

ECOFLOW

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Инструкция по монтажу

сборных герметичных колодцев круглого сечения

1. Общие сведения.

Для обеспечения безупречной работы системы ливневой, бытовой, промышленной канализации, при установке смотровых колодцев, необходимо соблюдать требования указанные в данной инструкции.

Герметичные колодцы круглого сечения поставляются на строительную площадку в разобранном виде. Монтаж элементов колодца производится на строительной площадке, непосредственно на месте установки.

Подключение перепускных труб к колодцу осуществляется путем выпиливания проема в стеновом элементе. Габариты проема должны быть на 40-60мм больше наружного диаметра присоединяемой трубы.

Выпуск трубы во внутреннюю часть колодца допускается до 200мм.

При использовании для водоотведения жидкостей с агрессивными средами (АЗС, автомойки и др.) особое внимание следует уделить заделке (герметизации) стыков секций.

Монтаж колодцев производится с применением подъемной техники с захватами, при использовании которых, исключается повреждение бетонных поверхностей и закладных элементов изделий. При монтаже необходимо соблюдать правила строповки и перемещения грузов.

2. Монтаж смотровых колодцев.

2.1 Порядок монтажа смотрового колодца.

2.1.1 Подготовительные работы:

- проверить основание и несущую способность грунта, в месте планируемого монтажа колодца;
- глубина отметки основания в месте установки колодца должна быть такой, чтобы по окончании монтажа отметка люка (решетки) оказалась на 3-5 мм ниже отметки примыкающего покрытия.
- произвести разбивку и разметку мест установки колодцев – проверить соосность подключения перепускных труб.



2.1.2 Основание:

- общим основанием может служить существующее или вновь строящееся основание под любой вид покрытия (асфальт, бетон, тротуарная плитка), тип и конструкция основания определяются в ходе выполнения проектных работ;
- несущая способность основания должна обеспечивать восприятие вертикальных нагрузок действующих на колодец и вес самого колодца;
- если несущая способность основания ниже необходимого значения для обеспечения устойчивости, то усиление производится за счет создания бетонной подушки.

2.1.3 Установка секций колодца:

- монтаж колодцев необходимо начинать с устройства основания из уплотненного щебня или бетона, в предварительно подготовленный котлован, разработанный механизированным способом в соответствии с проектом строительства;
- размеры бетонной подготовки, в случае ее необходимости, определяются по проекту строительства;
- установку плиты основания смотрового колодца производить на подготовленное основание с выравниванием в проектное положение (тип основания определяется проектной документацией);
- далее через замковое соединение последовательно устанавливаются в соответствии с проектом средние секции и плита перекрытия смотрового колодца;
- для обеспечения герметичности стыков секций колодца, производят их герметизацию по периметру замкового соединения;

2.2 Заделка стыков секций колодца

- Заделку стыковых соединений элементов смотровых колодцев производить цементным раствором, марки М300;

2.3 Герметизация конструкций.

- Герметизацию конструкций производить с внешней и внутренней сторон колодца посредством нанесения холодной битумно-полимерной мастики. Герметизацию конструктивных элементов допускается производить непосредственно в процессе монтажа.
- Герметизацию стыковых соединений, узлов заделки мест прохода труб и набивных лотков производить после полного высыхания цементного раствора.



3. Технологическое обслуживание и чистка смотрового колодца.

Для обеспечения нормального функционирования системы канализации колодцы необходимо очищать от накопившегося песка, грязи и ила. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации. Также необходимо производить периодический осмотр мест соединения выпусков и подсоединения патрубков.

4. Резка по месту

В случае возникновения необходимости укоротить секцию колодца или произвести пропил по месту, это следует делать ручной пилой с алмазным диском, с учетом угла стыковки смежных изделий.

5. Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию

При эксплуатации и обслуживании системы ливневой, бытовой, промышленной канализации, следует обратить внимание на то, что основными периодами, когда в них скапливается грязь и мусор, является зимне-весенний период. Это связано с тем, что в период таяния снега, талые воды переносят с собой большое количество грунта и мусора, который оседает на стенках каналов и снижает их водопрпускные свойства.

В связи с этим рекомендуется в это время проводить профилактические работы, направленные на то, чтобы восстановить пропускную способность системы канализации. Для этого существуют несколько способов: механический, гидродинамический.

Механический способ подразумевает удаление осадка и мусора из системы с помощью механических средств (лопаты, ведра, щетки и т.д.).

Гидродинамический способ очищения основывается на применении специального оборудования, к которому относятся аппараты высокого давления и пожарная техника. Очищение происходит за счет размывающей и транспортирующей способности потока воды, направленного под высоким давлением.

