Инструкция по монтажу балюстрад

Предварительные советы по монтажу:

1. Расстояние между тумбами не должно превышать 2,2-2,5м 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 балясин.
- 3. Балясины в середине имеют стальные или пластиковые трубы и нуждаются во вспомогательных отверстиях в перилах и основаниях для более жесткой конструкции, но пред выполнением основных отверстий рекомендуем выполнить направляющие отверстия Ø8мм. Для резки перил и оснований используйте ножовку по металлу.
- 4. Выполнение инструкции и использование монтажного клея «Регент» и клея герметика «Purakol » необходимо для правильной установки балюстрады.
- 5. Не производите установку при температуре воздуха ниже +5С, т.к. ниже этой температуры использовать клей не рекомендуется.

Монтаж балюстрад между тумбами

А. 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 50х150мм, 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.

Б. 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 Ø10мм, и глубиной не менее 70мм. (См. Рис. 3)
- 4. Очистите от шлама получившиеся отверстия с помощью насоса или резиновой груши. (См. Рис. 4)
- 5. Совместите отверстия на фланце с отверстиями на основании. Лёгкими ударами молотка, установите анкеры в образованные отверстия. (См. Рис. 5)
- 6. При помощи гаечного ключа затяните болт. Рекомендуемый момент затяжки 25H*м. (См. Рис. 6)

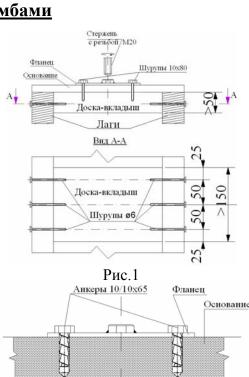
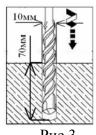
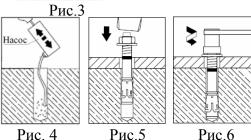


Рис. 2



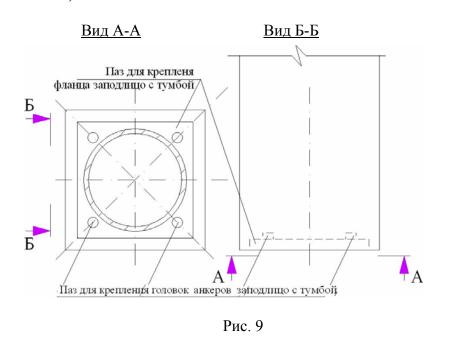


]

Далее:

- 1. Измерьте высоту балясины и высоту нижнего основания. Этот размер (размер Х см. рис.) 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 Ø8мм. Закрепите кронштейн болтами с потайной головкой из нержавеющей стали М8, с применением плоской шайбы и стопорной шайбы. После установки нижних угловых кронштейнов вкрутите болты М8х50 во втулки, расположенные на нижних угловых кронштейнах. (См. Рис. 7)
- 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.1,2 см стр. 5). 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. 8)

ВНИМАНИЕ: При недостаточном диаметре трубы расположенной в тумбе, для крепления её заподлицо к основанию, необходимо, выполнить на нижнем торце тумбы паз, по глубине и размерам соответствующий фланцу. **(См. Рис. 9)**



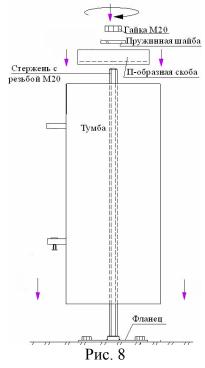


Рис. 7

Верхний кронитей

Болы М8х 50

Никипп кронцтей

Тумба

Вид спереди

Тумба

Вид сбоку

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. 10)

Установите поручни и основания на угловые кронштейны. Отметьте местоположения отверстий для саморезов на верхнем поручне, и местоположение отверстий для болтов-шпилек на нижнем основании. Рекомендуется выполнить на нижней стороне поручня, направляющие отверстия Ø2мм для крепления шурупов 6х50. Выполните на нижней стороне основания, отверстия Ø12мм для крепления болтов-шпилек M8x40.

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

ВНИМАНИЕ: Рекомендуем предварительно выполнить в местах расположения балясин направляющие отверстия $\emptyset 8$ мм, а затем выполнить отверстия, равные по диаметру выпускам труб из балясин.

- 6. При помощи мелкой наждачной бумаги зачистите места примыкания балясин к поручням и основаниям (См. Рис. 11).
- 7. Нанесите на нижний торец балясин клей. Установите балясины в отверстия на основаниях. Верхние торцы балясин покройте слоем клея. Совместите выпуски труб из балясин с отверстиями на нижней стороне поручня, стяните поручни и основания широкими ремнями через каждые 700мм. Удалите излишки клея. (См. Рис.12)

ВНИМАНИЕ: После стяжки, балясины должны остаться под углом 90° к поручням и основаниям.

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 кронштейнам шурупами 6х50. Закрутите до упора болты-шпильки во втулки на нижнем основании. Закрутите гаечным ключом до упора гайку М20 на стержне с резьбой. Удалите со стыков излишки клея.

ВНИМАНИЕ: При монтаже перил длиной свыше 1,5м, необходимо установить опорный блок (См. Рис.13)

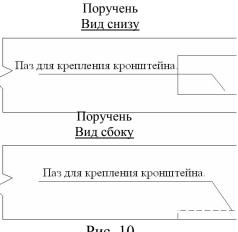


Рис. 10

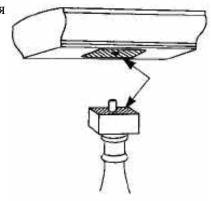


Рис. 11

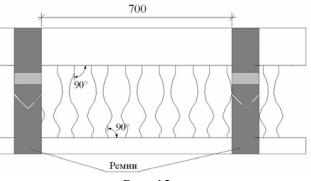


Рис. 12

9. Монтаж крышки тумбы. Нанесите клей на верхний торец тумбы. Прибейте крышку к верхнему торцу тумбы с помощью двух гвоздей 1.2х50. Легкими ударами молотка по керну, шляпки гвоздей вдавливаются в поверхность крышки. Получившиеся выемки заполняются автомобильной шпаклёвкой, после ее высыхания тшательно зачищаются мелкой наждачной бумагой.

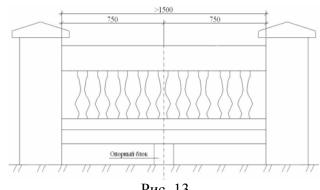


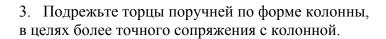
Рис. 13

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

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.
- На месте отметок выполните пазы равные по глубине и размерам вертикальной полке. (См. Рис.14) Прямо напротив стальной трубы, расположенной внутри колонны. Выполните направляющие отверстия Ø3мм. Закрепите кронштейны саморезами по металлу 4,2х50(См. Рис.15)



4. Продолжайте монтаж в той же последовательности, как и «Монтаж балюстрад между тумбами»



Рис. 14



Рис. 15

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

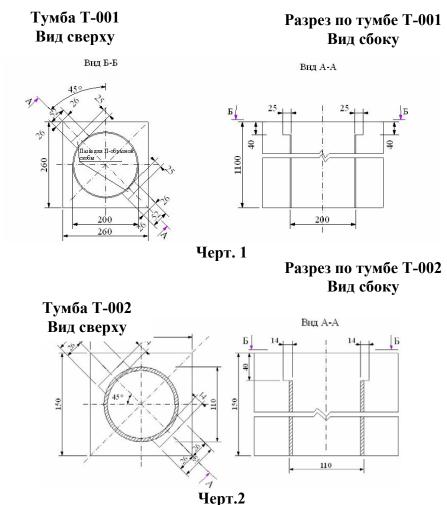
А. Монтаж поручней между существующими бетонными конструкциями.

- 1. Отметьте местоположение угловых кронштейнов на существующей бетонной конструкции.
- 2. Отметьте на существующей бетонной конструкции местоположение анкеров.
- 3. На месте отметок выполните отверстия Ø8мм, 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»

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 8х80.
- 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»



Необходимые крепёжные элементы для крепления 1 тумбы к основанию

Фланец 100х100х6	1шт
Шурупы для дерева Ø6	6
	ШТ.
Гайка М20	1шт
Пружинная шайба М20	1
	ШТ.
втулочные анкеры 10/10х65 или шурупы 10х80.	4
	ШТ.
П-образная скоба (швеллер 5Э ГОСТ 8240-97)	1
	ШТ.
Стержень с резьбой М20	1
	ШТ.
Гвозди 1.2х50	2
	шт.
Монтажный клей	

Необходимые крепёжные элементы для крепления 1 пролёта балюстрады

Болты М8х50	4
	шт.
Болты с потайной головкой Ø8	8
	шт.
Пружинная шайба М20	1
	шт.
Шурупы для дерева 6х50	4
	шт.
Кронштейны (в зависимости от типа	4
поручней/оснований)	шт.
Монтажный клей	
Клей герметик	