

## Инструкция по монтажу балюстрад

### Предварительные советы по монтажу:

1. Расстояние между тумбами не должно превышать 2-2,2 м в зависимости от длины используемых перил.
- ВНИМАНИЕ:** Стандартные перила сконструированы так, чтобы стыковаться с тумбами, колоннами или другими несущими конструкциями, а не друг с другом.
2. Заранее определите частоту расстановки балюсин.
3. Балюсины в середине имеют стальные или пластиковые трубы и нуждаются во вспомогательных отверстиях в перилах и основаниях для более жесткой конструкции. Для резки перил и оснований используйте ножовку по металлу.
4. Выполнение инструкции и использование монтажного клея «Регент» и клея герметика «Purokol» необходимо для правильной установки балюстрады.
5. Не производите установку при температуре воздуха ниже +5°C, т.к. ниже этой температуры использовать клей не рекомендуется.

### Монтаж балюстрад между тумбами

#### A. Установка тумб на деревянное основание

1. Отметьте на основании местоположение центра каждой тумбы.
2. В местах расположения центров тумб, под основанием, установите в распор между лагами доски-вкладыши с сечением не менее 50x150мм, если толщина настила менее 70мм. (**См. Рис.1**)
3. Установите фланец, совместив его центр с точкой отмеченной на основании. Закрепите фланец при помощи шурупов 10x80.

#### B. Установка тумб на бетонное основание.

**ВНИМАНИЕ:** Поверхность бетона должна быть ровной.

1. Отметьте на основании местоположение центра каждой тумбы.
2. Установите фланец, совместив его центр с точкой отмеченной на основании. Отметьте на основании места расположения анкеров. (**См. Рис. 2**)
3. Выполните на месте отметок отверстия d 10мм, и глубиной не менее 70мм.
4. Очистите от шлама получившиеся отверстия с помощью насоса или резиновой груши.
5. Совместите отверстия на фланце с отверстиями на основании. Лёгкими ударами молотка, установите анкеры в образованные отверстия.
6. При помощи гаечного ключа затяните болт. Рекомендуемый момент затяжки 25Н\*м.

#### Далее:

1. Измерьте высоту балюсины и высоту нижнего основания. Этот размер является расстоянием между угловыми кронштейнами на тумбе. Отметьте этот размер на ней. На уровне отметок, по центру тумбы, выполните пазы, по размерам соответствующие вертикальной полке углового кронштейна, а по глубине на 3мм больше толщины вертикальной полки углового кронштейна, это необходимо для крепления болтов заподлицо с тумбой. На вертикальной части кронштейна имеются монтажные отверстия. Выполните сквозные отверстия в стенке тумбы d 8мм. Закрепите кронштейн болтами с потайной головкой из нержавеющей стали M8, с применением плоской шайбы и стопорной шайбы (или гайки). После установки нижних угловых кронштейнов вкрутите болты M8x50 во втулки, расположенные на нижних угловых кронштейнах. (**См. Рис. 3**)

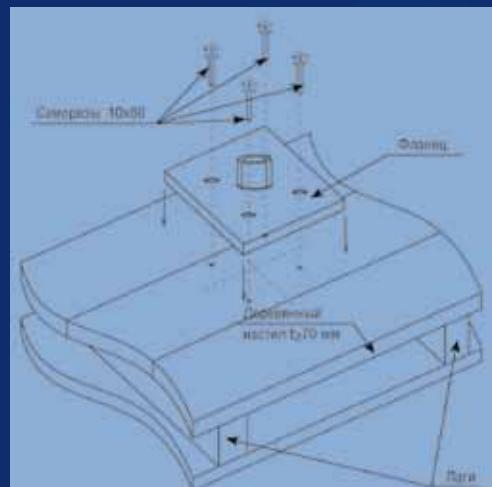


Рис.1

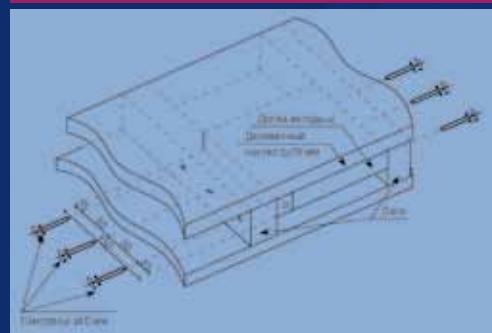


Рис.2

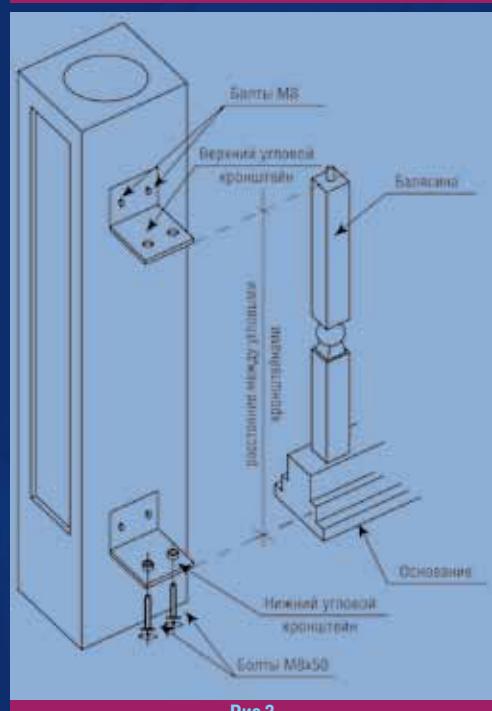


Рис.3

2. Установите стержень с резьбой M20 в гайку M20 расположенную в центре фланца. Установите тумбу. На выступающий сверху стержень с резьбой наденьте П-образная скоба, таким образом, чтобы она вошла в заранее выполненный паз (**паз выполняется в соответствии с черт.1**). Зафиксируйте П-образную скобу пружинной шайбой и гайкой M20, затяните гайку M20 усилием руки. Убедитесь, что П-образная скоба находится заподлицо с верхом тумбы. (**См. Рис. 4**)

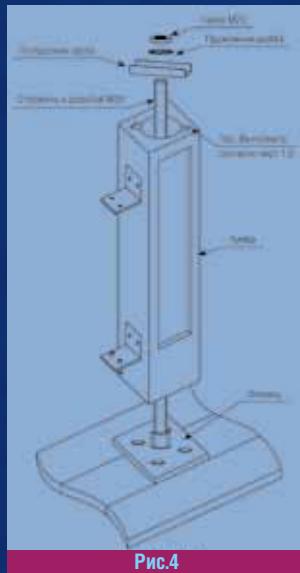
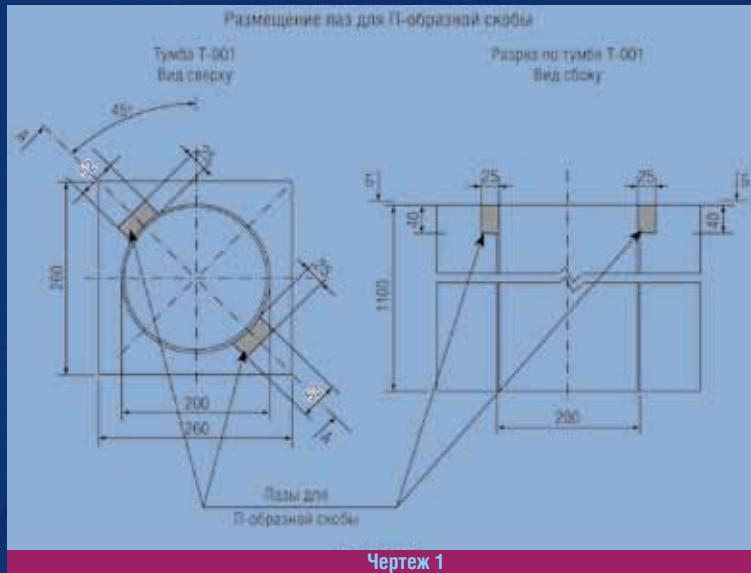


Рис.4



Чертеж 1

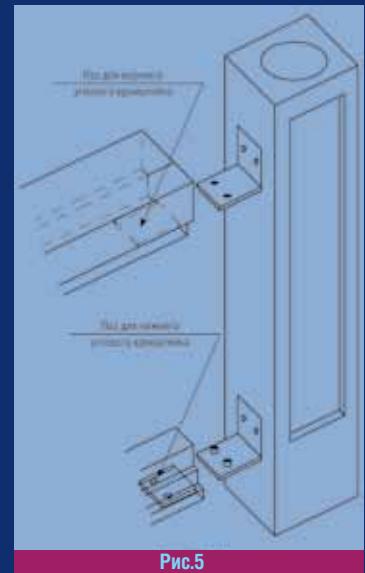


Рис.5

3. Измерьте расстояние между тумбами и нарежьте поручни и основания по этой длине.

**ВНИМАНИЕ: Измеряйте расстояние для поручней и оснований отдельно.**

4. На концах поручней и оснований, на их нижней части, выполните пазы прямоугольной формы, для крепления угловых кронштейнов заподлицо. (**См. Рис. 5**) Установите поручни и основания на угловые кронштейны. Отметьте местоположения отверстий для саморезов на верхнем поручне, иместоположение отверстий для болтов-шпилек на нижнем основании. Рекомендуется выполнить на нижней стороне поручня, направляющие отверстия d 2мм для крепления шурупов 6x50. Выполните на нижней стороне основания, отверстия d 14 мм для крепления болтов-шпилек M8x40.

5. Спланируйте расположение баласин и просверлите отверстия для них в перилах и основаниях.

**ВНИМАНИЕ: Рекомендуем предварительно выполнить в местах расположения баласин направляющие отверстия d 8мм, а затем выполнить отверстия, равные по диаметру выпускам труб из баласин.**

6. При помощи мелкой наждачной бумаги зачистите места примыкания баласин к поручням и основаниям (**См. Рис. 6**).

7. Нанесите на нижний торец баласин клей. Установите баласины в отверстия на основаниях. Верхние торцы баласин покройте слоем клея. Совместите выпуски труб из баласин с отверстиями на нижней стороне поручня, стяните поручни и основания широкими ремнями через каждые 700мм. Удалите излишки клея. (**См. Рис.7**)

**ВНИМАНИЕ: После стяжки, баласины должны оставаться под углом 90° к поручням и основаниям.**

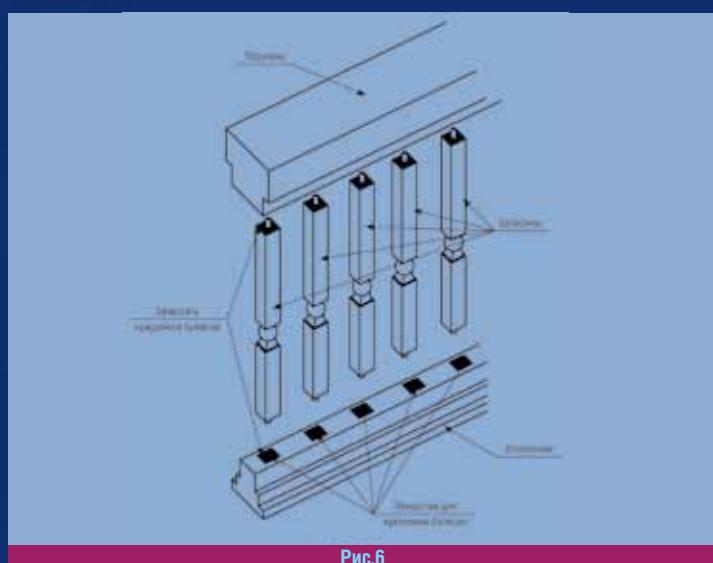


Рис.6

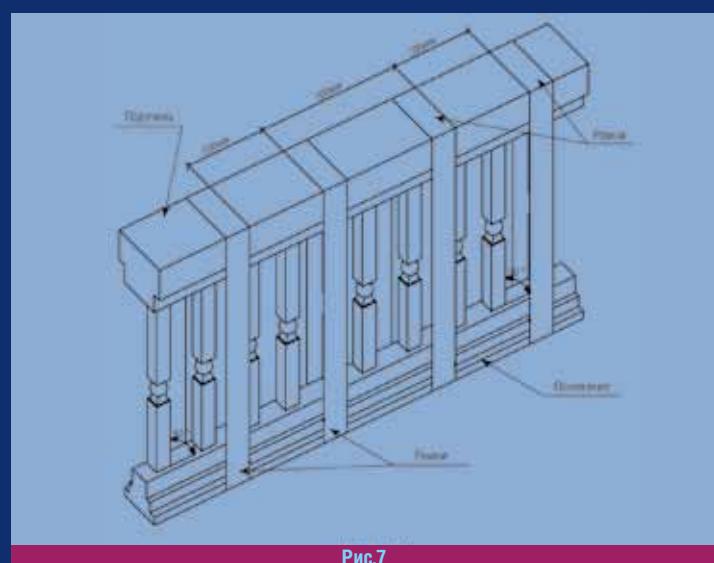


Рис.7

8. Нанесите клей на торцы поручней и оснований, а так же на угловые кронштейны. Не снимая стягивающих ремней, установите балюстраду на кронштейны. Тумбы все еще остаются в подвижном состоянии. Основания устанавливаются отверстиями на болты-шпильки. Поручни прикрепляются к верхним угловым кронштейнам шурупами 6x50. Закрутите до упора болты-шпильки во втулки на нижнем основании. Закрутите гаечным ключом до упора гайку M20 на стержне с резьбой. Удалите со стыков излишки клея.

**ВНИМАНИЕ:** При монтаже перил длиной свыше 1,5м, необходимо установить опорный блок (**См. Рис.8**)

**9. Монтаж крышки тумбы.** Нанесите клей на верхний торец тумбы. Прибейте крышку к верхнему торцу тумбы с помощью двух гвоздей 1.2x50. Легкими ударами молотка по керну, шляпки гвоздей вдавливаются в поверхность крышки. Получившиеся выемки заполняются автомобильной шпаклевкой, после ее высыхания тщательно зачищаются мелкой наждачной бумагой.

**10. Покраска.** Перед покраской все стыкующие поверхности, для препятствия попадания влаги в эти места, должны быть обработаны акриловым герметиком годным для наружного применения, и который возможно далее покрасить. Покраска производите высококачественными красками для наружного применения.

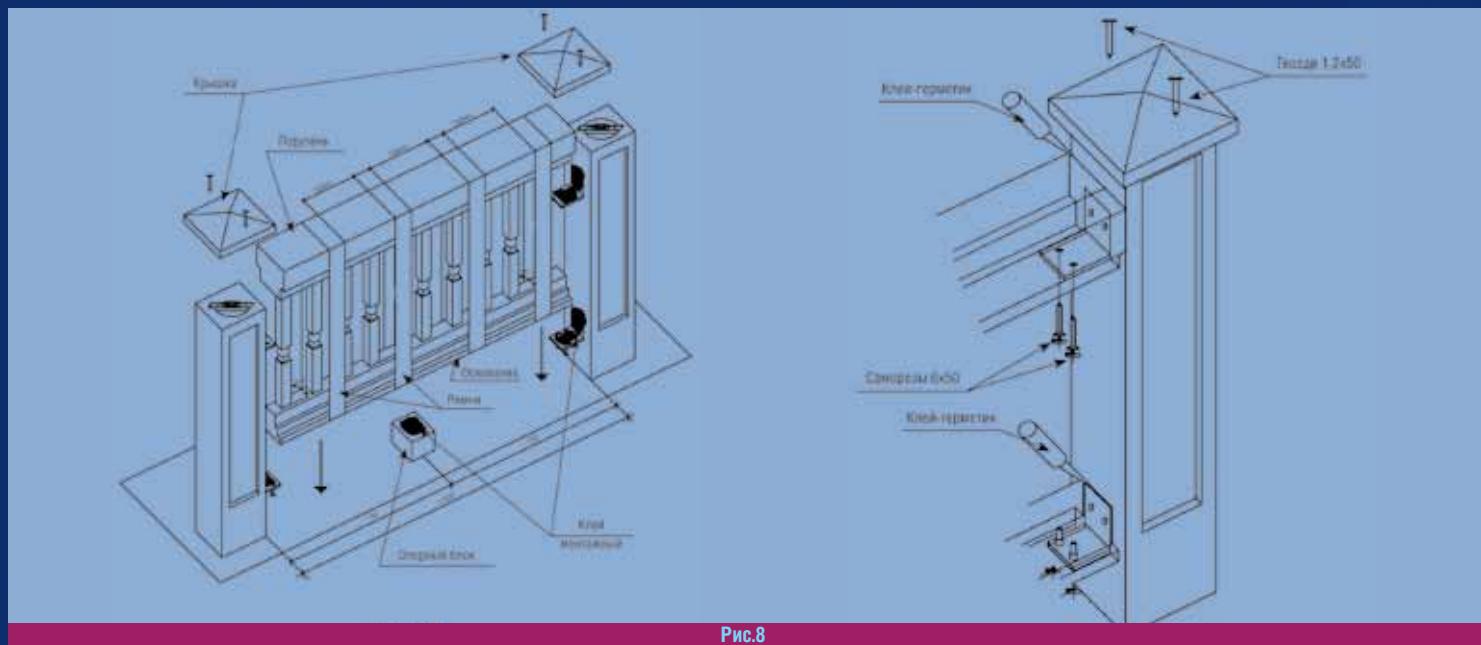


Рис.8

#### Монтаж балюстрад между несущими колоннами из пенополиуретана

Следуйте вышеуказанной инструкции «Монтаж балюстрад между тумбами» с учётом следующих дополнений:

1. Отметьте местоположение угловых кронштейнов на колоннах из пенополиуретана.
2. На месте отметок выполните пазы равные по глубине и размерам вертикальной полке. (**См. Рис.9**) Прямо напротив стальной трубы, расположенной внутри колонны. Выполните направляющие отверстия d 3мм. Закрепите кронштейны саморезами по металлу 4,5x50 (**См. Рис.10**)
3. Подрежьте торцы поручней по форме колонны, в целях более точного сопряжения с колонной.
4. Продолжайте монтаж в той же последовательности, как и «Монтаж балюстрад между тумбами»

#### Монтаж балюстрад между существующими несущими конструкциями

Следуйте вышеуказанной инструкции «Монтаж балюстрад между тумбами» с учётом следующих дополнений:

##### A. Монтаж поручней между существующими бетонными конструкциями.

1. Отметьте местоположение угловых кронштейнов на существующей бетонной конструкции.
2. Отметьте на существующей бетонной конструкции местоположение анкеров.
3. На месте отметок выполните отверстия d 8мм, и глубиной не менее 70 мм.
4. Продуйте получившееся отверстие с помощью насоса или резиновой груши.
5. Совместите отверстия на угловых кронштейнах с отверстиями на существующей бетонной конструкции. Лёгкими ударами молотка, установите анкеры в образованные отверстия.
6. При помощи гаечного ключа затяните болт. Рекомендуемый момент затяжки 20Н\*м.
7. После установки нижнего кронштейна следует вкрутить в него снизу болт-шпильку M8x50.
8. Выполните на торцах перил и оснований пазы равные по глубине и размерам вертикальной полке кронштейна.
9. Продолжайте монтаж в той же последовательности, как и «Монтаж балюстрад между тумбами»

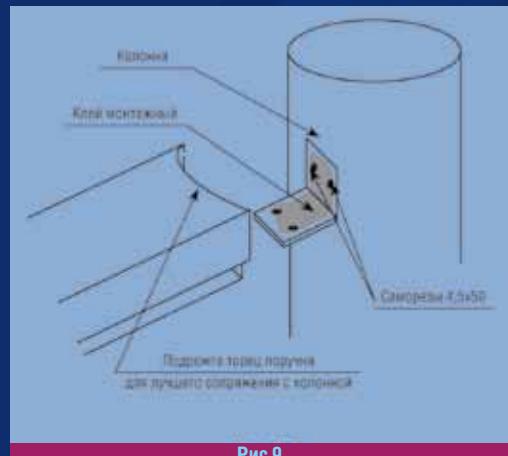


Рис.9

### Б. Монтаж поручней между существующими деревянными конструкциями.

1. Отметьте местоположение угловых кронштейнов на существующей деревянной конструкции.
2. Отметьте на существующей деревянной конструкции местоположение шурупов.
3. Закрепите угловые кронштейны шурупами для дерева 8x80.
4. Выполните на торцах перил и оснований пазы равные по глубине и размерам вертикальной полке кронштейна.
5. Продолжайте монтаж в той же последовательности, как и «Монтаж балюстрад между тумбами»

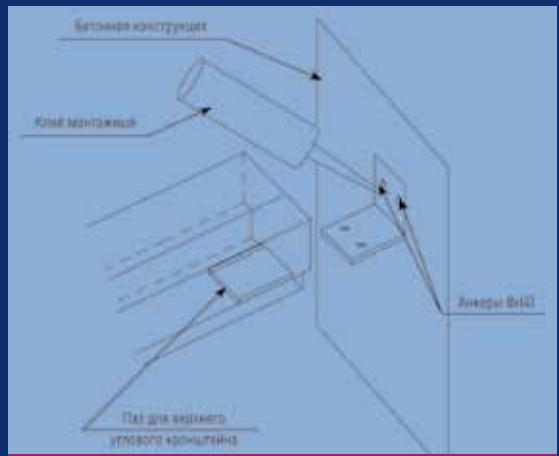


Рис.10

Необходимые крепёжные элементы для крепления 1 тумбы к основанию		Необходимые крепёжные элементы для крепления 1 пролёта балюстрады	
Фланец 100x100x6	1 шт.	Болты M8x50	4 шт.
Шурупы для дерева d=6	6 шт.	Болты с потайной головкой d=8	8 шт.
Гайка M20	1 шт.	Пружинная шайба M20	1 шт.
Пружинная шайба M20	1 шт.	Шурупы для дерева 6x50	4 шт.
втулочные анкеры 10/10x65 или шурупы 10x80.	4 шт.	Кронштейны (в зависимости от типа поручней/оснований)	4 шт.
П-образная скоба (швеллер 5Э ГОСТ 8240-97)	1 шт.	Монтажный клей	
Стержень с резьбой M20	1 шт.	Клей герметик	
Гвозди 1.2x50	2 шт.		
Монтажный клей			



## Инструкция по монтажу декоративных изделий из пенополиуретана «Регент»™ коллекции «Регент Декор»

**Декоративные изделия «Регент Декор»** - лепной, архитектурный декор, для интерьера (внутренней отделки помещений) и экстерьера (внешней отделки зданий), изготовленный из пенополиуретана высокой плотности. «Регент Декор» - легкий, прочный материал, который не впитывает влагу, не растрескивается, не деформируется с течением времени, не разрушается насекомыми, не выделяет запаха и отвечает гигиеническим требованиям. По плотности пенополиуретан соответствует древесине, поэтому при монтаже используются инструменты для обработки дерева. Монтаж изделий «Регент Декор» отличается быстротой, чистотой и легкостью, в сравнении с установкой подобных изделий из дерева, гипса и бетона. Поэтому установить декоративные изделия Вы можете самостоятельно, без специальных навыков, просто следуя инструкции.

Все лицевые поверхности изделий грунтованные и подготовлены под покраску.

**Внимание:** При расчёте количества декоративных изделий следует учитывать потери, возникающие при запиле углов, т.к. они могут составлять до 60 см. на каждый угол в зависимости от типоразмера и от рисунка модели. До момента установки необходимо выдержать декоративные изделия в той среде (температура, влажность), где будет происходить монтаж в течение 24-30 часов. Все работы следует выполнять при температуре не ниже + 5°C, т.к. это нижний температурный предел использования клея «Регент».

### Монтаж:

#### Общие требования:

Монтаж изделий производить на подготовленную поверхность, для этого необходимо удалить рыхлую, отслоившуюся штукатурку, зашпаклевать неровности и покрыть грунтовкой. Склеиваемые поверхности должны быть защищены от грязи, пыли, жира и масел, или обработаны раствором из воды и 10% нашатырного спирта в соотношении 1:1.

Помните, что от качества поверхности зависит не только прочность крепления, но и долговечность эксплуатации изделий. При установке изделий следуйте требованиям инструкции, используйте клей и механические нержавеющие крепежи, только рекомендованные производителем декоративных изделий, длина и диаметр которых определяется типом фасада. Механические крепежи необходимы для более прочной фиксации изделий к несущей поверхности и для предотвращения сползания изделий до момента окончательного набора прочности (высыхания) клея (24-30 часов).

#### Этапы монтажа:

1. Произведите горизонтальную разметку по стене (потолку) при помощи отбойного шнура.
2. Сделайте предварительную разметку по стене (потолку), используя декоративное изделие. Допустим, что длина молдинга 2 м. Но на стене выделите ему место на 0.4 – 0.5 см меньше. Отметьте середину (точка Ц).
3. Закрепите один конец молдинга шурупом. Закрепите другой конец молдинга шурупом. Если все сделано правильно, центральная часть молдинга остается незакрепленной и отстающей от стены.
4. Соедините центр (по длине) молдинга с точкой Ц на стене. Закрепите шурупом.
5. При необходимости закрепите шурупами по одной точке на расстоянии по 40 см с каждой стороны от центра.
6. Следующий молдинг (или часть молдинга) устанавливается таким же образом (враспор), отмечая ему на стене место, на 0.2 – 0.25 см меньше на каждый метр устанавливаемого молдинга (или части молдинга).
7. Для присоединения к бетонной (кирпичной и т.п.) поверхности просверлите в изделии отверстия d 4мм, через каждые 500-700 мм, при этом первое и последнее отверстие на изделии должно располагаться на расстоянии 10-20мм от торцов.
8. Рассверлите все отверстия на лицевой стороне изделий до d 8мм (размер шляпки самореза) на глубину 4-5мм, для того чтобы шляпка самореза углубилась в изделие в «подтай».
9. Приложив изделие к месту предварительной разметки, отметьте на стене места под дюбель, используя отверстия в изделии.
10. Просверлите в стене (потолке) в отмеченных местах в п.5 отверстия d 6мм и глубиной 50-70 мм и вставьте в них дюбеля.
11. Наждачной бумагой пройдите по тем местам изделия, куда будет наноситься клей, т.е. по местам которые соприкасаются со стеной (потолком).
12. Удалите с тыльной поверхности изделий пыль и жировые пятна, которые могут оказаться на изделиях во время хранения, транспортировки или монтажа.
13. Нанесите монтажный клей «Регент», на подготовленные поверхности изделия (вдоль задней части молдинга). Используйте достаточно клея, чтобы вся поверхность покрывалась клеем, равномерно распределяя его по всей длине (площади) с помощью шпателя.
14. Приложите изделие к стене (потолку) к месту предварительной разметки иочно зафиксируйте его при помощи саморезов.
15. После высыхания клея удалите его излишки при помощи острого ножа и среднезернистой наждачной бумаги.
16. Защпаклюйте отверстия шпаклевкой (автомобильной).
17. После высыхания шпаклевки, зачистите защпаклеванные места тонкой наждачной бумагой.
18. Во избежание попадания влаги между стеной и установленным изделием, промажьте акриловым герметиком возможные места затекания влаги (дождя и т.д.).
19. Удалите с лицевой стороны изделий пыль и жировые пятна, которые могут оказаться на изделиях во время хранения, транспортировки и монтажа.
20. После этого изделие можно красить высококачественными акриловыми, латексными, полиуретановыми красками для наружного применения, если изделие монтируется на внешней стороне здания и красками для внутреннего применения, если изделие монтируется внутри здания, предварительно покрасив защпаклеванные места.

#### Стыковка изделий:

После установки первого изделия согласно инструкции выше, последующие изделия установите также, со следующими рекомендациями:

1. Перед выполнением требований п.5 инструкции состыкуйте последующее изделие с уже установленным максимально прижимая друг к другу, и после этого выполните п.5.
2. Выполните требования п.9 так же нанесите стыковочный клей на одну из стыкающих поверхностей с избыtkом, для того, чтобы заполнить всю площадь стыка.
3. После полного высыхания клея в стыках удалите излишки клея, срезав их ножом, и отшлифуйте поверхность мелкозернистой наждачной бумагой.
4. При необходимости защпаклюйте место стыка шпаклевкой (автомобильной).
5. Обязательно перед окраской всего изделия предварительно прокрасьте места стыков и защпаклённых отверстий.

#### Инструменты и расходные материалы необходимые для монтажа декоративных изделий из пенополиуретана «Регент Декор»:

1. Лобзик или ножовка с мелким зубом.
2. Стусло - распиловочный ящик.
3. Пистолет для клея.
4. Шпатель.
5. Тонкая и средняя наждачная бумага.
6. Рулетка (минимум 3м).
7. Карандаш.
8. Отбойный шнур.
9. Сверло d 4мм и d 8.
10. Сверло с победитом d 6 длиной не менее 80мм.
11. Дюбеля пластиковые d 6 длиной не менее 50мм.

12. Дрель, перфоратор.
13. Шуруповерт или отвертка.
14. Нержавеющие саморезы или шурупы длиной не менее 50 мм.
15. Клей монтажный «Регент».
16. Клей стыковочный «Ригосол»
17. Шпаклевка (автомобильная).
18. Герметик (акриловый).

\* Все материалы, используемые для монтажа должны выдерживать температурный режим региона, в котором производятся данные работы.

## Инструкция по монтажу декоративных балок из пенополиуретана «Регент»™ коллекции «Регент Декор»

Монтаж изделий «Регент Декор» отличается быстротой, чистотой и легкостью. Поэтому установить декоративные изделия Вы можете самостоятельно, без специальных навыков, просто следуя инструкции.

**Внимание:** До момента установки необходимо выдержать декоративные изделия в той среде (температура, влажность), где будет происходить монтаж в течение 24-30 часов. Все работы следует выполнять при температуре не ниже + 5°C, т.к. это нижний температурный предел использования клея «Регент».

### Общие требования:

Монтаж декоративных балок производить на подготовленную поверхность, для этого необходимо удалить рыхлую, отслоившуюся штукатурку и зашпаклевать неровности. Склейиваемые поверхности должны быть защищены от грязи, пыли, жира и масел, или обработаны раствором из воды и 10% нашатырного спирта в соотношении 1:1.

Помните, что от качества поверхности зависит не только прочность крепления, но и долговечность эксплуатации изделий. При установке изделий следуйте требованиям инструкции, используйте клей и механические крепежи, рекомендованные производителем декоративных изделий. Механические крепежи или подпоры необходимы для более прочной фиксации изделий к несущей поверхности и для предотвращения сползания изделий до момента окончательного набора прочности (высыхания) клея (24-30 часов).

### Этапы монтажа:

1. Произведите горизонтальную разметку на потолке (стене) при помощи отбойного шнура.
2. Сделайте предварительную разметку на потолке (стене), используя декоративную балку.
3. По линии разметки закрепите деревянные плашки совпадающие по размерам с внутренним сечением балки на расстоянии 50 см друг от друга.
4. Аккуратно нанесите клей «Регент» на продольные и торцевые части балки и на деревянные плашки.
5. Оденьте балку на плашки, крепко прижмите к ним и к потолку (стене) и оставьте до полного высыхания клея, используя для ее фиксации подпоры, или закрепите балку (желательно с боковой стороны) к плашкам при помощи саморезов. Отверстия от саморезов в балке, при необходимости, зашпаклюйте и окрасьте цветом в тон балки.
6. Далее прикрепите консоли.
7. После полного высыхания клея, аккуратно срежьте его излишки,стык затонируйте краской
8. Для декорирования стыковочного шва рекомендуем применять декоративный ремень имитирующий ковку.

### Инструменты и расходные материалы необходимые для монтажа декоративных изделий из пенополиуретана «Регент Декор»:

1. Лобзик или ножовка с мелким зубом.
2. Стусло - распиловочный ящик.
3. Шпатель.
4. Тонкая и средняя наждачная бумага.
5. Нож.
6. Рулетка.
7. Карандаш.
8. Отбойный шнур.
9. Сверло d 4мм и d 8.
10. Сверло с победитом d 6 длиной не менее 80мм.
11. Дюбеля пластиковые d 6 длиной не менее 50мм.
12. Дрель, перфоратор.
13. Нержавеющие саморезы или шурупы длиной не менее 50мм.
14. Клей «Регент».
15. Шпаклевка (автомобильная).

\* Все материалы, используемые для монтажа должны выдерживать температурный режим региона, в котором производятся данные работы.

## Монтаж Регент Декора на здания, обшитые сайдингом.

Поверхностью для монтажа Регент Декора является жёсткая поверхность стены здания (бетон, кирпич, пенобетон, дерево и т.д.).

Регент Декор должен быть установлен на жёсткую поверхность. Для обеспечения установки декора в одной плоскости с сайдингом устанавливается основание для крепежа декора.

Материалом для такого основания может служить, например, влагостойкая фанера толщиной не менее 10 мм. При этом ширина фанеры должна быть на 1-2 см меньше ширины декора (см. рисунок).

Установите подготовленную фанеру непосредственно на стену или на обрешётку, на которую чаще всего устанавливается сайдинг (как показано на рисунке). Важно, чтобы поверхности крепления декора и внешней части J-профиля были в одной плоскости.

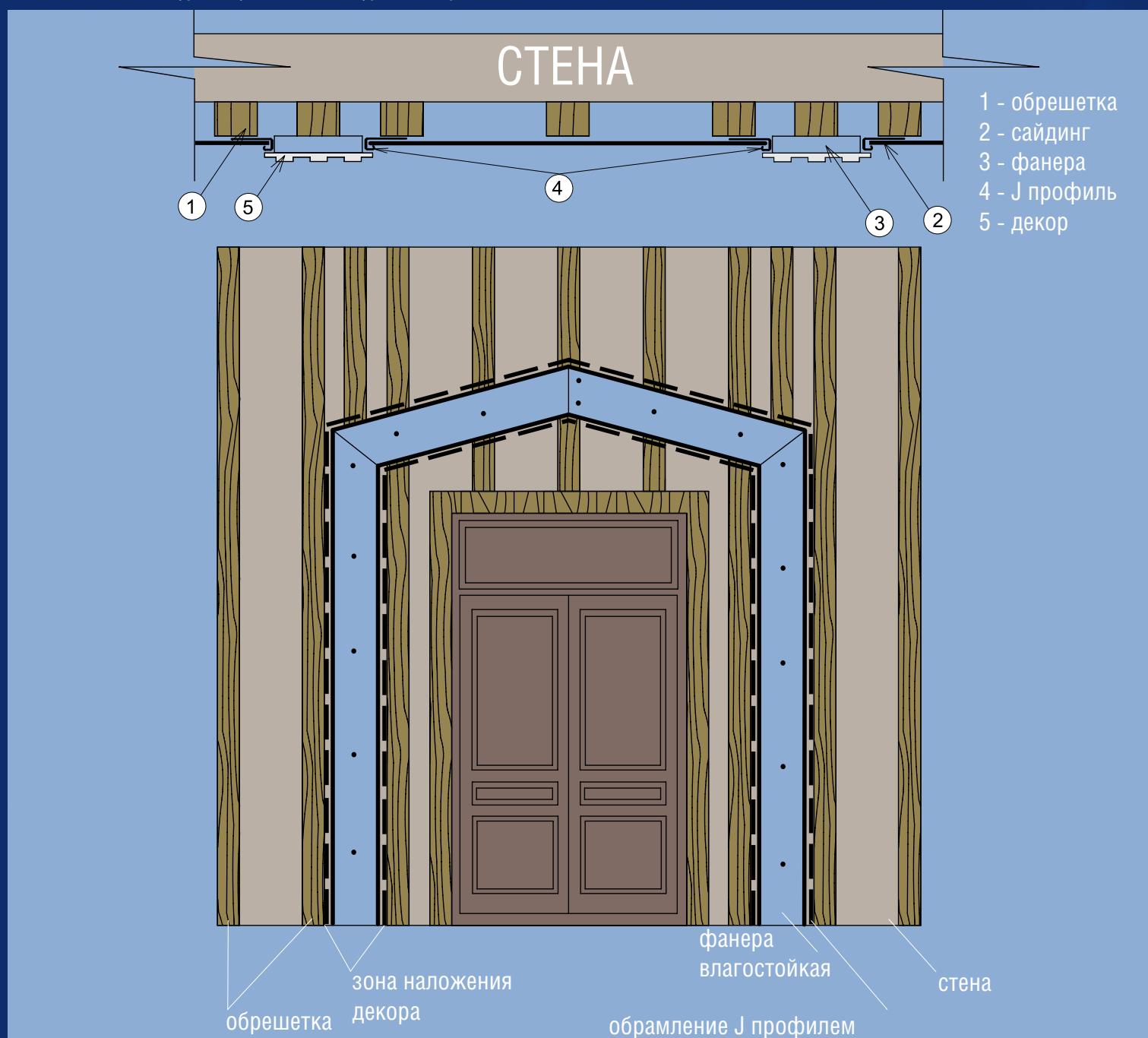
Укрепите прочно фанеру непосредственно на стене (или на обрешётке) саморезами через каждые 25-35 см.

Установите J-профиль вплотную к фанере. Теперь всё готово к установке декора.

Далее следуйте инструкции по установке Регент Декора на жесткие поверхности (смотрите инструкцию на стр. 56 настоящего каталога).

Красить декор лучше всего до установки сайдинга.

Установите сайдинг вокруг декора согласно инструкциям по установке сайдинга.



## Схема монтажа колонны

### Порядок монтажа.

1. Подогнать детали до необходимой высоты (подрезая капитель, ствол колонны)
2. Подготовить сопрягающиеся элементы к склейке (убрать пыль и обезжирить)
3. Нанести стыковой клей на сопрягающиеся поверхности (Purocol)
4. Обжать струбцинами полубазы, полуутела, полукапители до полного прилегания.
5. Зафиксировать степлером детали.
6. Удалить излишки клея с деталей.
7. После полного высыхания клея (12-24 часа) удалить фиксирующие скобки и обработать поверхности шпатлёвкой Body с дальнейшей обработкой наждачной бумагой.
8. Зафиксировать колонну к опорной и подкровельной поверхности на дюбель-гвозди.
9. Места примыкания колонны к поверхностям обработать акриловым герметиком.
10. Окрасить колонну краской, рекомендованной производителем.

