



СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ

Авторы: Ю. В. Воронов

СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ (канализационный колодец), сооружение в наружной системе [водоотведения](#), обеспечивающее доступ к водоотводящему (канализац.) трубопроводу для его осмотра и выполнения эксплуатац. и ремонтных операций на водоотводящих сетях. С. к. располагают в местах изменения диаметров и уклонов водоотводящих трубопроводов, изменения направления их в плане и присоединений к ним боковых ответвлений, а также на прямолинейных участках через 35–300 м (с увеличением диаметра труб расстояние между колодцами увеличивается); в зависимости от места расположения С. к. подразделяются на поворотные, узловые и линейные. С. к. выполняют в виде шахты; его осн. элементы: рабочая камера, основание, горловина и люк с крышкой. Основание (круглого или прямоугольного сечения) обеспечивает устойчивость сооружения; обычно состоит из жел.-бетон. плиты, уложенной на песчаную подложку, и открытого бетонного лотка, служащего для соединения входящей и выходящей труб (осуществляет транспортировку воды внутри колодца). Форма лотка определяется типом С. к., высота – диаметром труб. С двух сторон лотка создаются бетонные полки шириной не менее 0,2 м с уклоном к лотку не менее 0,02. Миним. размеры рабочей камеры: высота 1,8 м, диаметр 1,0 м; миним. диаметр горловины 0,7 м. С. к. оборудуют скобами или лестницами для спуска в колодец и подъёма из него. На уровне поверхности земли на горловины устанавливают люки с крышками (обычно чугунными).

Стены рабочих камер и горловин С. к. выполняют из бетона или железобетона монолитными или сборными (как правило, из жел.-бетон. колец, реже – кубов или плит), а также из кирпича на цементном растворе. Бетонные лотки оснований обычно изготавливают монолитными по спец. шаблонам. Особое значение придают заделке труб в лотковой части. На коллекторах, строительство которых осуществляют закрытым способом (щитовой метод), устраивают смотровые шахты или скважины диаметром не

менее 0,9 м.

Литература

Лит.: Воронов Ю. В. Водоотведение и очистка сточных вод. 5-е изд. М., 2009.