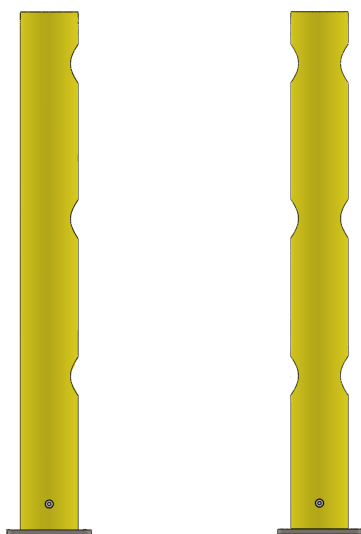


# Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів VT110

**Перед виконанням робіт необхідно уважно прочитати цю інструкцію**

Бар'єр VT110 поставляється частково зібраним та збирається замовником із таких елементів: кінцеві стовпи, сполучні стовпи, елементи секцій, труби фіксувальні, фікси, кришки стовпів, анкери самонарізні.



**Рисунок 1.** Кінцевий та з'єднувальний стовпи.



**Рисунок 2.** Труба секції.



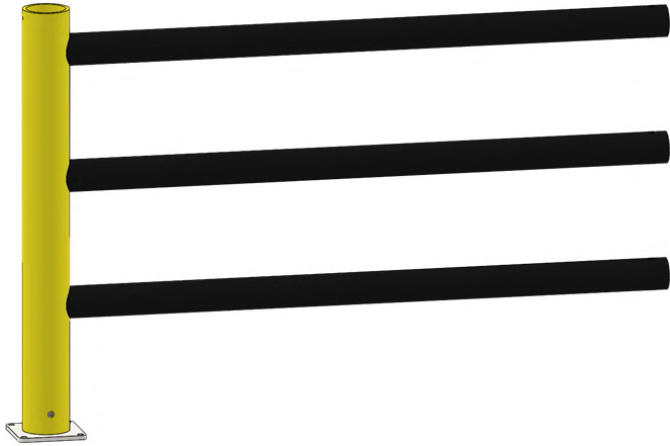
**Рисунок 3.** Допоміжні компоненти бар'єра (перелік зліва направо): кришка стовпа, фікс, труба фіксувальна, анкер самонарізний.

Кришки стовпів і фікси поставляються окремо, оскільки під час складання виробу необхідний доступ до внутрішньої частини стовпів.

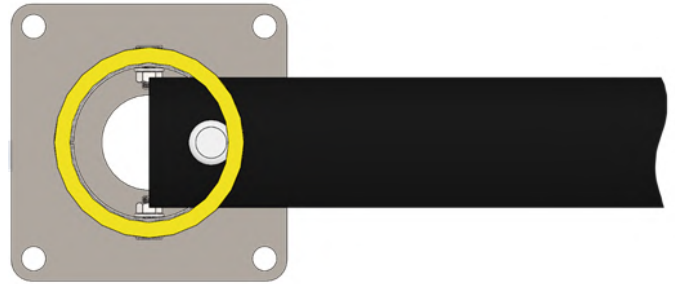
**Алгоритм збирання елементів бар'єра VT110 полягає в наступному:**

1. Вставити чорну трубу секції в кінцевий стовп (рис. 4). Осі наскрізних круглих 20 мм отворів у чорній трубі як тут, так і надалі мають бути розміщені вертикально. Встановлення секції в стовп повинне здійснюватися так, щоб кола наскрізних 20 мм отворів у чорній трубі секції розташувалися дотично до внутрішньої поверхні труби стовпа (показано на рис. 5). Фіксувальною трубою через 20 мм отвір зафіксувати верхній елемент секції всередині кінцевого стовпа.

# Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів ВТ110

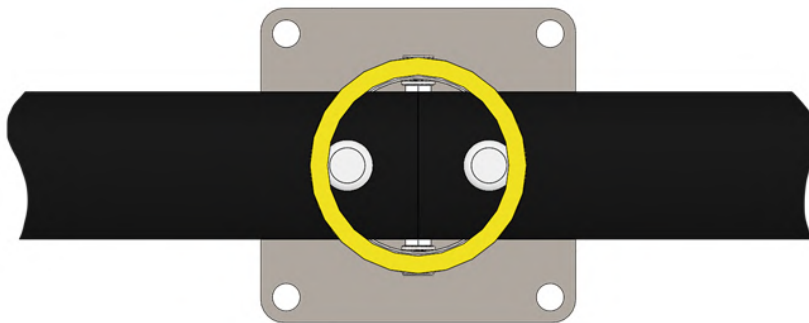


**Рисунок 4.** Встановлення труби секції в кінцевий стовп.



**Рисунок 5.** Правильне розташування труби секції всередині кінцевого стовпа (вид зверху) та її фіксування.

2. Вставити протилежні сторони елементів секції в наскрізні отвори з'єднувального стовпа. Водночас контур кріпильного отвору 20 мм повинен розташуватися дотично до внутрішньої стінки труби всередині стовпа.



**Рисунок 6.** Правильне розташування двох сусідніх секцій всередині сполучного стовпа (вид зверху).

3. У протилежний отвір цього стовпа вставте трубу наступної секції. У разі правильного взаємного розміщення елементів сусідніх секцій усередині сполучного стовпа вигляд має бути, як на рис. 6.

Далі необхідно двома фіксувальними трубами через 20 мм отвори зафіксувати верхні елементи сусідніх секцій усередині з'єднувального стовпа.

Необхідність повторення пункту №2 визначається кількістю секцій бар'єра ВТ110 на ділянці, що захищається.

4. Замикальну секцію бар'єра ВТ110 збирати згідно з пунктом №1. З останнім сполучним стовпом ця секція повинна з'єднатись способом, описаним у пункті №2.

# Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів ВТ110

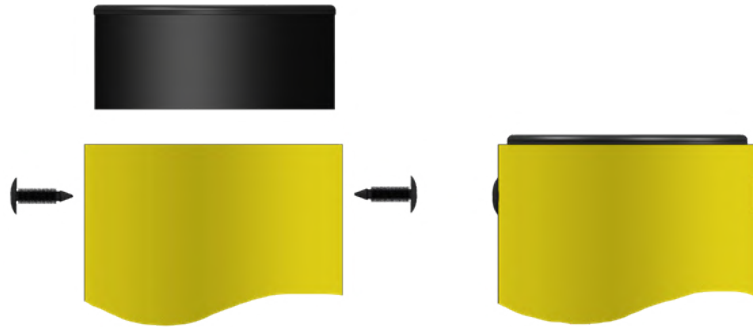


Рисунок 7. Встановлення та фіксування кришок стовпів.

5. Закрийте верхівки стовпів кришками. Після монтажу кришок їх необхідно закріпити фіксами (2 фікси на кришку). Для цього в площині симетрії бар'єра в стовпі на відстані 20-25 мм від верхівки жовтої труби стовпа потрібно просвердлити свердлом отвори 7 мм і забити в них фікси (осі цих отворів повинні бути орієнтовані в тому ж напрямку, що й елементи секцій, див. рис. 7).

Монтаж кришок можна проводити як на проміжному, так і на фінальному етапі складання бар'єра.

6. Після складання бар'єр необхідно закріпити на фундаменті за допомогою анкерів самонарізних, які постачаються в комплекті. Для розмітки отворів рекомендується використовувати як шаблони отвори в металевих опорах бар'єра. Після виконання розмітки перед свердлінням підлоги опори рекомендуємо відставити в бік. Свердління виконувати свердлом 10 мм на глибину не менше ніж 100 мм (рис. 7.1). У разі використання свердел більшого діаметра анкер втратить свою ефективність протягом експлуатації бар'єра. З отворів у фундаменті необхідно видалити продукти свердління (рис. 7.2). Встановити стовпи бар'єра на свої місця та закрутити анкери. Анкер самонарізний, що встановлюється правильно, буде вкручуватися туго, тому рекомендується використовувати гайковерт ударний з гнучким валом (рис. 7.3 та 7.4). Гайковерт ударний для закручування анкерів самонарізних, що йдуть у комплекті, має забезпечувати крутний момент 950 Нм та вище.

Після монтажу першого стовпа другий та наступні стовпи необхідно монтувати внацяжку для забезпечення максимальної жорсткості секцій.

# Інструкція зі складання та монтажу бар'єрів ВТ110

Якщо для захисту ділянки застосовується бар'єр ВТ110 з такою кількістю секцій, що його монтаж після повного складання виробу ускладнений, необхідно закріплювати стовпи на фундаменті на проміжних етапах складання. У будь-якому разі слід враховувати, що велика довжина багатосекційного бар'єра буде призводити до накопичення похибки геометрії секцій, через що можливе відхилення реальної довжини захисту від значення, зазначеного в проекті. Тому для забезпечення можливості найкращого позиціонування бар'єра щодо об'єктів, що захищаються, необхідно за можливості монтаж захисту проводити вже після його складання.

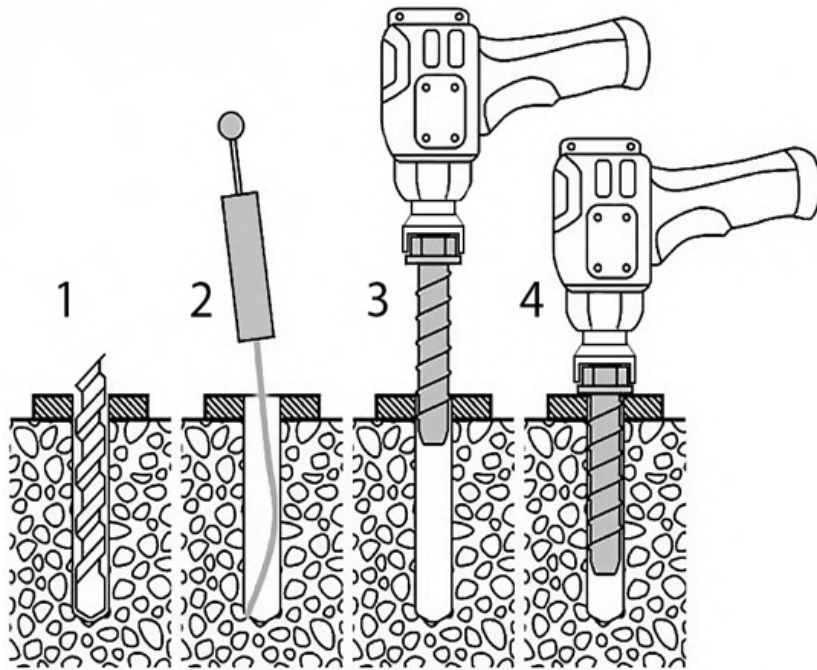


Рисунок 7. Закріплення бар'єра.

Односекційний бар'єр ВТ110 збирається аналогічно. Для його збирання потрібно виконати пункти №1, 4 та 5.