

Инструкция по сборке и монтажу барьеров BRD140 и BRD140(01)

Перед выполнением работ необходимо внимательно прочесть эту инструкцию.

BRD140 поставляется частично собранным и собирается заказчиком из следующих элементов: концевые столбы (1 шт. высотой 1000 мм и 1 шт. высотой 600 мм) с глухими монтажными отверстиями, черные трубы (2 шт.) – элементы секции, фиксирующие трубы (1 шт. длинная и 1 шт. короткая), фиксы, крышки столбов, анкеры самонарезающие (рис. 1).

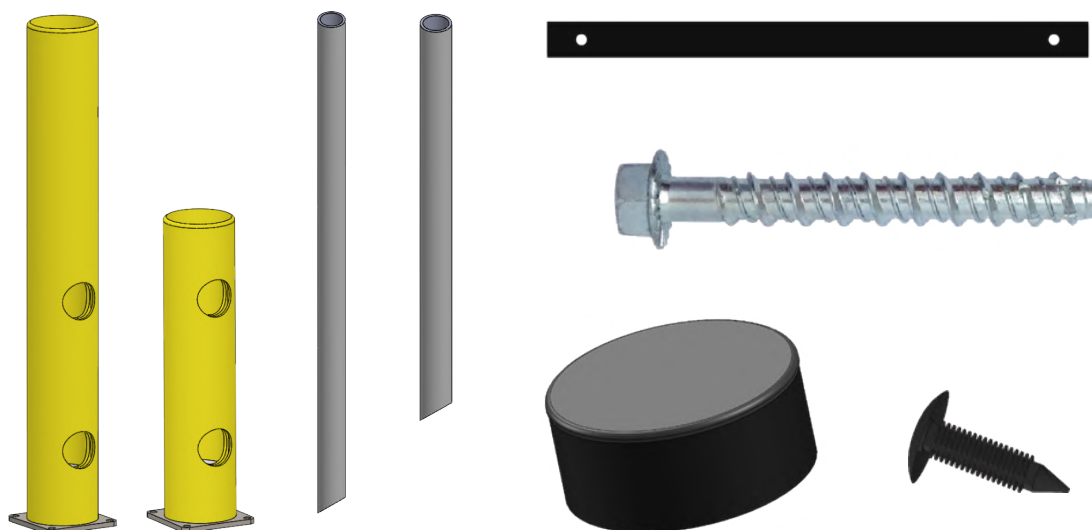


Рисунок 1. Компоненты барьера BRD140 (список слева направо):
концевые столбы (1 шт. больший и 1 шт. меньший) с глухими монтажными отверстиями,
трубы фиксирующие, элементы секций (2 шт.), анкер самонарезающий, крышки столбов, фиксы.

Комплект BRD140(01) кроме перечисленных элементов включает соединительный столб высотой 600 мм со сквозными монтажными отверстиями, 2 дополнительные короткие фиксирующие трубы диаметром 20 мм, 4 черные трубы вместо двух – элементы секций. При необходимости BRD140 и BRD140(01) комплектуются барьером BV140/1000.

Алгоритм сборки элементов барьера BRD140 состоит в следующем:

1. Вставить два черных элемента секции до упора в отверстия большего концевого столба. Оси сквозных круглых отверстий в элементах секции как здесь, так и в дальнейшем должны быть расположены вертикально. В то же время торец элемента секции должен упереться во внутреннюю стенку трубы внутри столба, а контур крепежного отверстия элемента секции должен располагаться по касательной к внутренней поверхности внутренней трубы столба (рис. 2, ключевые линии обозначены синим цветом).
2. Более длинной из имеющихся фиксирующих труб через отверстие зафиксировать оба элемента секции внутри конечного столба (рис. 2).

Инструкция по сборке и монтажу барьеров BRD140 и BRD140(01)

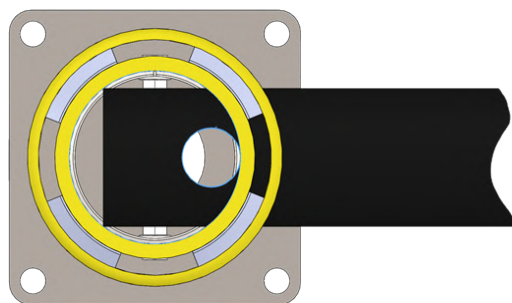


Рисунок 2. Правильное расположение конца элемента секции внутри столба.

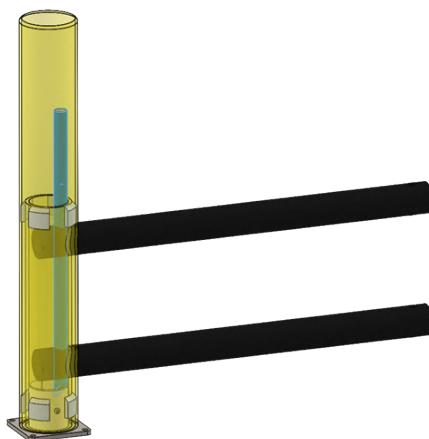


Рисунок 3. Закрепление секции в столбе.

3. Забить фиксирующую трубу для закрепления секции в столбе (рис. 3).
4. На противоположной стороне секции аналогичным образом, как описано в п.1-3 алгоритма, установить меньший конечный столб.
5. Закрыть верхушки столбов крышками. Для фиксации крышек просверлите отверстия диаметром 7 мм на расстоянии 20 мм от верхушки столба в одной плоскости и вставьте фиксы (рис. 4).

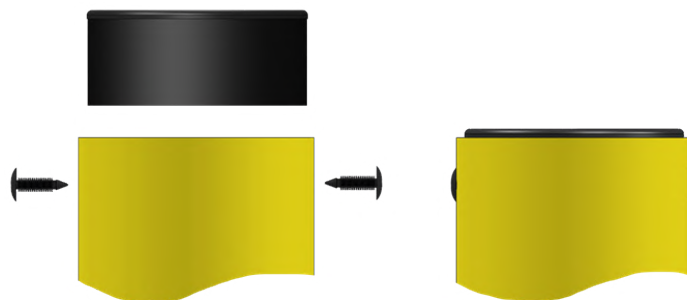


Рисунок 4. Установка крышек столбов.

Инструкция по сборке и монтажу барьеров BRD140 и BRD140(01)

Алгоритм сборки элементов барьера BRD140(01) заключается в следующем:

1. Выполнить действия, указанные в пунктах 1-4 алгоритма сборки барьера BRD140.
2. Вставьте элементы секции в промежуточный столб сторонами с отверстиями диаметром 20 мм, как показано на рис. 5.

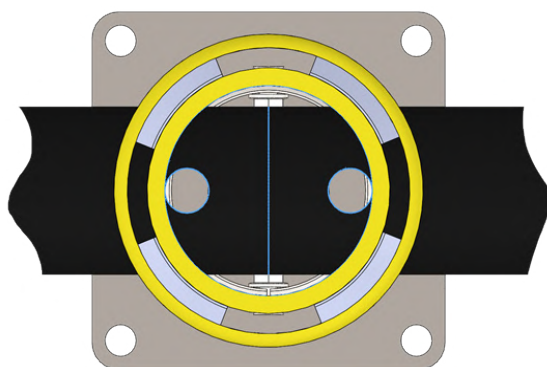


Рисунок 5. Расположение элементов секции в промежуточном столбе.

3. Забить фиксирующие трубы диаметром 20 мм для закрепления секции в столбе (рис. 6).
4. Выполнить действия, указанные в пункте 5 алгоритма сборки барьера BRD140. Сечение сложенного барьера BRD140(01) показано на рисунке 7.

После сборки барьер BRD140 или BRD140(01) необходимо закрепить на фундаменте с помощью самонарезающих анкеров, поставляемых в комплекте. Для разметки отверстий рекомендуется использовать в качестве шаблонов отверстия в металлических опорах барьера.

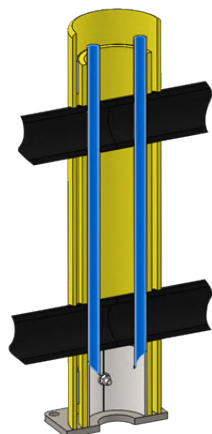


Рисунок 6. Закрепление секций в промежуточном столбе. Фиксирующие трубы на рисунке отмечены синим цветом.

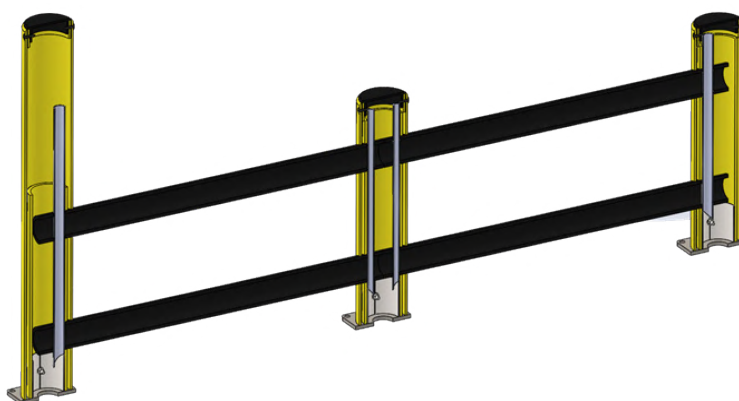


Рисунок 7. Сечение сложенного барьера BRD140(01).

Инструкция по сборке и монтажу барьеров BRD140 и BRD140(01)

В процессе установки барьеров BV140/1000, BRD140 и BRD140(01) необходимо соблюдать рекомендуемое расстояние от защищаемых объектов (рис. 8).

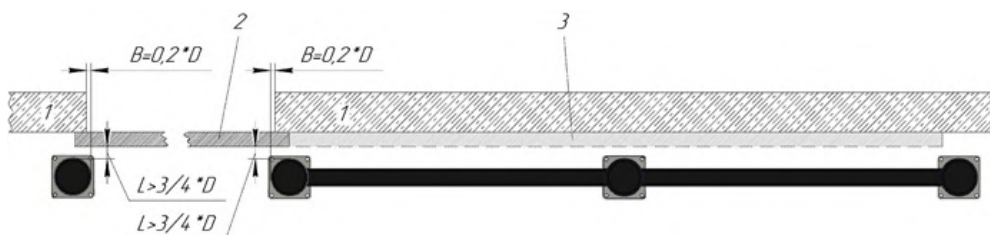


Рисунок 8. Расстояния, которые рекомендуется соблюдать при монтаже барьера.

Условные обозначения на рисунке 8: 1 – стена, 2 – откатная дверь в закрытом положении, 3 – откатная дверь в открытом положении.

Для оптимальной защиты дверного проема столб барьера должен перекрывать просвет дверного проема на величину (приблизительно 0,2 диаметра D барьера). Расстояние L между столбами барьеров и откатной дверью должно быть не менее 3/4 диаметра D столба барьера.

Перед сверлением фундамента металлическую опору рекомендуется отодвинуть. Отверстия в бетонном покрытии осуществлять сверлом 10 мм на глубину не менее 100 мм (рис. 9.1). В случае использования сверла большего диаметра самонарезающий анкер потеряет свою эффективность во время эксплуатации барьера.

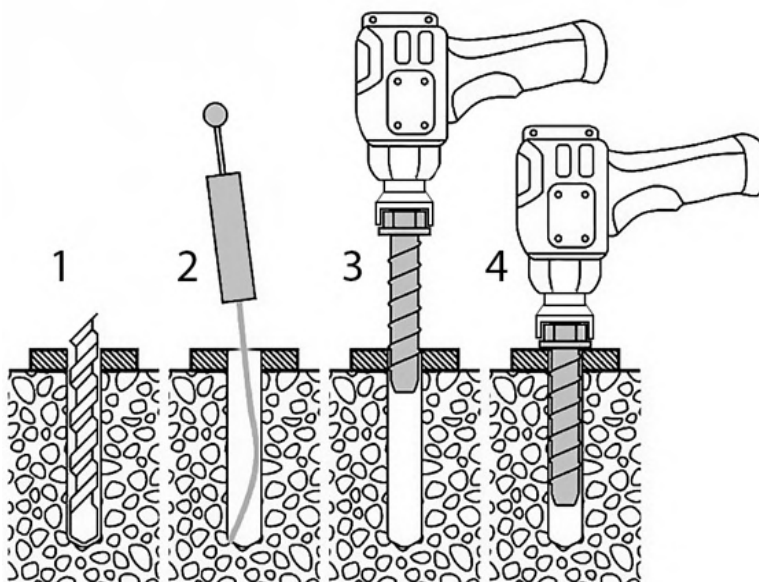


Рисунок 9. Закрепление барьера.

Инструкция по сборке и монтажу барьеров BRD140 и BRD140(01)

Очистить просверленные отверстия от продуктов сверления (рис. 9.2).

Установить опору барьера на подготовленное место и закрутить самонарезающие анкеры (рис. 9.3 и 9.4). Анкер самонарезающий, устанавливаемый правильно, будет вкручиваться туго, поэтому рекомендуется использовать ударный гайковерт с гибким валом.

Гайковерт ударный для закручивания самонарезающих анкеров, идущих в комплекте, должен обеспечивать крутящий момент 950 Нм и выше.