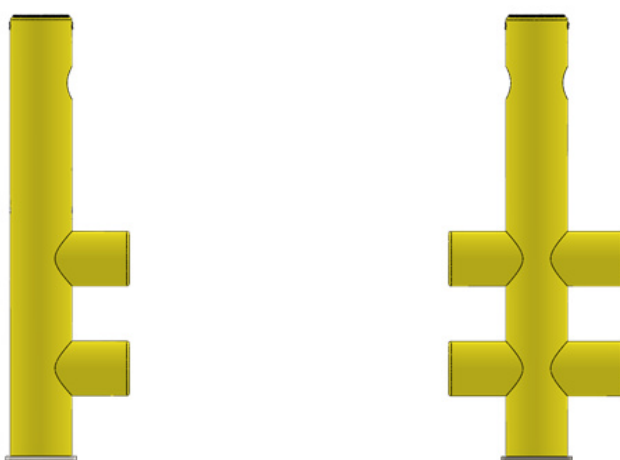


# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140

**Перед выполнением работ необходимо внимательно прочесть эту инструкцию.**

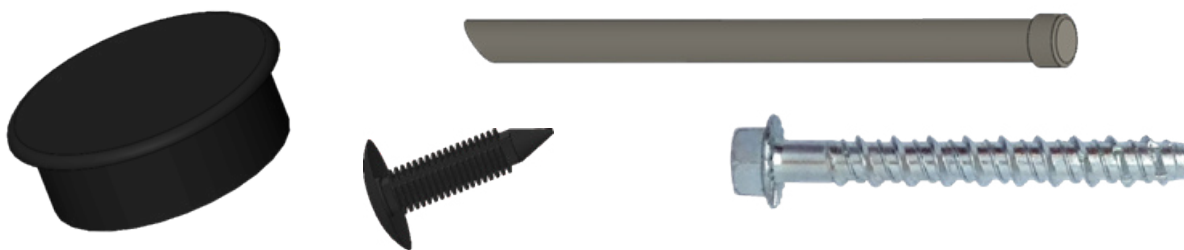
Барьер BL140 поставляется в частично собранном виде и собирается заказчиком из следующих элементов: концевые столбы, соединительные столбы, элементы секций, фиксирующие трубы, фиксы, крышки столбов, анкеры самонарезающие.



**Рисунок 1.** Конечный и соединительный столбы.



**Рисунок 2.** Элементы секции.



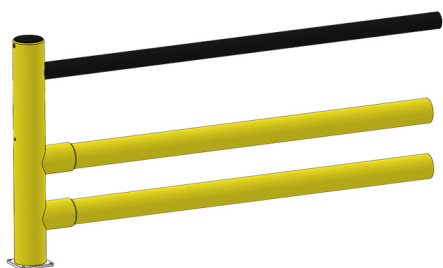
**Рисунок 3.** Вспомогательные компоненты барьера (перечень слева направо): крышка столба, фикса, труба фиксирующая, анкер самонарезающий.

Крышки столбов и фиксы поставляются отдельно, поскольку при сборке изделия необходим доступ к внутренней части столбов.

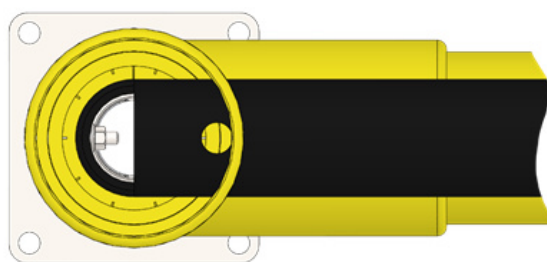
# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140

Алгоритм сборки элементов барьера BL140 заключается в следующем:

1. Вставить желтые и черные элементы секции в конечный столб (рис. 4). Оси сквозных круглых отверстий 20 мм в черной трубе верхнего элемента секции как здесь, так и в дальнейшем должны быть размещены вертикально. Установка верхнего элемента секции в столб должна осуществляться таким образом, чтобы круги сквозных отверстий 20 мм в черной трубе секции расположились касательно к внутренней поверхности трубы столба (показано на рис. 5). Необходимо обратить внимание на то, что в черной трубе секции со стороны торца, которая должна входить внутрь конечного столба, расстояние от торца до крепежного отверстия диаметром 20 мм больше, чем со стороны, входящей в середину соединительного столба.

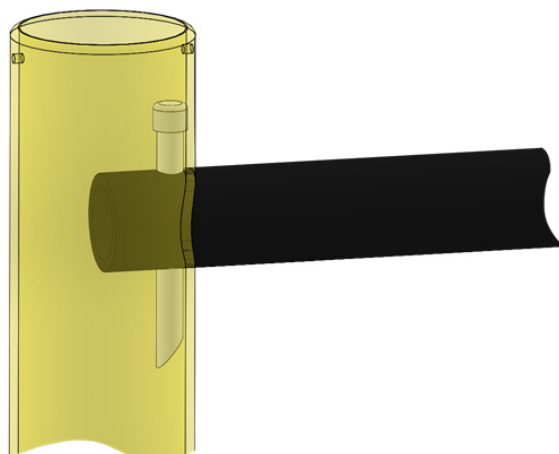


**Рисунок 4.** Установка элементов секции в конечной столб.



**Рисунок 5.** Правильное расположение конца верхнего элемента секции внутри конечного столба (вид сверху).

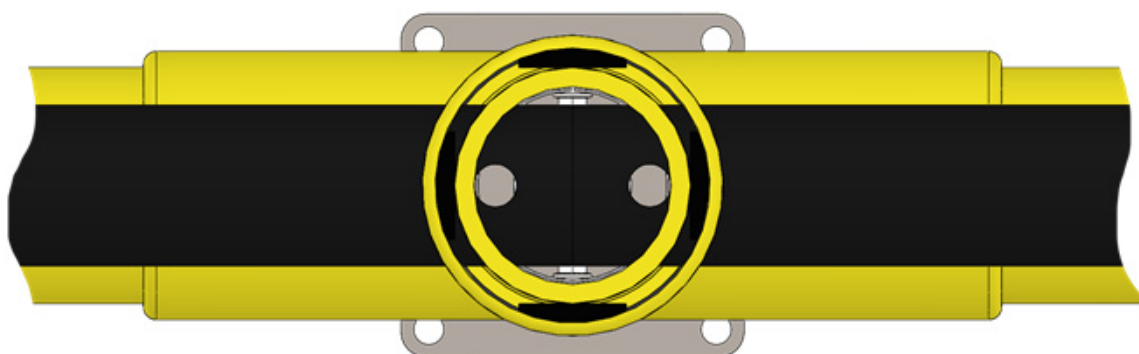
Фиксирующей трубой через 20 мм отверстие зафиксировать верхний элемент секции внутри конечного столба (рис. 6).



**Рисунок 6.** Фиксация верхнего элемента секции в конечном столбе.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140

2. Вставить противоположные стороны элементов секции во сквозные отверстия соединительного столба. При этом контур крепежа 20 мм должен располагаться касательно к внутренней стенке трубы внутри столба.



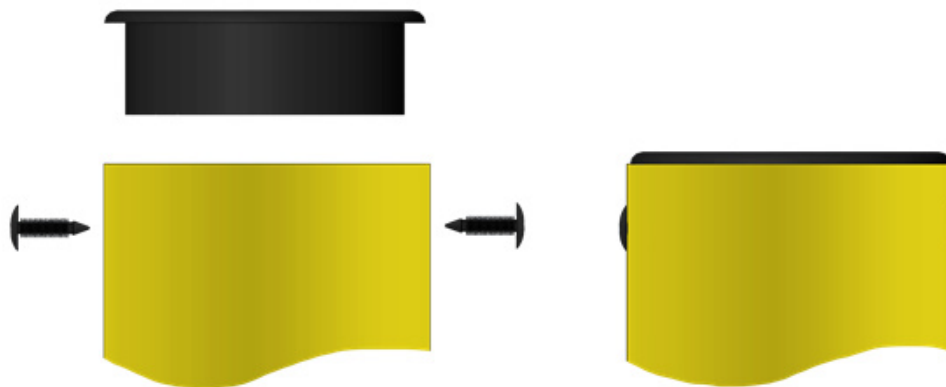
**Рисунок 7.** Правильное расположение двух соседних секций внутри связующего столба (вид сверху).

В противоположные отверстия столба вставьте элементы следующей секции. При правильном взаимном размещении элементов соседних секций внутри связующего столба вид должен быть, как на рис. 7.

Далее необходимо двумя фиксирующими трубами через 20 мм отверстия зафиксировать верхние элементы соседних секций внутри соединительного столба.

Пункт №2 повторять в зависимости от количества секций барьера BL140 на защищаемом участке.

3. Замыкающую секцию барьера BL140 собирать согласно пункту №1. С последним связующим столбом эта секция должна соединяться способом, описанным в пункте №2.



**Рисунок 8.** Установка и фиксация крышек столбов.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140

4. Закройте верхушки столбов крышками. После монтажа крышек их нужно закрепить фиксами (2 фикса на крышку). Для этого в плоскости симметрии барьера в столбе на расстоянии 20-25 мм от верхушки желтой трубы столба нужно просверлить сверлом отверстия 7 мм и забить в них фиксы (оси этих отверстий должны быть ориентированы в том же направлении, что и элементы секций, см. рис.8).

Монтаж крышек можно производить как на промежуточном, так и на финальном этапе сборки барьера.

5. После сборки барьер необходимо закрепить на фундаменте с помощью самонарезающих анкеров, которые поставляются в комплекте. Для разметки отверстий рекомендуется использовать в качестве шаблонов отверстия в металлических опорах барьера. После выполнения разметки перед сверлением полов опоры рекомендуем отставить в сторону. Сверление выполнять сверлом 10 мм на глубину не менее 100 мм (рис. 8.1). При использовании сверл большего диаметра анкер потеряет свою эффективность в ходе эксплуатации барьера. С отверстий в фундаменте необходимо удалить продукты сверления (рис. 8.2). Установите столбы барьера на свои места и закрутите анкеры. Анкер самонарезающий, устанавливаемый правильно, будет вкручиваться туго, поэтому рекомендуется использовать ударный гайковерт с гибким валом (рис. 8.3 и 8.4). Гайковерт ударный для закручивания самонарезных анкеров, идущих в комплекте, должен обеспечивать крутящий момент 950 Нм и выше.

После монтажа первого столба второй и последующие столбы необходимо монтировать внатяжку (тянуть за верхнюю часть столба) для обеспечения максимальной жесткости секций.

Если для защиты участка применяется барьер BL140 с таким количеством секций, что его монтаж после полной сборки изделия затруднен, необходимо закреплять столбы на фундаменте на промежуточных этапах сборки. В любом случае следует учитывать, что большая длина многосекционного барьера будет приводить к накоплению погрешности геометрии элементов секций, в результате чего возможно отклонение реальной длины защиты от значения, указанного в проекте. Поэтому для обеспечения возможности наилучшего позиционирования барьера в отношении защищаемых объектов необходимо по возможности монтаж защиты производить уже после его сборки.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140

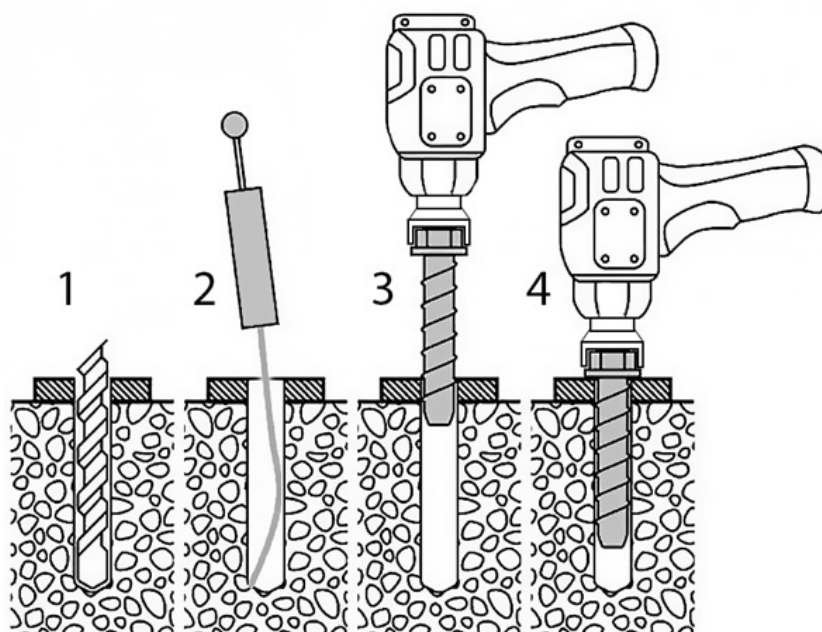


Рисунок 8. Закрепление барьера.

Односекционный барьер BL140 собирается аналогично. Для его сборки необходимо выполнить пункты №1, 4 и 5.

**Для обеспечения максимальной эффективности гибкой защиты барьерами BL140 их необходимо устанавливать с соблюдением расстояния между защищаемыми столбами и объектами не менее 120-140 мм.**