединение. Сборка производится по полотну, между дверным полотном и коробкой каждые 40 см закладываются прокладки толщиной 2 мм для обеспечения эксплуатационного зазора. При сборке коробки без порога нижние торцы стоевых деталей коробки фиксируются брусом.

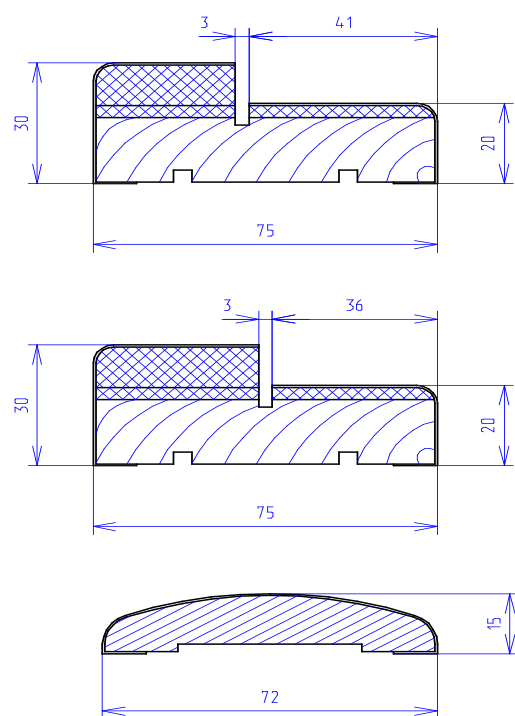


Рис. №3

3.3. По уже установленным в полотне замку и петлям размечаются на коробке места установки ответной планки замка и врезки петель. Дверное полотно вынимается из собранной коробки.

3.4. Делается выборка в коробке по разметке под ответную планку замка. Выборка делается точно по форме планки. Планка устанавливается на коробку.

3.5. Делается выборка в коробке по разметке под петли. Выборка делается точно по форме карты петли.

3.6. Дверь устанавливается в коробку. Блок собран и готов к установке в проем.

#### 4. УСТАНОВКА ДОБОРНОГО ЭЛЕМЕНТА

При глубине дверного проема превышающей ширину коробки следует использовать доборный элемент. Доборный элемент может перекрыть до 140 мм откоса проема. Ширина дверной коробки составляет 75 мм. Максимальная глубина проема закрываемого коробкой и одним доборным элементом составляет 215 мм.

Рекомендуются два варианта установки доборного элемента.

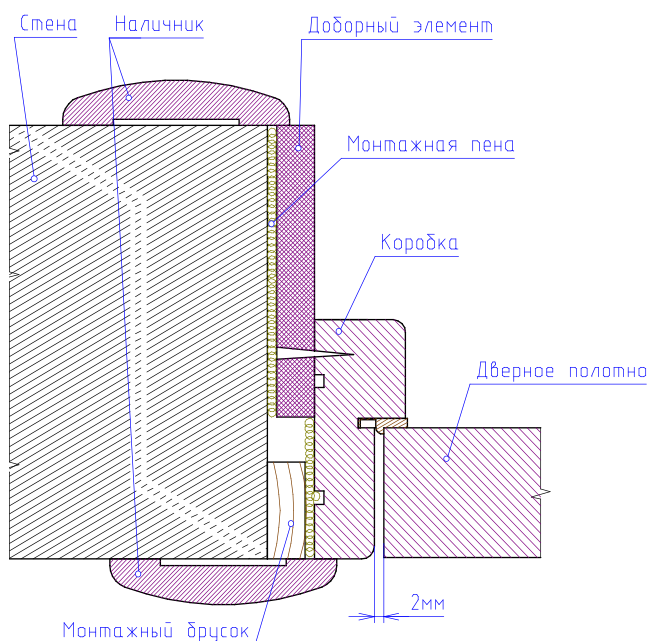


Рис. №4

4.1. В первом варианте, рисунок №4, доборный элемент крепится к дверной коробке и устанавливается в проем вместе с коробкой.

4.1.1. Отпилите добор в размер по высоте.

4.1.2. Отпилите добор в требуемый размер по ширине с учетом нахлеста коробки. Обратите внимание на то, что одна кромка доборного элемента фанерована, доборный элемент именно этой кромкой устанавливается наружу.

**Внимание! Тщательно вымеряйте размеры.**

4.1.3. Закрепите доборный элемент на коробке шурупами как показано на рисунке №4.

4.1.4. Закрепите доборные детали между собой в угловых соединениях.

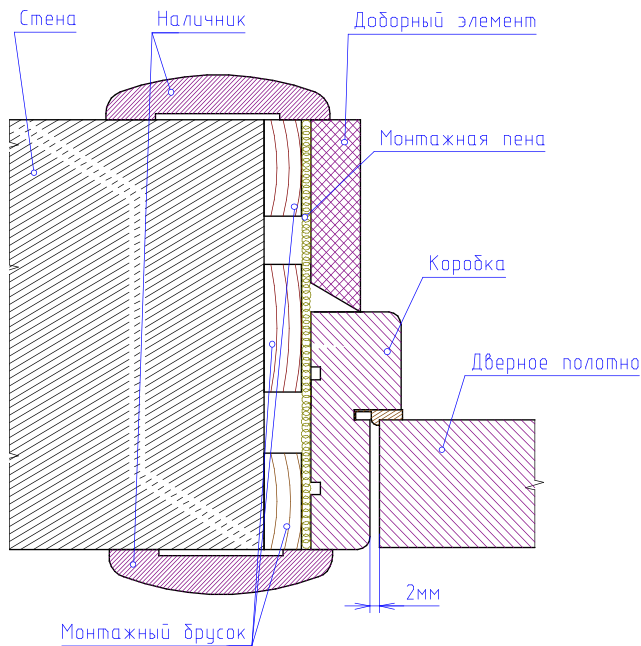


Рис. №5

4.2. Во втором варианте, рисунок №5, доборный элемент устанавливается в проем после установки дверного блока и крепится к откосу проема отдельно.

4.2.1. Отпилите добор в размер по высоте.

4.2.2. Отпилите доборный элемент в требуемый размер по ширине. Эту операцию лучше выполнять по направляющей ручным электрическим инструментом с регулируемым углом пропила.

4.2.3. Установите доборный элемент в проем с установленным дверным блоком без зазора между коробкой и доборным элементом.

## 5. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА В ПРОЕМ

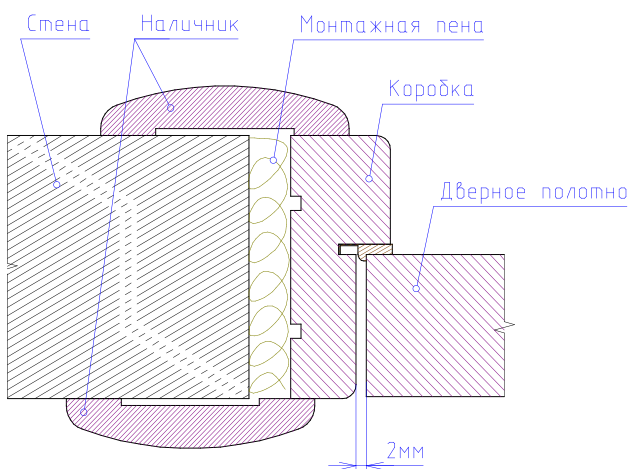


Рис. №6

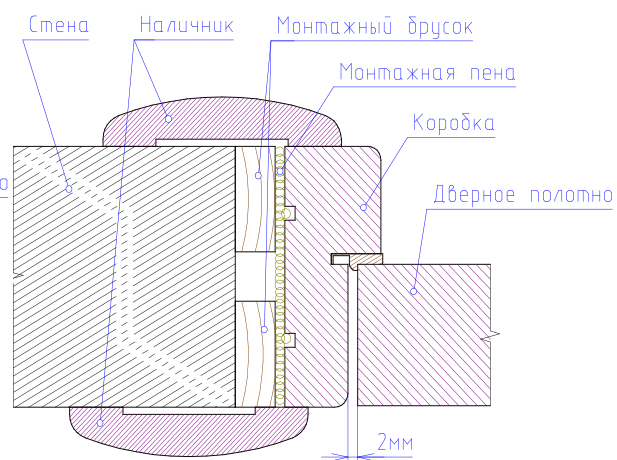


Рис. №7

5.1. Установка дверного блока при помощи деревянных клиньев и распорок.

5.1.1. Собранный дверную коробку, при необходимости с доборным элементом, поместите в проем.

5.1.2. Зафиксируйте дверную коробку в проеме при помощи деревянных клиньев. Применяйте двойные клинья с обеих сторон проема. Верхние клинья устанавливаются на уровне шипового элемента коробки, рисунок №8.

5.1.3. Для фиксации нижней части коробки без порога установите распорку на уровне пола. Зафиксируйте нижнюю часть коробки клиньями, выровняйте петлевую сторону, правильность фиксации проверяйте строительным уровнем в двух плоскостях. Распорки фиксируйте жестко.

**Внимание! Распорки устанавливаются в коробку через прокладки не допускающие повреждения лаковой поверхности.**

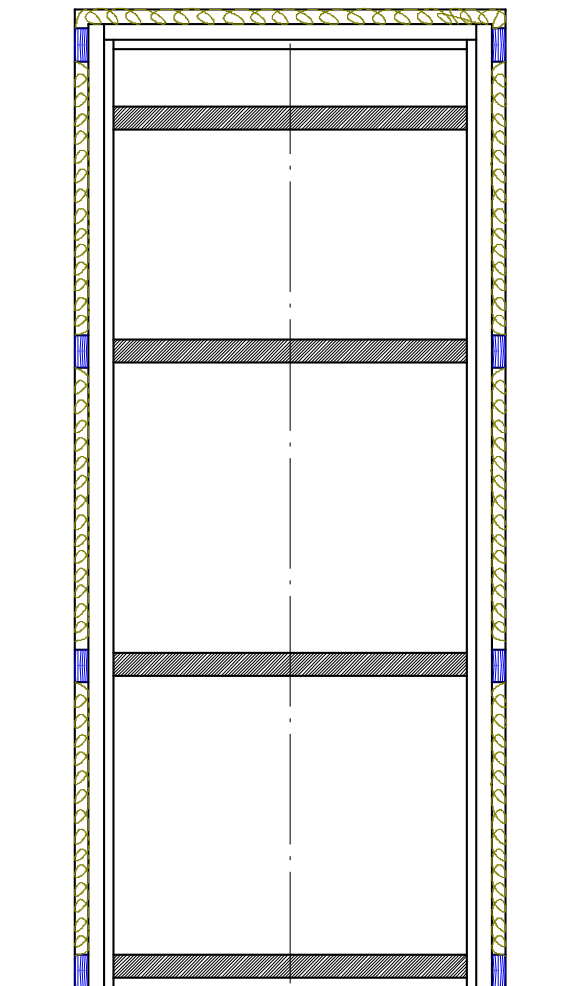


Рис. №8

5.1.4. Отрегулируйте правильность фиксации коробки с помощью строительного уровня в вертикальной и горизонтальной плоскости.

5.1.5. Навесьте дверное полотно в коробку.

5.1.6. Установите дополнительные распорки и клинья на уровне верхних петель и чуть ниже замка.

5.1.7. Отрегулируйте прилегание полотна к дверной коробке, добейтесь равномерности зазоров между полотном и коробкой, между полотнами в случае установки двухстворчатой двери.

5.1.8. После окончательной и точной фиксации дверного блока в проеме зазор между коробкой и стеной заполните монтажной пеной. Дождитесь полного затвердевания монтажной пены (см. инструкцию на баллоне).

5.1.9. Снимите распорки. Клинья и выступы пены аккуратно обрежьте.

5.2. Установка дверного блока с использованием прямых подвесов.

5.2.1. Необходимо приобрести прямые подвесы – деталь для монтажа легких перегородок из гисокартона. Для установки одного блока потребуется 6 штук.

5.2.2. На дверную коробку тыльной стороны установите шурупами прямые подвесы, по три подвеса на каждую сторону блока, подвесы крепятся на уровне петель и замка.

5.2.3. Дверной блок установите в проем, расстояние между откосом проема и блоком должно быть 10-15 мм.

5.2.4. При помощи клиньев отрегулируйте положение блока в проеме, для контроля в горизонтальной и вертикальной плоскости используйте строительный уровень.

5.2.5. Перфорированные части подвеса выступающие за дверную коробку загните по уровню стены, отметьте на стене места крепления, отведите подвесы от стены, просверлите отверстия, установите дюбель и через отверстия подвеса заверните саморез закрепив подвес к стене.

5.2.6. Загибы подвесов подрезаются при необходимости так, чтобы они не выходили из зоны перекрываемой наличником.

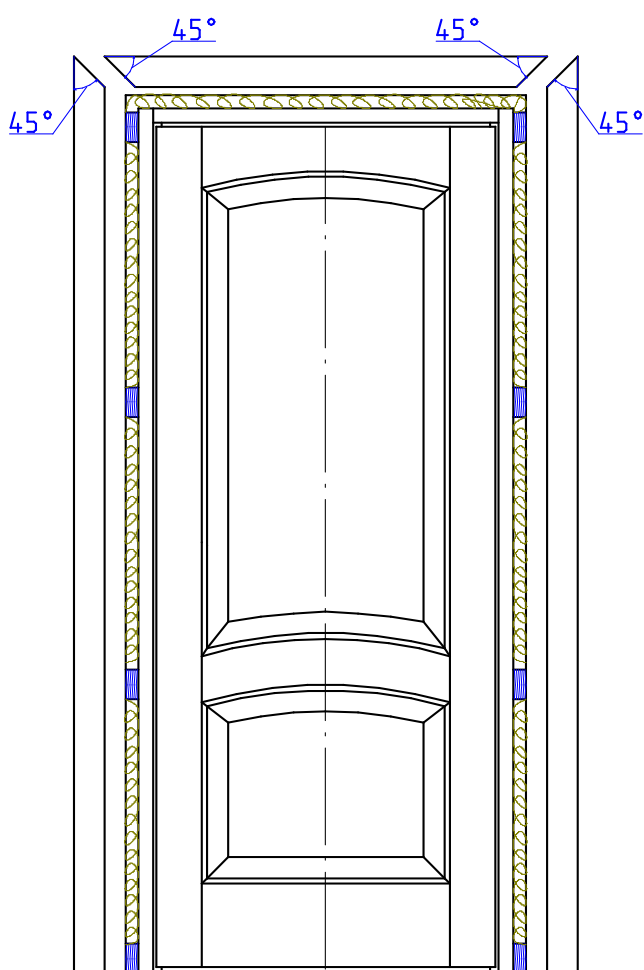
5.2.7. Еще раз проконтролируйте положение блока в проеме и при необходимости отрегулируйте клинья.

5.2.8. Закройте дверь, вставьте прокладки между полотном и коробкой по всему периметру двери, толщина прокладок 2 мм.

5.2.9. Зазор между коробкой и стеной заполните монтажной пеной. Дождитесь полного отверждения пены.

5.2.10. Клинья и выступающую пену аккуратно обрежьте.

**Внимание! Используйте монтажную пену с «мягким» расширением, пена для бетонных конструкций расширяясь может нарушить геометрию коробки!**



## 6. УСТАНОВКА НАЛИЧНИКОВ

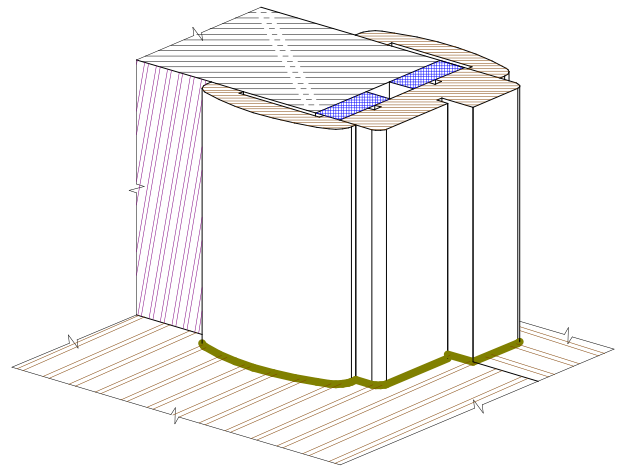
6.1. Определите необходимую длину наличников. Отторцуйте детали по длине и заусуйте под  $45^\circ$  в местах угловых сопряжений как показано на рисунке №9.

6.2. Промажьте небольшим количеством монтажного клея тыльную поверхность наличника, плотно прижмите наличник по месту крепления. Используйте брус для равномерного прижатия по длине. Монтажный клей обладает хорошим начальным схватыванием и небольшим временем на коррекцию, производите операцию установки наличников аккуратно и быстро.

Рис. №9

6.3. Изолируйте элементы дверной коробки и наличники от воздействия влаги. По всему сопряжению блока с полом нанесите силиконовый герметик, рисунок №10.

Рис. №10





**Карельские  
Двери**

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДВЕРЕЙ**

Двери межкомнатные рекомендуется использовать в помещениях с влажностью воздуха 50–70% и температурой воздуха 15–30°C. Повышенная влажность или чрезмерно сухой воздух в помещении в течении длительного времени могут отразиться на потребительских свойствах дверей.

Не допускайте попадания на двери агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и т.п.)

При попадании влаги на поверхность дверей следует протереть дверь впитывающим влагу материалом. Избегайте длительного контакта дверей с водой. Не рекомендуется эксплуатировать межкомнатные двери в банях, саунах, бассейнах.

Расстояние между дверью и источником тепла не должно быть менее 1 метра.



**Карельские  
Двери**

## **УХОД**

Рекомендуется очищать поверхность дверей специальными составами для чистки корпусной мебели, можно очищать поверхность двери с помощью влажной салфетки. После очистки поверхность следует протереть сухой мягкой тканью.

Следует выбирать средства для ухода применимые для поверхностей облицованных натуральным шпоном и покрытых лаком.