

Установка водоотводных лотков

Описание и характеристики

Водоотводные лотки ECOTECK предназначены для установки в траншею на специальный подстилающий слой бетона. При этом марка бетона должна быть не меньше чем В25, марка и толщина бетона должны быть соответствующего класса с классом степени нагрузки лотка. При этом боковое укрепление лотков для водоотвода делают в виде бетонных откосов от самих стенок лотков для водоотвода и к основанию траншею, делают это с каждой стороны лотка. Для начала подключают отводящую трубу к последующему лотку или пескоуловителю. Если нет пескоуловителя, то подключают к лотку.



1. Подготовка основания и подключение трубы



2. Боковая фиксация и установка распорок



3. Заполнение бетоном всего требуемого объема



4. Установка решеток

Начинать бетонирование лотков необходимо только после того, как будут установлены решетки. Это делают для того, чтобы избежать деформации лотков в процессе установки. Также вместо решеток можно использовать распорки из пластика или дерева, но они являются временным решением. Их используют для защиты лотка от нагрузки и деформации, которая возникает из-за боковой нагрузки на них. Если лотки с гидравлическим сечением от 100 до 200 мм, то необходимо использовать как минимум 3 таких распорки.

Важно учитывать, что несущая способность всего основания должна быть больше чем несущая способность лотка. Если этого не сделать, то нужно увеличивать толщину бетона, или применять бетон более хорошего класса.

Водоотводные лотки ECOTECK имеют особые отверстия, которые находятся на дне лотка по бокам, в стенках. Их диаметр может быть разным и варьироваться от 50 и до 160мм. Они

закрыты слоем полимера, который в случае необходимости можно удалить. При помощи канализационных труб систему водоотвода можно быстро подключить к канализации. (Рис.1) Для таких целей лучше всего использовать трубу из НПВХ, которую используют для наружных условий, она чаще всего рыжего цвета. Нежелательно использовать полипропиленовые трубы, белого или серого цвета, поскольку они предназначены для внутренних работ.

Рекомендации перед монтажом лотков

Перед бетонированием лотков рекомендуется провести контроль крепления болтами решеток. Они должны быть прочно затянуты до упора. Если нужно, то необходимо выполнить их подтяжку.

Водоотводные лотки, которые имеют класс нагрузки D400 и E600 заделывают в бетонную обойму, которая охватывает лоток. Это касается всей высоты, в том числе и стальной болт. Также перед бетонированием должны быть отогнуты наружу все зацепы, это делают на величину, которая равно половине толщины самой боковой стенки. (Рис.2) Для того чтобы гарантировать хорошее заполнение бетоном всех полостей между ребрами и элементами на боковых частях лотка необходимо применять бетон с зернистостью более 2.5мм.

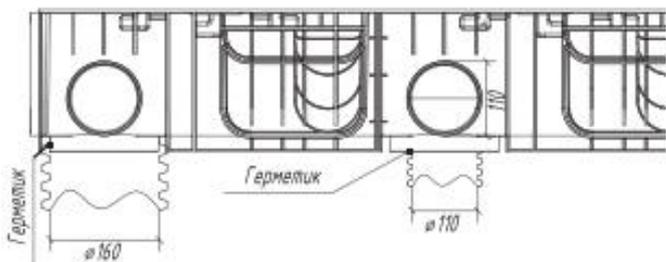


Рис. 1. Схема подключения канализационных труб к водоотводному лотку

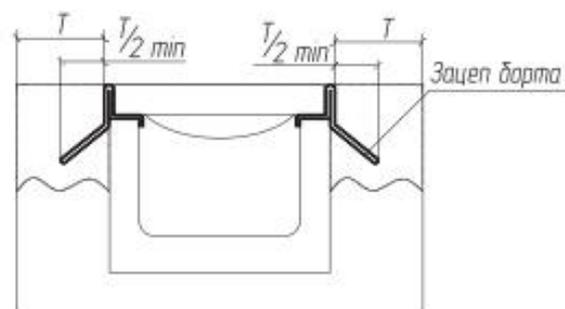


Рис. 2. Укладка лотка в бетонную обойму.