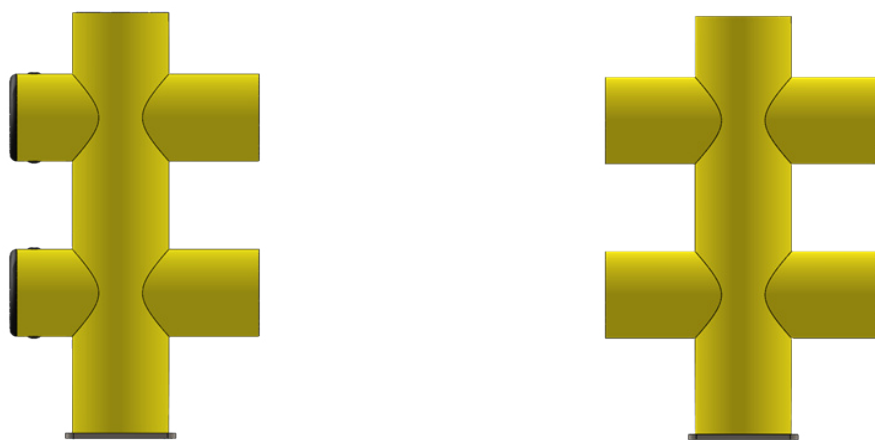


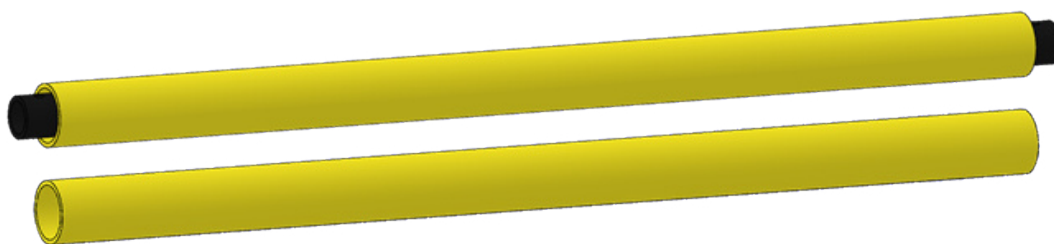
# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140(01)

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

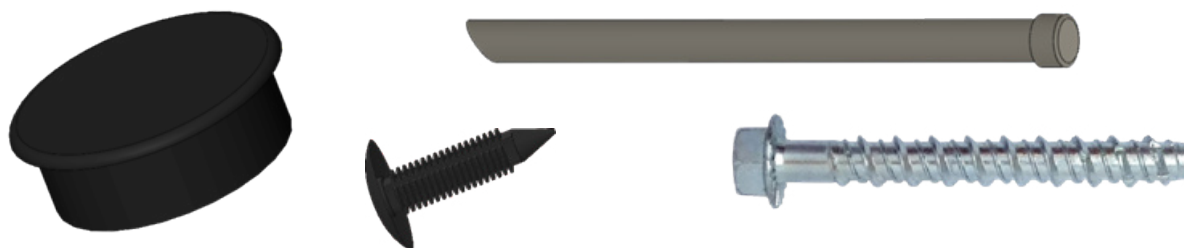
Барьер BL140(01) поставляется частично собранным и собирается заказчиком из следующих элементов: концевые столбы, соединительные столбы, верхний и нижний элементы секций, трубы фиксирующие, фиксы, крышки столбов, самонарезающие анкеры.



**Рисунок 1.** Концевой и соединительный столбы.



**Рисунок 2.** Верхние и нижние элементы секции.



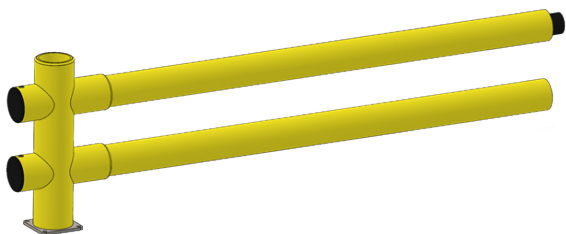
**Рисунок 3.** Вспомогательные компоненты барьера (перечень слева направо):  
крышка столба, фикс, труба фиксирующая, анкер самонарезающий

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

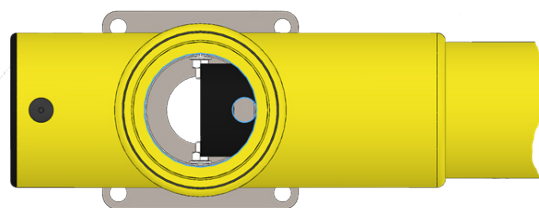
# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140(01)

**Алгоритм сборки элементов барьера BL140(01) заключается в следующем:**

1. Вставить нижний и верхний 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 так, чтобы круги сквозных отверстий 20 мм в черной трубе секции расположились касательно к внутренней поверхности внутренней трубы столба (показано на рис. 5 голубыми линиями). Барьер может поставляться как с черными квадратными, так и с желтыми круглыми вертикальными внутренними трубами внутри концевых и соединительных столбов. Это не влияет ни на эксплуатационные свойства барьера, ни на особенности сборки, ни на внешний вид.



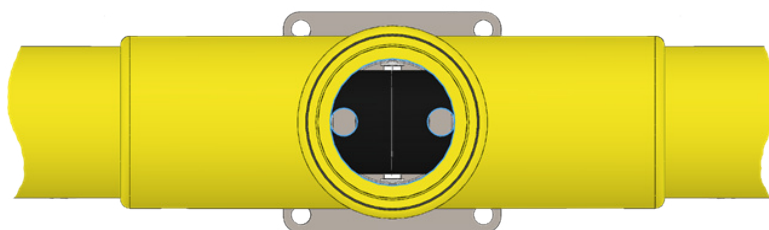
**Рисунок 4.** Установка элементов секции в концевой столб.



**Рисунок 5.** Правильное расположение конца верхнего элемента секции внутри концевой столба (вид сверху, ключевые геометрические фигуры выделены голубыми линиями)

Фиксирующей трубой через 20 мм отверстие зафиксировать верхний элемент секции внутри конечного столба.

2. Вставить противоположные стороны элементов секции во сквозные отверстия соединительного столба. При условии, что контур крепежного отверстия 20 мм расположится касательно к внутренней стенке трубы внутри столба.



**Рисунок 6.** Правильное расположение двух соседних секций внутри соединительного столба

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140(01)

В противоположные отверстия столба вставьте элементы следующей секции. При правильном взаимном размещении элементов соседних секций внутри соединительного столба должно получиться как на рис. 6.

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(01) на защищаемом участке.

- Замыкающую секцию барьера BL140(01) собирать согласно пункту №1. С последним связующим столбом эта секция должна соединяться способом, описанным в пункте №2.

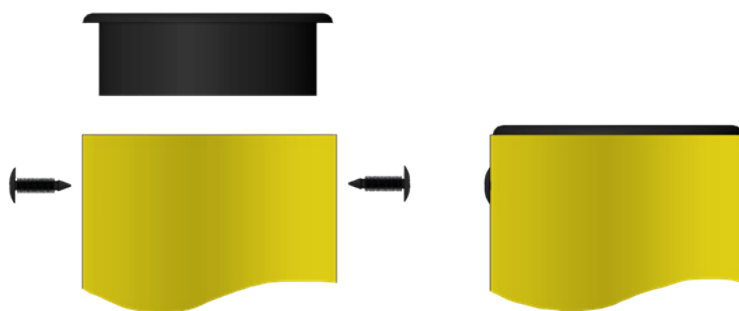


Рисунок 7. Установка и фиксация крышек столбов.

- 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.7).  
Монтаж крышек можно производить как на промежуточном, так и на финальном этапе сборки барьера.
- 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). Если используются сверла большего диаметра, анкер потеряет свою эффективность в процессе 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 самонарезающих анкеров, идущих в комплекте, должен обеспечивать крутящий момент 950 Нм и выше.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BL140(01)

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

Если для защиты участка применяется барьер BL140(01) с таким количеством секций, что монтаж после полной сборки изделия усложнен, необходимо закреплять столбы на фундаменте на промежуточных этапах сборки. Во всяком случае, следует учитывать, что большая длина многосекционного барьера будет приводить к накоплению погрешности геометрии элементов секций, из-за чего возможно отклонение реальной длины защиты от значения, указанного в проекте. Поэтому для обеспечения возможности наилучшего позиционирования барьера относительно защищаемых объектов необходимо при возможности монтаж защиты производить уже после его сборки.

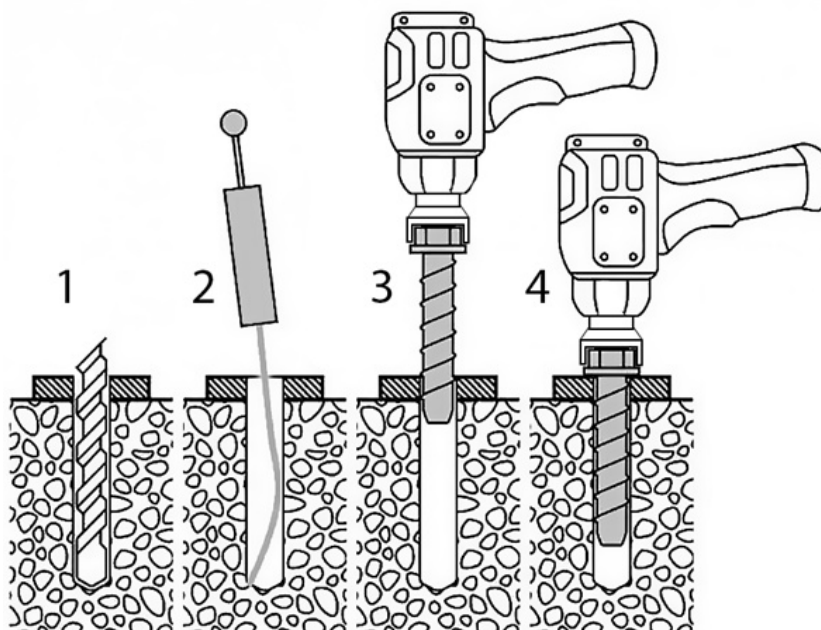


Рисунок 8.1 Встановлення та фіксація кришок стовпів

Для обеспечения максимальной эффективности гибкой защиты барьерами BL140(01) их необходимо устанавливать с соблюдением расстояния между защищаемыми столбами и объектами не менее 120-140 мм.

Односекционный барьер BL140(01) собирается точно так же. Для его сборки необходимо выполнить пункты №1, 4 и 5.