

Инструкция по монтажу пластиковых лотков "Gidrolica" класс нагрузки D400-E600

Для максимальной службы и наиболее эффективной работы систем поверхностного водоотвода рекомендовано соблюдать следующие требования по монтажу и эксплуатации.

1. Установку ливневых лотков необходимо вести, начиная от точки сброса воды. Начинать монтаж следует с установки лотка с вертикальным водосливом либо пескоуловителя в нижней отметке трассы, от которого с помощью шнура можно наметить линию укладки каналов.

2. Водоотводные каналы укладываются в заранее подготовленную траншею. Дно траншеи утрамбовывается, после чего, устраивается выравнивающий слой песка (5 см) и подстилающий слой из щебня толщиной 10 см.

3. На подготовленное основание укладывается гидроизоляционный материал (пергамин, полиэтиленовая пленка), после чего устраивается бетонная подготовка из цементобетона B25 F200 W6 (ГОСТ 26633-91). Толщина основания зависит от воспринимаемой нагрузки на лоток при эксплуатации (табл.1). Укладка бетона производится до уровня, на 5-10 мм ниже проектной отметки подошвы лотка. (рис.1)

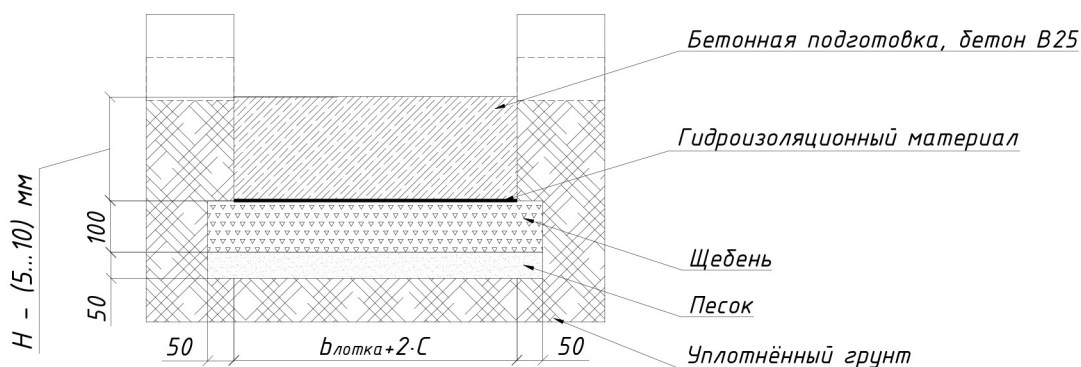
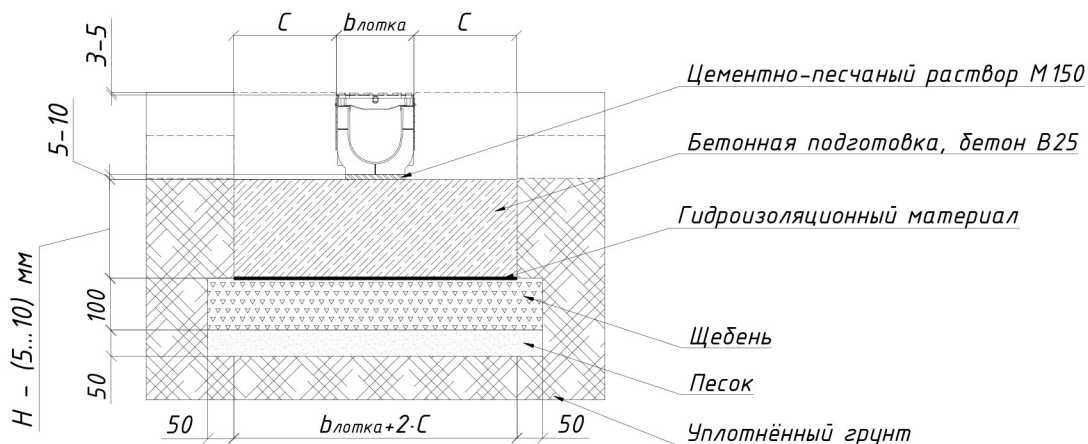


Табл.1 Размеры бетонной обоймы в зависимости от класса нагрузки
(согласно EN1433)

Класс нагрузки	D400	E600
Ширина бетонной обоймы, C, мм	150	200
Толщина бетонной обоймы, H, мм	200	200
Класс бетонной подготовки	B25	B25

4. После устройства бетонного основания устанавливается опалубка из фанерных щитов

Далее на сформированном бетонном основании устраивается выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М150 толщиной 5-10 мм по ширине основания лотка. Данный слой необходим для того, чтобы вывести уровень верха лотка на необходимую проектную отметку. Уровень водоприемной решетки должен быть на 3-5 мм ниже уровня примыкающего покрытия.



5. После установки пескоуловителя и прилегающих к нему лотков в проектное положение, следует провести омоноличивание стенок обоймы. В лотках и пескоуловителе в момент бетонирования и схватывания бетона обязательно должны быть установлены решетки или распорки для избежания деформирования стенок лотка под давлением бетона. Решетки необходимо обернуть пленкой для защиты от загрязнения.

Во избежание смещения лотков, бетонирование обоймы необходимо осуществлять горизонтальными слоями без технологического разрыва с направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Каждый последующий слой бетонной смеси необходимо укладывать до начала схватывания бетона в предыдущем уложенном слое.

6. Для устройства герметизирующего шва на границе между обоймой омоноличивания и лотком на этапе бетонирования необходимо использовать гибкую прокладку из пенополистирола вдоль обеих сторон водоотводных лотков для формирования камеры шва.

После набора бетоном обоймы омоноличивания проектной прочности удалить временную прокладку из пенополистирола. Демонтаж прокладки выполнять механическим способом при помощи металлической щетки. Перед герметизацией шва произвести его прочистку, стенки шва обработать грунтовкой, затем заполнить камеру шва герметиком (ГОСТ 25945).

7. Для герметизации стыка бетонной обоймы лотка и примыкающего покрытия из асфальтобетона следует использовать битумно-полимерную стыковочную ленту «БРИТ-А». Герметизация происходит под воздействием высокотемпературной асфальтобетонной смеси, в результате чего лента плавится и образует защитный слой.

8. Для сохранения свойств бетона и ускорения набора прочности, свежееуложенный бетон необходимо укрыть пленкой до момента приобретения бетоном прочности не менее 70%.

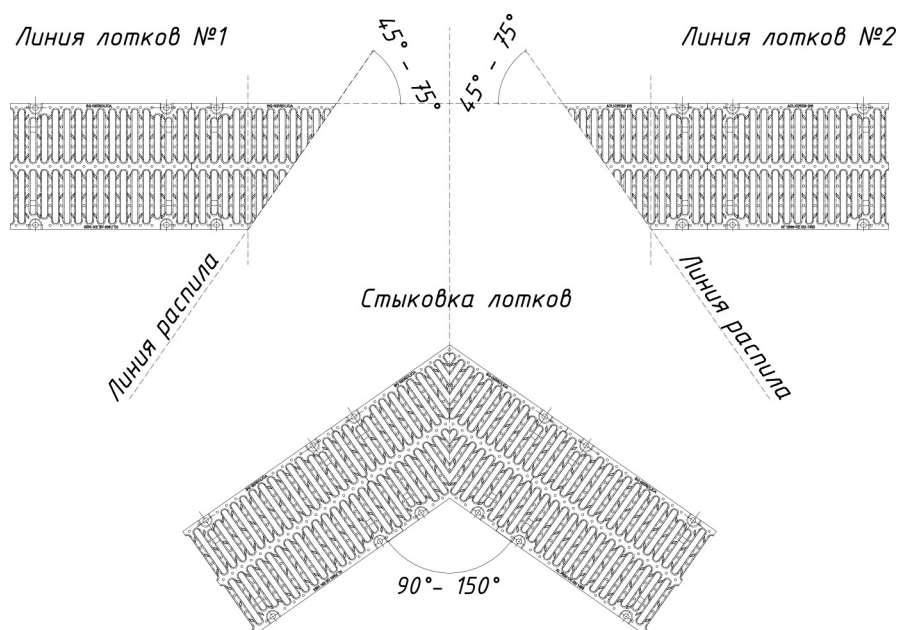
9. Для обеспечения нормальной эксплуатации всей системы линейного водоотвода необходимо производить очистку корзины для пескоуловителей. После первичного монтажа необходимо протянуть все болтовые соединения на лотке при помощи динамометрического ключа. В течение 4 недель должен быть проведен первый контроль за соединениями. В дальнейшем необходимо регулярно контролировать болтовые соединения на каждой решетке и при необходимости болты следует затягивать. Проверки следует проводить не реже чем раз в год – для участков с неинтенсивным движением транспорта и раз в пол года – с интенсивным.

10. При подключении поверхностного водоотвода к канализации через предусмотренные патрубки (вертикального или горизонтального слива) перед монтажом всей системы необходимо удалить из стенки лотка или пескоуловителя заглушающий патрубок, после чего предполагаемое место соединения трубы обработать герметиком и соединить с водоотводящей трубой.

11. Линейное соединение лотков – “шпунт-паз” не требует дополнительной герметизации стыков.

12. При необходимости Г-образного соединения пластиковых водоотводных лотков необходимо вырезать отверстие по намеченному шаблону в доковой стенке примыкающего канала и состыковать лоток. Место стыка обработать герметиком. С торца примыкающего канала необходимо установить заглушку.

При соединении лотков под произвольным углом необходимо распилить канал и решетку по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла.



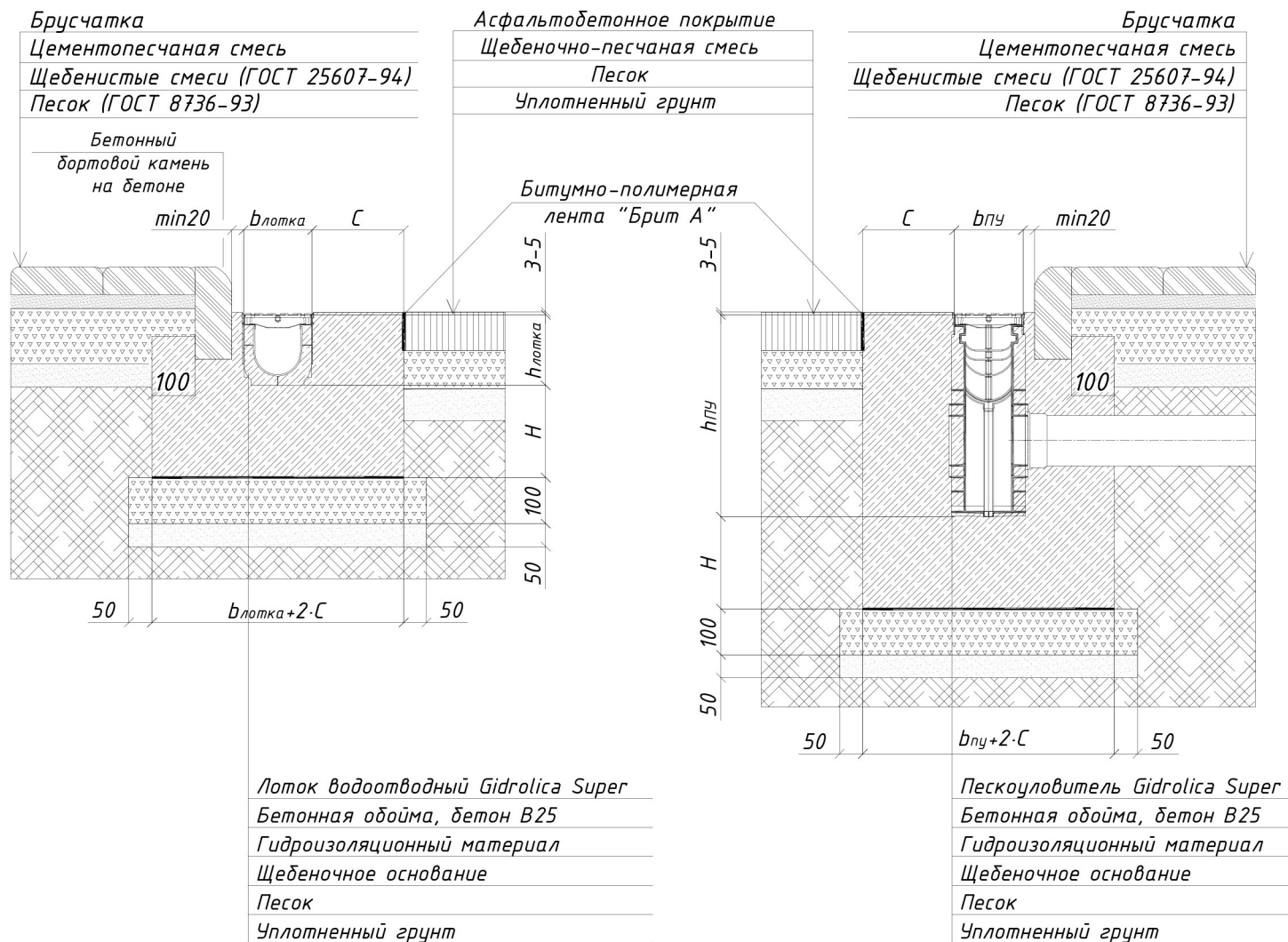


Рис. 1 Схема установки лотка/пескоуловителя у бордюрного камня

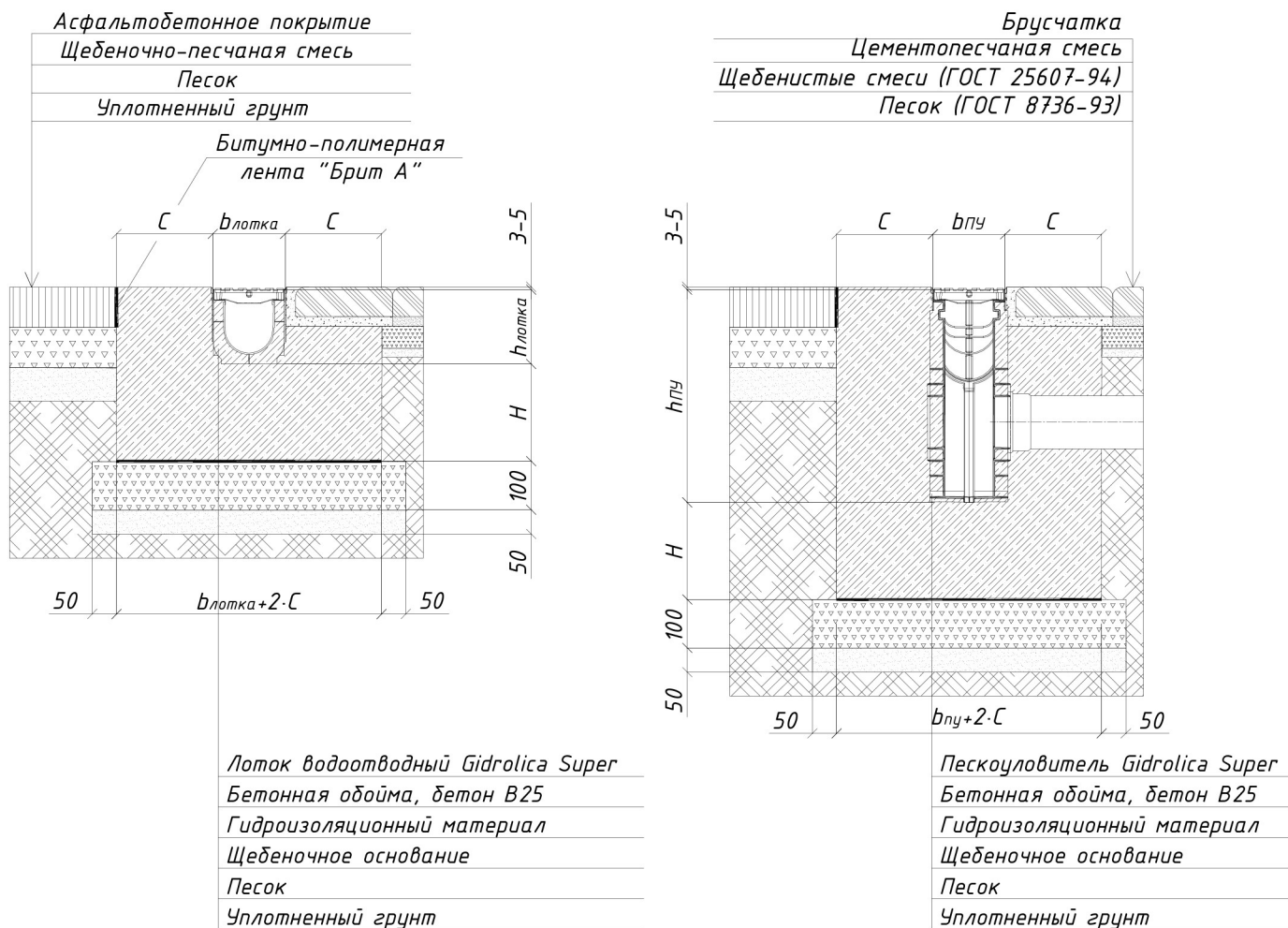


Рис. 2 Схема установки лотка/пескоуловителя в брусчатое/асфальтобетонное покрытие