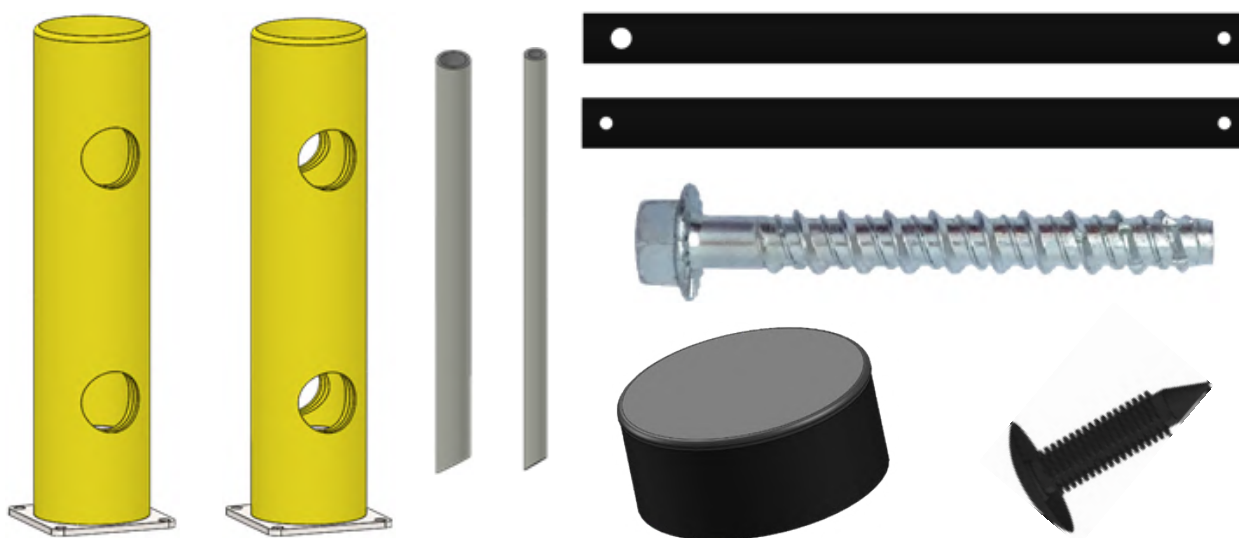


# Инструкция по сборке и монтажу барьеров VVC140

Перед выполнением работ необходимо внимательно прочесть эту инструкцию.

VVC140 поставляется частично собранным и собирается заказчиком из следующих элементов: концевые столбы, соединительные столбы, элементы секций, трубы фиксирующие, фиксы, крышки столбов, самонарезающие анкеры.



**Рисунок 1.** Основные компоненты барьера VVC140 (список слева направо): концевой столб (2 глухих отверстия), соединительный столб (2 сквозных отверстия), труба 32 мм фиксирующая, труба 20 мм фиксирующая, элементы секций (круглые черные трубы, вид сверху), анкер самонарезающий, крышка для столба, фикса.

Вид столба	Элемент секции	Вид столба
Конечный		Соединительный
Соединительный		Соединительный

Таблица 1. Стороны частей секций.

Алгоритм сборки элементов барьера VVC140 состоит в следующем:

1. Вставить два черных элемента секции (первая строка табл. 1) стороной с большим (32 мм) крепежным отверстием до упора в отверстия концевого столба. Оси сквозных крепежных отверстий в элементах секции как здесь, так и в дальнейшем должны быть размещены вертикально.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров VVC140

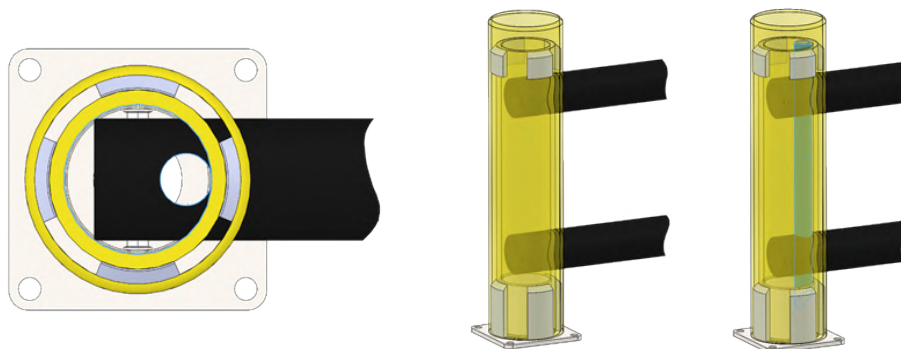


Рисунок 2. Установка элементов секции в концевой столб.

В то же время торец элемента секции должен упереться во внутреннюю стенку трубы внутри столба, а контур 32 мм крепежного отверстия должен располагаться по касательной к внутренней поверхности трубы столба (рис. 3 слева, вид сверху).

Фиксирующей 32 мм трубой через отверстие зафиксировать оба элемента секции (рис. 3 справа).

2. Вставить противоположные стороны элементов секции (в которых заранее просверлены крепежные отверстия 20 мм) во сквозные отверстия соединительного столба таким образом, чтобы их торцы совпали с осью столба. В то же время контур крепежного отверстия 20 мм должен расположиться по касательной к внутренней поверхности трубы столба.

В противоположные отверстия столба вставить элементы следующей секции. Правильно установленные элементы соседних секций внутри соединительного столба показаны на рис. 3 слева (вид сверху).

Далее необходимо двумя фиксирующими трубами через 20 мм отверстия зафиксировать элементы соседних секций внутри соединительного столба (рис. 3 посередине и справа).

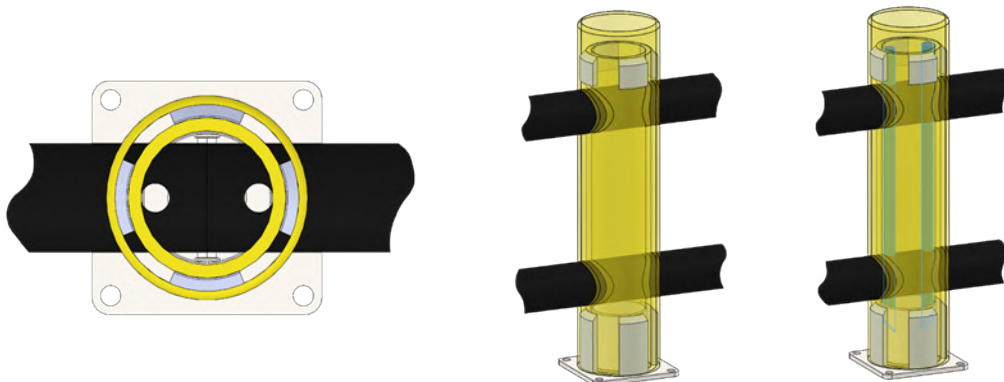


Рисунок 3. Установка элементов секции в соединительный столб.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров BVC140

Пункт №2 повторить в зависимости от количества секций барьера BVC140 на защищаемом участке. В случае применения односекционного барьера BVC140 используется комплект элементов секции, у которых по обе стороны крепежные отверстия имеют диаметр 32 мм. Тогда в процессе составления пункт №2 алгоритма пропускается.

- Замыкающую секцию барьера BVC140 собирать согласно пункту №1.

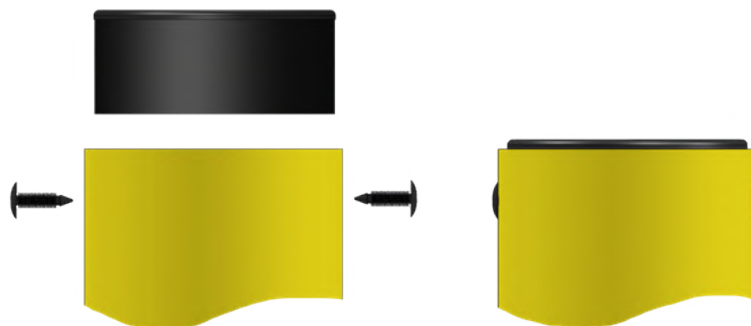


Рисунок 4. Установка крышек столбов.

- Закрывать верхушки столбов крышками (рис. 4). Для понижения трения рекомендуется боковые стороны крышек смазывать мыльным раствором. После монтажа крышек их нужно закрепить фиксами (2 фикса на крышку). Для этого в плоскости симметрии барьера в столбе на расстоянии 20 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. 5.

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

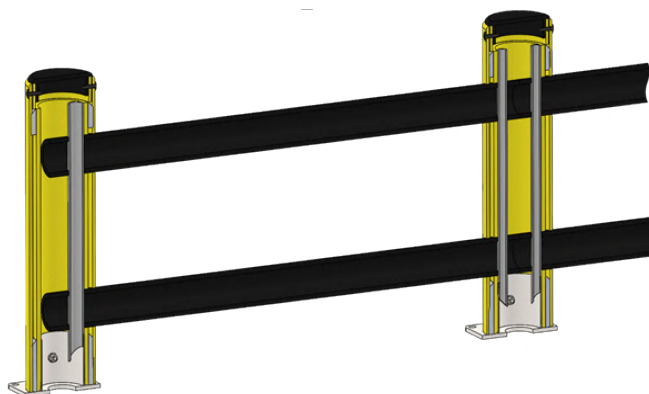


Рисунок 5. Сечение правильно смонтированной секции барьера BVC140.

- 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.

# Инструкция по сборке и монтажу барьеров VVC140

После выполнения разметки перед сверлением полов опоры рекомендуем отставить в сторону. Сверление выполнять сверлом 10 мм на глубину не менее 100 мм (рис. 6.1). **Если используются сверла большего диаметра, анкер потеряет свою эффективность в процессе эксплуатации барьера.** С отверстий в фундаменте необходимо удалить продукты сверления (рис. 6.2). Установите столбы барьера на свои места и закрутите анkers. Анкер самонарезающий, устанавливаемый правильно, будет вкручиваться туго, поэтому рекомендуется использовать ударный гайковерт с гибким валом (рис. 6.3 и 6.4). Гайковерт ударный для закручивания самонарезающих анкеров, идущих в комплекте, должен обеспечивать крутящий момент 950 Нм и выше.

После монтажа первого столба второй и последующие столбы необходимо монтировать внатяжку для обеспечения максимальной жесткости секций.

Если для защиты участка применяется барьер VVC140 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.

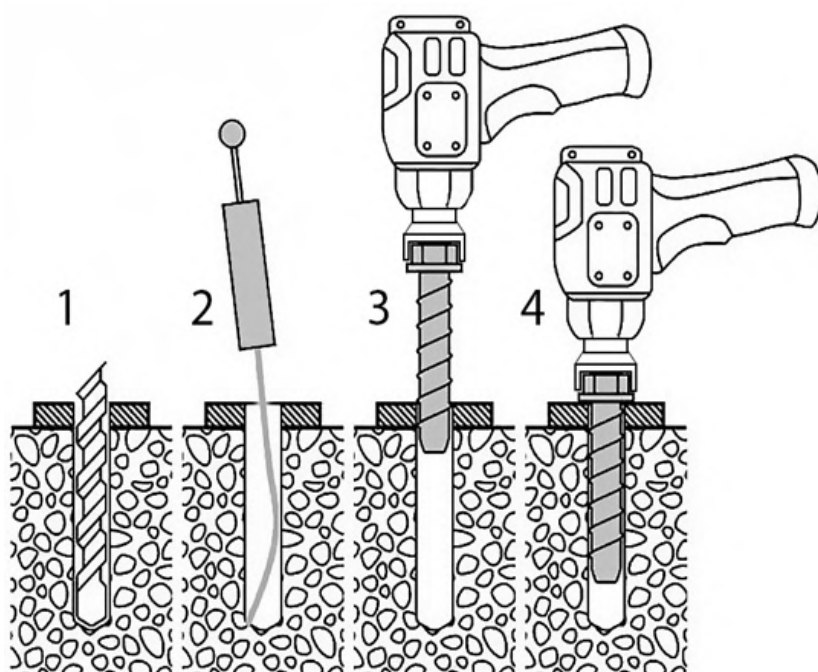



Рисунок 6. Закрепление барьера.



# Инструкция по сборке и монтажу барьеров VVC140

---

**Для обеспечения максимальной эффективности гибкой защиты барьерами VVC140 их необходимо устанавливать с соблюдением расстояния между защищаемыми столбами и объектами не менее 100-140 мм.**

Односекционный барьер VVC140 собирается аналогично. Для его сборки необходимо выполнить пункты №1, 4 и 5.