

Кронштейн-колокол предназначен для установки блоков датчика ФСТ-03В1 в местах возможного подтопления, например, канализационные коллекторы. Крепежный комплект изображен на рисунке 1 и состоит из: (1) герметичный колокол или колпак, (2) кронштейн, (3) держатель датчика и крепится к бетонной или кирпичной стене (4) с помощью трех дюбель гвоздей.

Порядок инсталляции блока датчика следующий: блок датчика, далее БД (5) присоединяется к кабелю связи (7) с помощью разъема (6), поднимается вверх, в колокол и защелкивается в держатель (3). Кабель связи (7) дополнительно фиксируется полиэтиленовой стяжкой, входящей в комплект поставки, к кронштейну (2) в месте (8). Это исключает нагрузку на датчик через кабель от текущей воды.

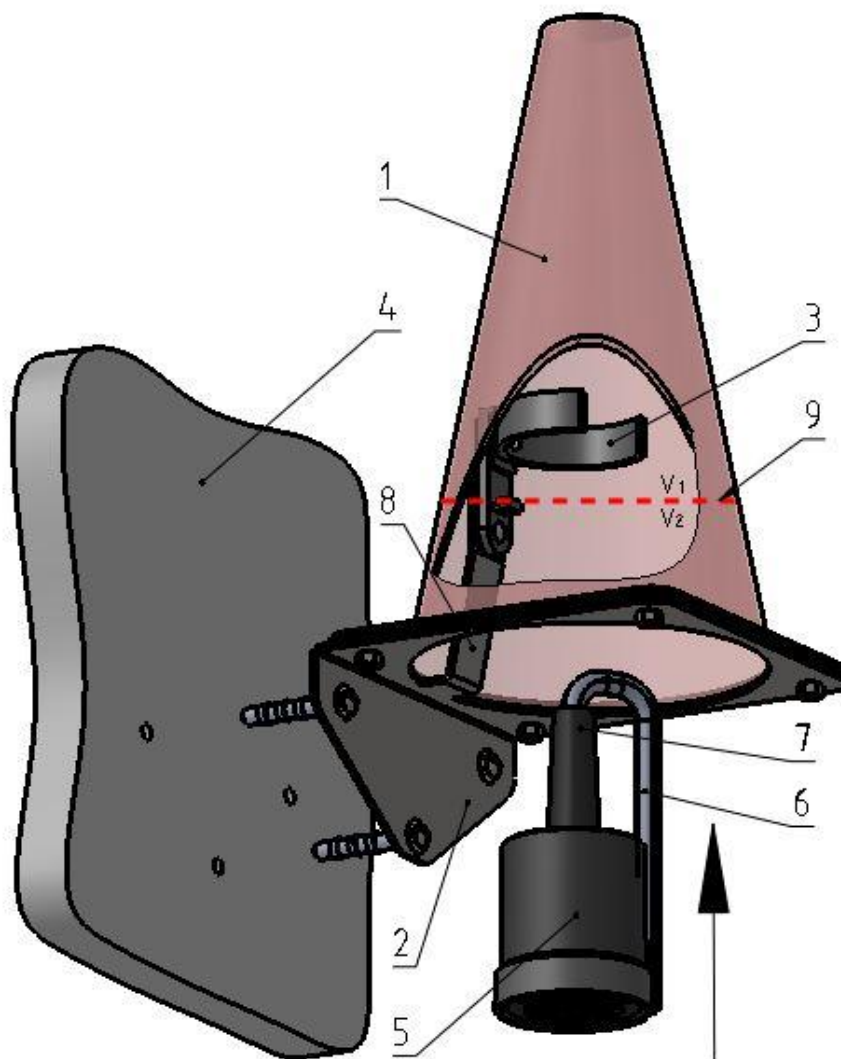


Рисунок 1.

Крепежный комплект типа “Колокол”, работает по принципу водолазного колокола и не допускает постоянного попадания воды на блок датчика. Сам БД выполнен со степенью защиты IP67, что позволяет кратковременные погружения и попадания брызг. Принцип защиты от длительного погружения изображен на рисунке 1. Уровень забора газовой пробы блока датчика указан пунктирной линией (9). Объем V_1 немного меньше, чем объем V_2 . Таким образом, чтобы уровень воды достиг линии (9), погружение должно быть более 10 метров, а избыточное давление в объеме V_1 около 1 атмосферы. Это изменение давления, особенно быстрое изменение, может влиять на показания датчиков (например, на сенсор O_2 , измеряющий парциальное давление), вплоть до аварийных ситуаций, но через некоторое время происходит выравнивание давления в корпусе сенсора и показания приходят в норму.