

Условные обозначения

— Лоток водоотводный бетонный Optima DN150

Общие указания к монтажу бетонных лотков:

1. Перед монтажом лотков и заливкой бетонной облойми необходимо произвести подготовку траншеи с учетом габаритных размеров элементов систем водоотвода и облойми, уплотнить основание траншеи с коэффициентом уплотнения $K_{упл} \geq 1$ на глубину 200мм.
2. Произвести разбивку трассы системы водоотведения и разметку мест установки опорных точек - пескоуловителей, выпусков, заглушек, сборных колодцев.
3. Бетонные лотки устанавливаются в бетонную облойми, размеры которой зависят от воспринимаемой нагрузки при эксплуатации, указаны в таблице 1.
4. Основание бетонной облойми заливается на уплотненный грунт. После того как основание облойми наберет 30% от прочности на него допускается установка лотков.
5. Монтаж лотков рекомендуем начинать с опорных точек трассы - с мест подключения к организованным выпускам, с мест установки пескоуловителей. Лотки следует устанавливать выпуклой торцевой частью ("папой") в сторону предполагаемого направления движения воды.
6. Подключение лотков к магистральной системе канализации осуществляется через пескоуловитель. Трубопровод от пескоуловителя до первого канализационного колодца должен выполняться гладкостенной раструбной трубой. Другим вариантом подключения может служить выпуск из лотка.
7. После установки линий лотков и других элементов водоотведения необходимо выполнить заливку пазах бетонной облойми, предварительно проверив уровень установки лотков и подключение пескоуловителей к системе канализации. Для защиты от всплывания лотков, заливка пазах ведется послойно.
8. Для зон с повышенной нагрузкой от D400 до E600 лоток бетонруется на всю высоту с учетом усиленной планки.
9. При монтаже бетонной облойми необходимо предусматривать температурные швы перпендикулярно линии лотков. Расстояние между швами определяется температурой воздуха во время бетонирования, толщиной облойми и представлены из ТР 147-03.
10. Необходимо произвести герметизацию стыковых швов бетонных лотков. Стыки между лотками заполняются эластичным герметиком с коэффициентом эластичности 200%. Рекомендуется применение герметика Sikaflex® AT-Connection на основе силан-модифицированных полимеров, твердеющих во влажной среде.
11. При сопряжении с бетонным, асфальтобетонным или мощением необходимо обустройство гидроизоляционного шва: - Битумно-полимерная мастика ГОСТ 32870-2014 «БРИТ» ДШ-85 или Лента «БРИТ-А» 50x5 по СТО 77310225.001.
12. После монтажа уровень водопримной решетки должен быть на 3-5мм ниже уровня дорожной одежды. При асфальтировании территории недопустим наезд асфальтоукладчика на линии лотков.
13. При необходимости соединения лотков под углом, лотки и решетки распиливаются по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла. Стыки между лотками герметизируются.
14. Допускается сверление отверстий в стенках и дне лотка для горизонтального и вертикального отвода воды. Диаметр отверстия должен быть на один типоразмер меньше, чем диаметр условного прохода бетонного лотка. После установки трубы зазоры между стенкой трубы и бетонным лотком должны быть герметизированы.
15. Для обеспечения нормального функционирования системы линейного водоотвода необходимо очищать от накопления песка и ила мусороулавливающие корзины пескоуловителей. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации.

Примечания:

1. Система поверхностного водоотвода расположена в соответствии с предоставленными заказчиком исходными данными.
2. Подбор сечения лотков выполнен на основании гидравлического расчета или конструктивно.
3. Технические характеристики водоотводных бетонных лотков не ниже: В35, W8, F300. Лоток должен комплектоваться усиливающей планкой 4мм.
4. Технические характеристики водопримных решеток не ниже: В450. Конструкция решетки ячеистая. Крепеж для решетки должен быть в виде сменного резьбового блока.
5. Конструкция бетонной облойми принята в соответствии с ГОСТ 32955-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования".
6. Классы нагрузки в соответствии с СТО 98819996-001-2018 «Лотки дорожные водоотводные бетонные. Технические условия»
7. Производство систем поверхностного водоотвода Аквасток разработаны согласно стандартов и регламентов:
8. ТУ 5858-023-98819996-2013 "Лотки бетонные для систем поверхностного водоотвода, инженерных коммуникаций и доборные элементы к ним".
- СТО 98819996-001-2018 «Лотки дорожные водоотводные бетонные. Технические условия»
- ГОСТ 32955-2014;
- ГОСТ 32956-2014;
- ТР ТС 014/2011;

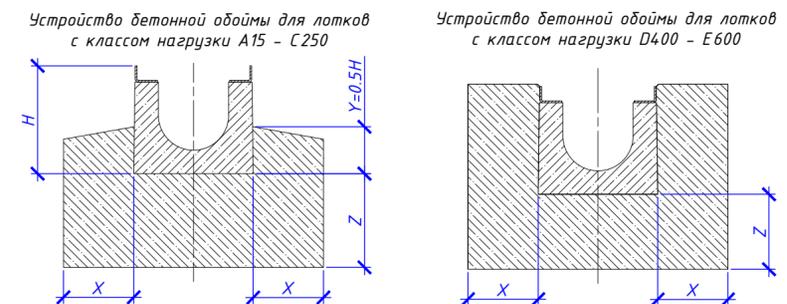


Таблица 1 - Параметры бетонной облойми

Класс нагрузки	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Ширина бетонной подготовки X мм	≥80	≥80	≥100	≥150	≥200	≥250
Толщина бетонной подготовки Z мм	≥100	≥100	≥100	≥150	≥200	≥250
Класс бетона	B15	B15	B25	B25	B25	B35

№ п/п	Номенклатура	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул	Кол-во, шт
1	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 150 №0/1	1 000	230	175	56.5	A15-F900	2215250	34
2	Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN150 D400 «волна»	500	218	25	5.8	A15-D400	3215606	68
3	Крепёж решетки к лотку бетонному Aquastok Optima 150 (комплект)						9115101	68
4	Заглушка торцевая стальная DN150				1.0		9415300	6

№ п.п.	Номенклатура	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг.	Кол-во, шт	Объем бетонного изделия, м3	Объем земляных работ, м3	Объем щебня, м3	Объем бетона, м3	Кол-во герметика (600 мл) для стыков, шт	Кол-во ленты БРИТ*, п.м.	Кол-во пергамин ГОСТ 2697-83 П-350, п.м.
1	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 150 №0/1	1 000	230	175	56.5	34	0.80	5.82	1.80	2.65	1.73	68	34
Итого:							0.80	5.82	1.80	2.65	1.73	68	34

Жилой дом в г. Нижний Новгород

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н.контроль					

Система поверхностного водоотвода

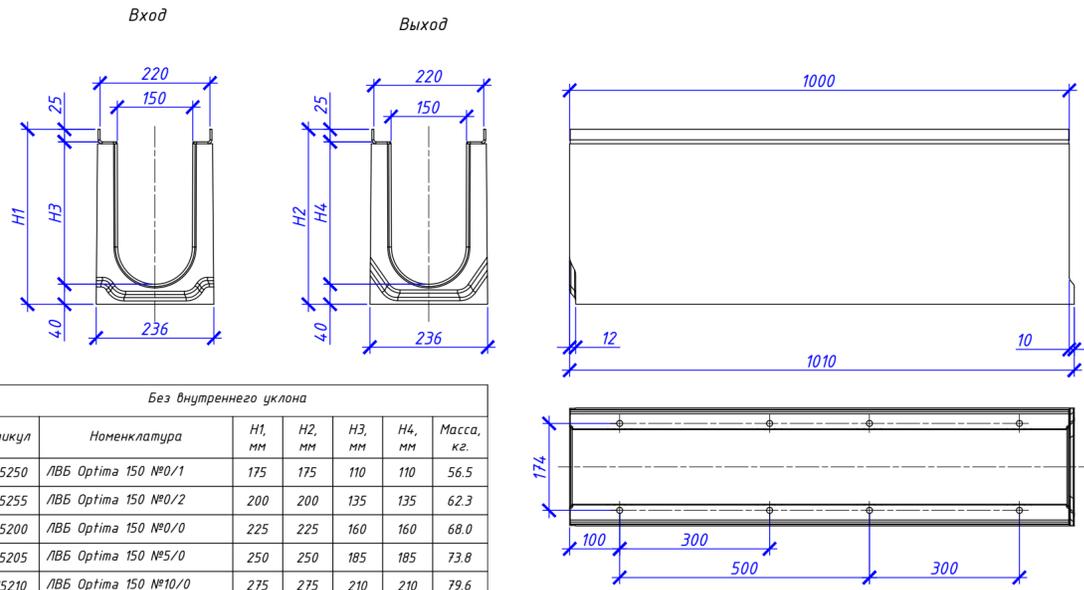
План и ведомость системы поверхностного водоотвода

СТАДИЯ: П ЛИСТ: 1 ЛИСТОВ: 2

AQUASTOK

Инв. № подл. Подп. и дата
 Инв. № инв. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

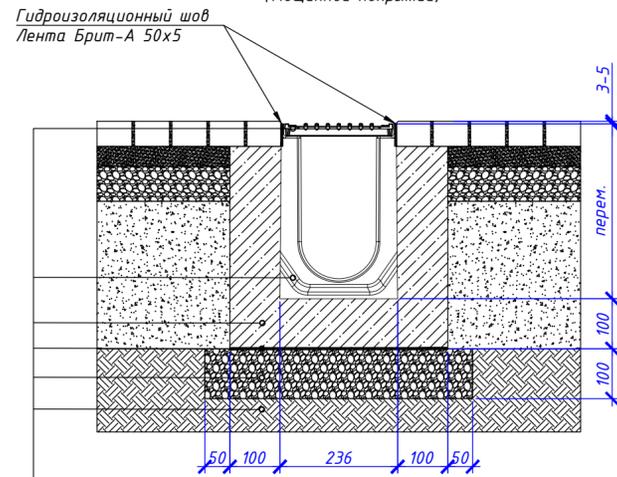
Лоток водоотводный Оптима Type 1 DN150



Без внутреннего уклона

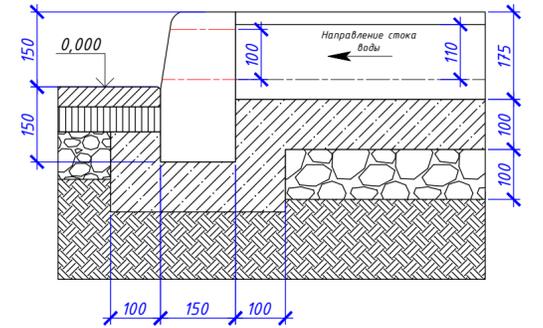
Артикул	Номенклатура	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	Масса, кг.
2215250	ЛВБ Оптима 150 №0/1	175	175	110	110	56.5
2215255	ЛВБ Оптима 150 №0/2	200	200	135	135	62.3
2215200	ЛВБ Оптима 150 №0/0	225	225	160	160	68.0
2215205	ЛВБ Оптима 150 №5/0	250	250	185	185	73.8
2215210	ЛВБ Оптима 150 №10/0	275	275	210	210	79.6
2215215	ЛВБ Оптима 150 №15/0	300	300	235	235	85.3
2215220	ЛВБ Оптима 150 №20/0	325	325	260	260	91.1
2215225	ЛВБ Оптима 150 №20/1	350	350	285	285	96.8

Схема установки водоотводного лотка Aquastok ЛВБ Оптима DN150 Кл. нагрузки С250 (Мощенное покрытие)

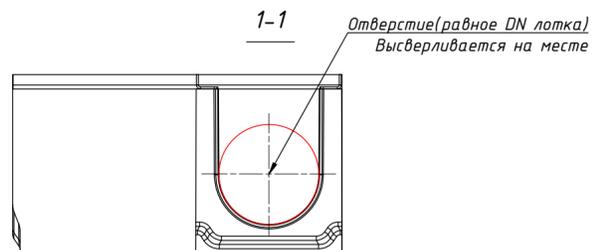
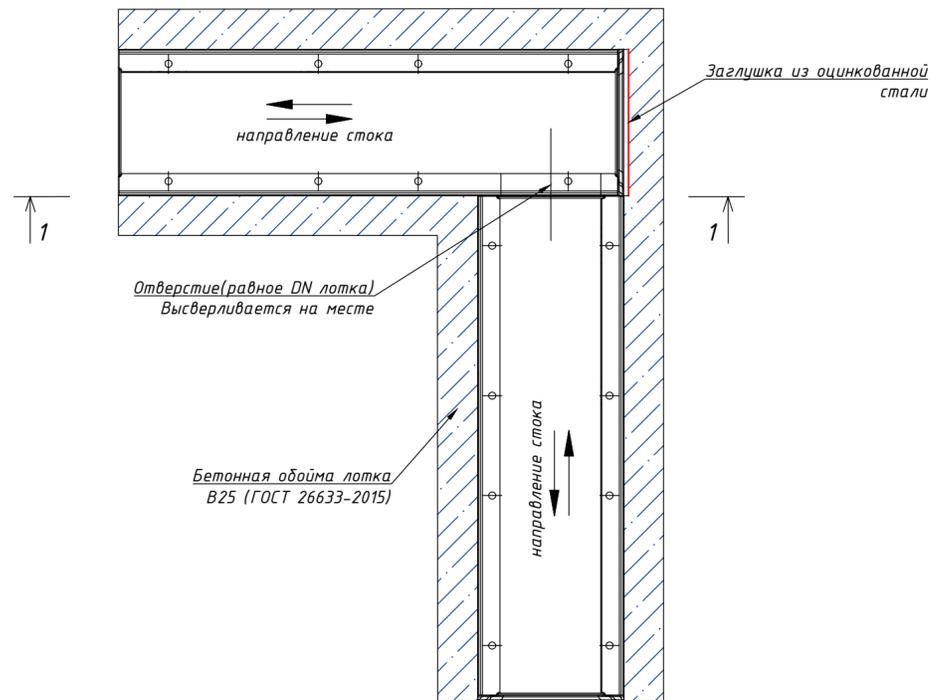


- Решетка чугунная РЧВ Aquastok Оптима DN150 D400
- Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Оптима DN150
- Бетонная обойма, В25 (ГОСТ 26633-2015)
- Гидроизоляционный материал, пергамин
- Щебень М400 фр.20-40 ГОСТ 8267-93*
- Естественное основание

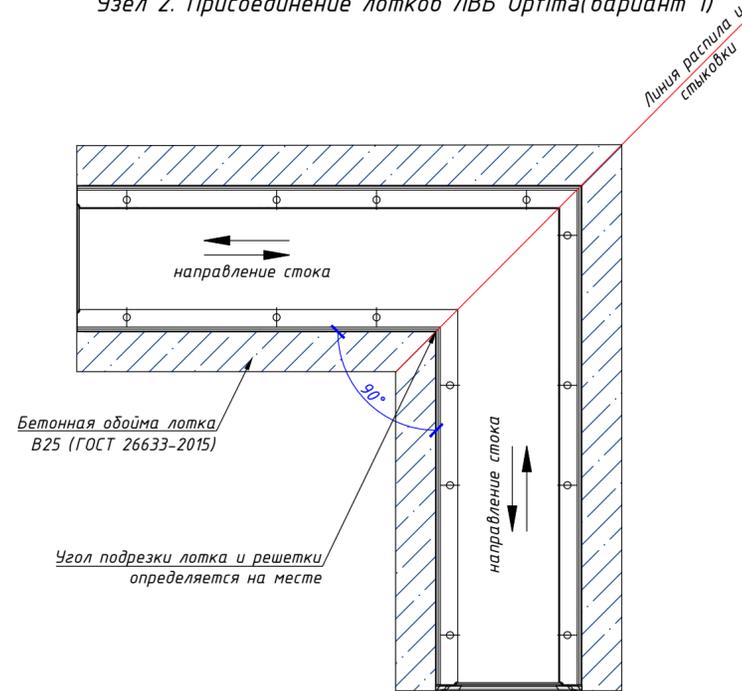
Схема установки водоотводного лотка Aquastok ЛВБ Оптима DN150 №0/1 Кл. нагрузки С250 (сброс через бортовой камень)



Узел 1. Присоединение лотков ЛВБ Оптима(вариант 2)



Узел 2. Присоединение лотков ЛВБ Оптима(вариант 1)



Жилой дом в г. Нижний Новгород					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Система поверхностного водоотвода					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	2
Схемы элементов системы поверхностного водоотвода					
Н.контроль					



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата.