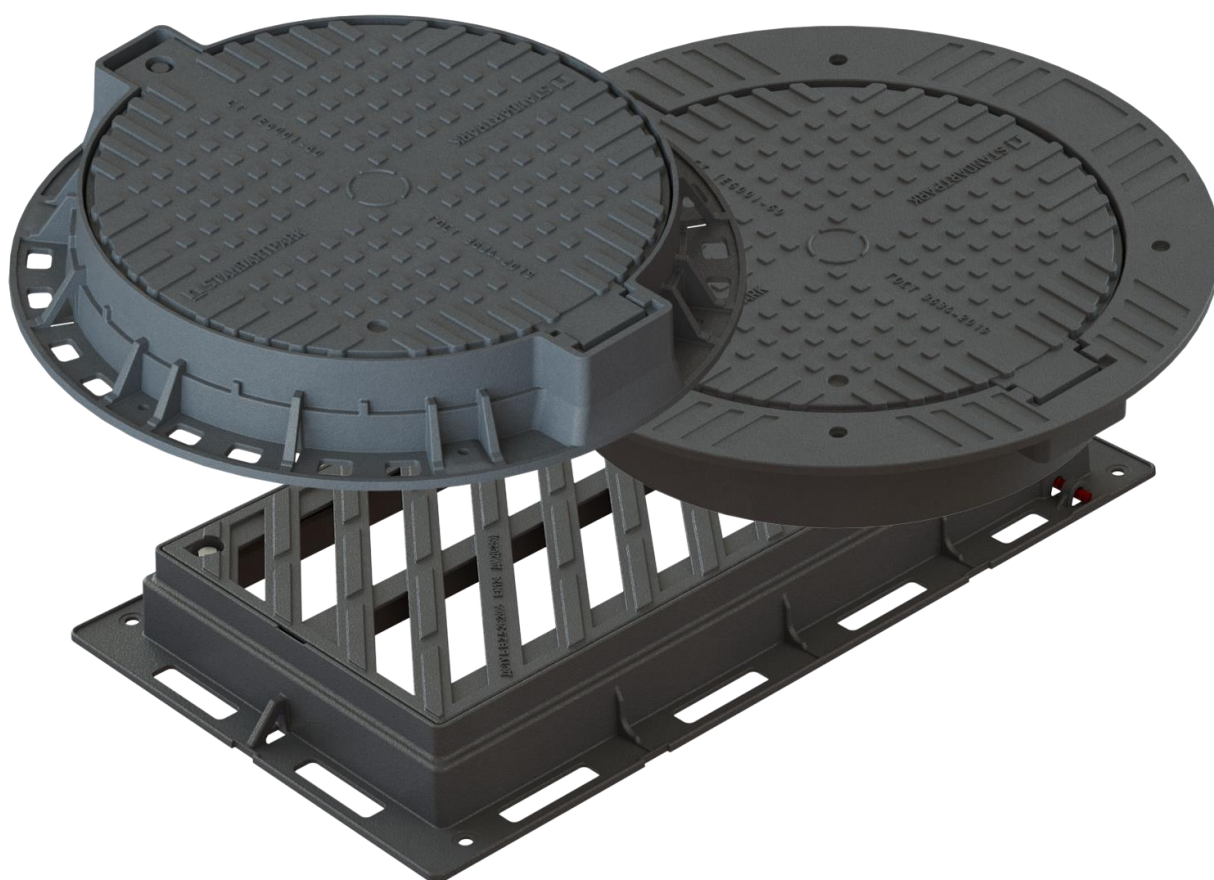

Общество с ограниченной ответственностью
«Торговая сеть Стандартпарк»

Рекомендации по монтажу и эксплуатации люков
и дождеприемников Standartpark[®]



Оглавление

Предисловие	3
Область применения.....	4
Термины и определения	5
Классификация и основные размеры.....	6
Фланцевые люки	6
Порядок монтажа фланцевых люков:	6
Самонивелирующиеся (плавающие) люки.....	8
Порядок монтажа самонивелирующихся (плавающих) люков:	8
Люки с квадратным корпусом	12
Порядок монтажа люков с квадратным корпусом:	12
Люки квадратные ревизионные	14
Порядок монтажа квадратных ревизионных люков:.....	14
Дождеприемник круглый ТИП ДМ-1/ДУ-1	16
Порядок монтажа фланцевых дождеприемников:	16
Дождеприемник круглый ТИП ДУ-1 с самонивелирующимся (плавающим) корпусом.....	18
Порядок монтажа самонивелирующихся (плавающих) люков:	18
Дождеприемник прямоугольный ТИП ДМ-2/ДУ-2	22
Порядок монтажа прямоугольных дождеприемников:	22
Дождеприемники квадратные	24
Порядок монтажа квадратных дождеприемников:.....	24
Транспортировка и хранение	26
Эксплуатация люков и дождеприемников	26

Предисловие

Настоящие рекомендации по монтажу и эксплуатации люков и дождеприемников разработаны на основе действующих нормативных актов, лучшего опыта и отзывов организаций, специализирующихся на обустройстве систем водоотведения и обслуживания объектов дорожно-транспортной инфраструктуры и благоустройства территорий.

Область применения

Настоящие рекомендации распространяются на люки колодцев и камер (далее — люки) подземных инженерных коммуникаций: тепловых сетей, водопровода, канализации, дренажа, кабельной канализации, городской кабельной сети, городской телефонной сети (далее — ГТС), пожарных гидрантов, технических средств обеспечения движения, а также на дождеприемники ливневой канализации (далее — дождеприемники), предназначенные для приема поверхностных сточных вод и атмосферных осадков.

Данные рекомендации распространяются на люки и дождеприемники торговой марки Стандартпарк, выполненные из высокопрочного чугуна и композитных материалов.

Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Смотровой колодец – сооружение на инженерных сетях, предназначенное для организации доступа в каналы с подземными коммуникациями при их эксплуатации.

Ливнесточный колодец – сооружение для принятия поверхностных сточных вод и атмосферных осадков в ливневую канализационную систему.

Люк колодца – верхняя часть перекрытия колодца, устанавливаемая на опорную часть сооружения и состоящая из корпуса и крышки.

Дождеприемник ливнесточного колодца – верхняя часть перекрытия ливнесточного колодца, состоящая из корпуса и решетки.

Газоанализаторное отверстие – отверстие в крышке люка колодца для отбора проб загазованности колодцев.

Вентиляционное отверстие – отверстие в крышке люка колодца, предназначенное для вентиляции камеры, шахты или подземных каналов.

Полное открытие – размер проема в свету.

Шахта ливнесточного колодца – средняя часть колодца, устанавливаемая на опорную часть рабочей камеры, служащая соединяющим звеном между рабочей камерой и верхней частью колодца, применяемая при значительных глубинах заложения.

Самонивелирующийся (плавающий) люк – верхняя часть перекрытия колодца, устанавливаемая на опорную часть сооружения и состоящая из корпуса и крышки.

Примечание — Точкой опоры плавающего корпуса при укладке служит дорожное полотно, что позволяет принимать положение асфальтового покрытия при деформациях. Для обеспечения соосности требуется обязательное использование опорно-направляющего чугунного кольца.

Рабочая камера – нижняя деталь колодца, служащая его основанием.

Классификация и основные размеры

Тип люка следует выбирать в зависимости от места установки, назначения и способа монтажа.

Фланцевые люки – люки, имеющие фиксированную высоту корпуса и фланец в нижней части корпуса для установки на опорную плиту смотрового колодца.

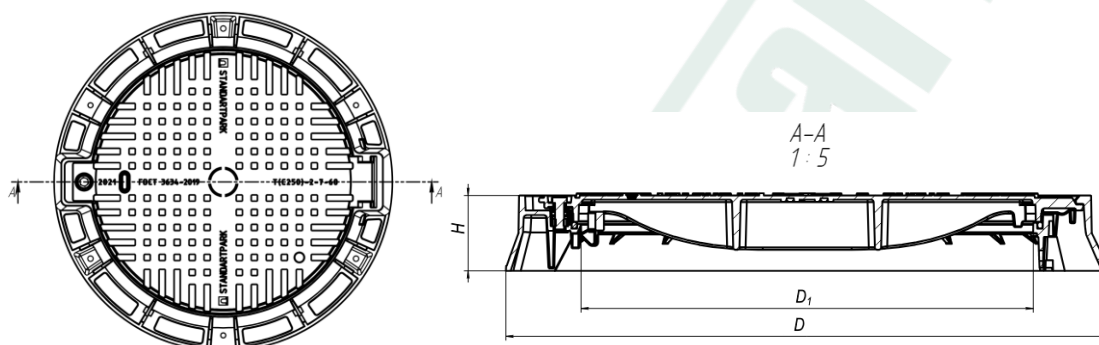


Таблица 1. Фланцевые люки.

Название	Артикул	Размер опорной плоскости D, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота H, мм	Класс нагрузки
Люк ВЧ тип Л с запорным устройством кл. А 15	35258-25М	800	600	60	A15
Люк ВЧ тип Т с запорным устройством с уплотнительной прокладкой кл. С250	35258-45М	800	600	100	C250
Люк ВЧ тип ТМ с запорным устройством с уплотнительной прокладкой кл. D400	35258-55М	800	610	100	D400
Люк ВЧ тип СТ с запорным устройством с уплотнительной прокладкой кл.Е600	32258/12-65М	800	600	120	E600
Люк ВЧ тип СТУ с запорным устройством с уплотнительной прокладкой кл. F900	32258/12-75М	800	600	120	F900

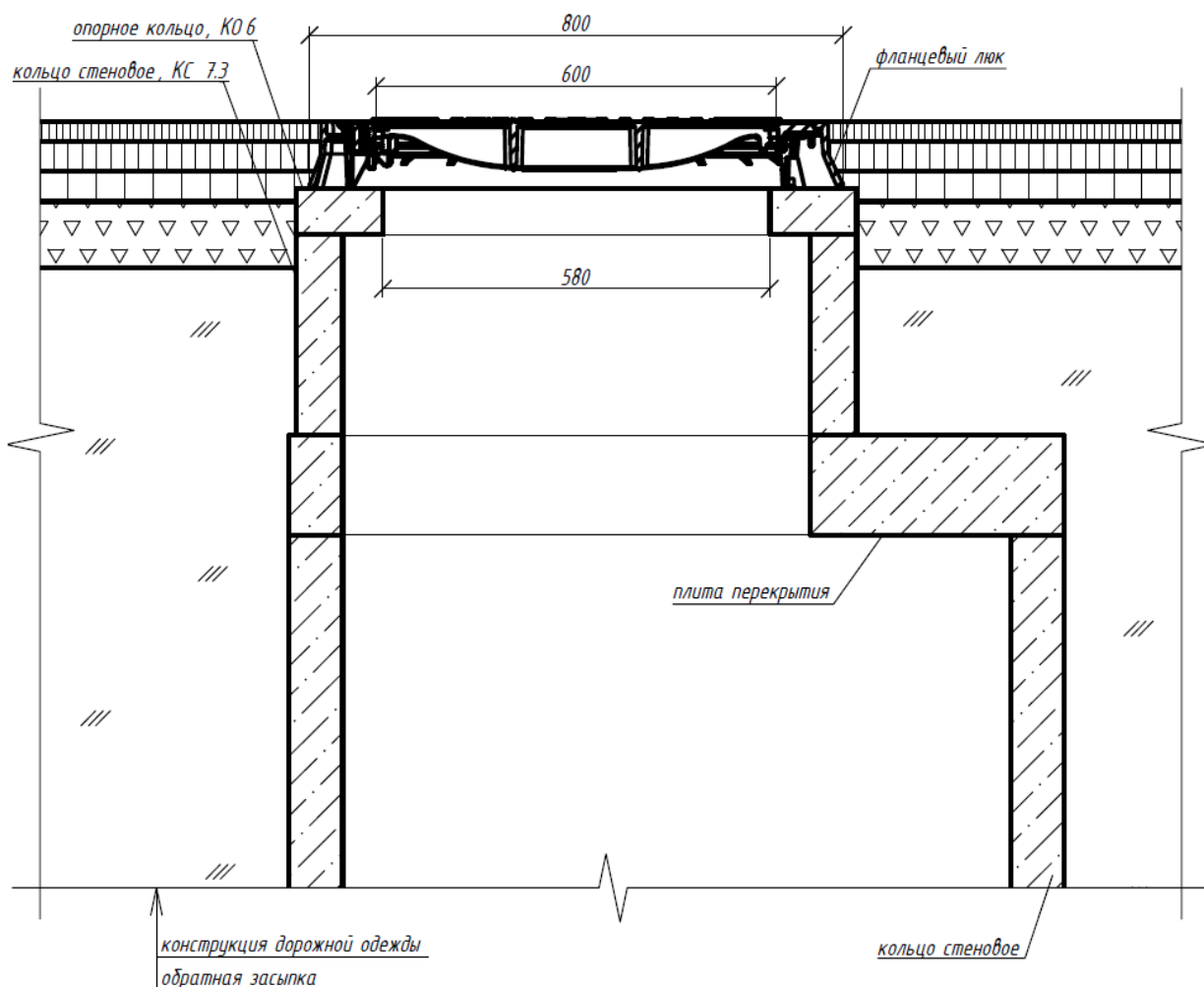
Порядок монтажа фланцевых люков:

1. Если люк используется с антивандальным элементом, его необходимо установить до монтажа люка.
2. Установить корпус люка на опорное кольцо плиты перекрытия канализационного колодца. При монтаже люка в зоне движения транспорта корпус необходимо размещать так, чтобы в смонтированном состоянии люк открывался вдоль направления движения транспорта.

3. Зафиксировать фланцевую часть корпуса люка бетонным раствором марки не ниже М100. При необходимости зафиксировать корпус анкерами (в комплект поставки не входят).
4. Произвести монтаж финишного покрытия, примыкающего к люку.

Примечание: Люки колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, должны возвышаться над поверхностью земли на 50–70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне и на 200 мм – на не застроенной территории. Вокруг люка следует предусматривать отсыпку шириной 1,0 м, с уклоном от крышки люка. Люки колодцев, размещаемых на поверхностях с усовершенствованным покрытием (проезжие части, пешеходные дорожки и т.д.), должны монтироваться на одном уровне с дорожным покрытием.

Рисунок 1 - Схема установки фланцевого люка в асфальтобетонное покрытие



Самонивелирующиеся (плавающие) люки – люки, имеющие опорную плоскость в верхней части корпуса для опоры на покрытие проезжей части. Люк должен устанавливаться с обязательным использованием опорной подставки (п.3.10. ГОСТ 3634). Для предотвращения смещения корпуса люка вследствие динамических нагрузок во время эксплуатации необходимо, чтобы нижняя часть корпуса люка при проведении монтажных работ была опущена в отверстие опорной подставки не менее чем на 20 мм.

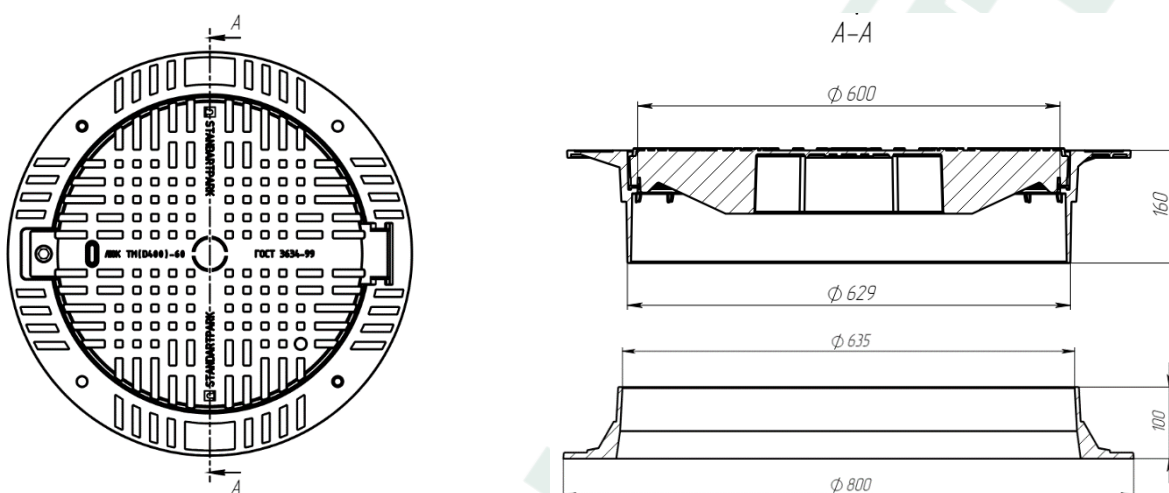
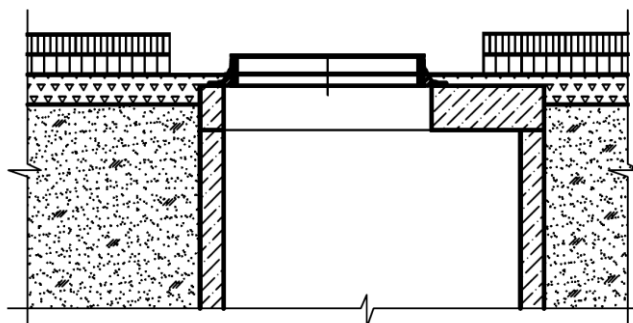


Таблица 2 – Люки с самонивелирующимся корпусом.

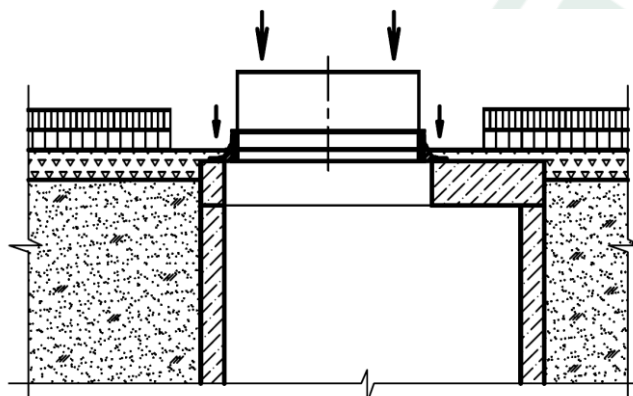
Название	Артикул	Размер опорной плоскости D, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота H, мм	Класс нагрузки
Люк ВЧ тип ТМ с самонивелирующимся корпусом кл. D400	325816-55	800	600	160	D400
Подставка опорная для чугунных люков	30258-8	800	635	100	-

Порядок монтажа самонивелирующихся (плавающих) люков:

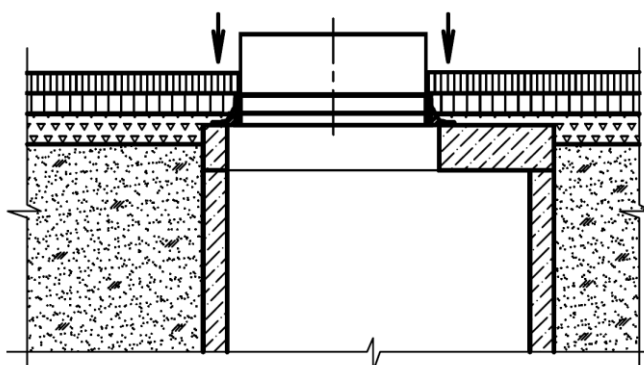
1. Если люк используется с антивандальным элементом, его необходимо установить до монтажа люка.
2. Установить опорную подставку на опорное бетонное кольцо смотрового колодца. Поверхность опорной подставки должна быть расположена горизонтально. Верхняя кромка должна быть не ниже 140 мм относительно поверхности проезжей части.



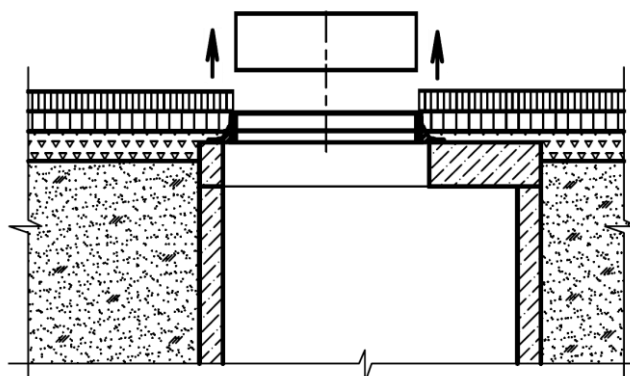
3. Внутри опорной подставки установить съемную опалубку. Обеспечить защиту колодца от попадания в него строительного мусора.



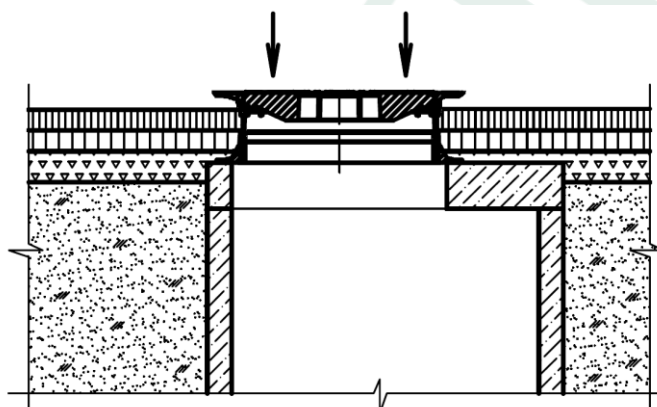
4. Засыпать асфальт до уровня проезжей части и утрамбовать его.
5. Повторить процедуру до момента, когда утрамбованный асфальт будет вровень с поверхностью проезжей части.



6. Вынуть съемную опалубку, не допуская просыпки асфальта в колодец.



7. Установить корпус люка так, чтобы нижняя часть корпуса вошла в отверстие опорной подставки. Корпус необходимо размещать так, чтобы в смонтированном состоянии люк открывался вдоль направления движения транспорта.



8. Полить водой место установки люка и произвести трамбовку прилегающего покрытия вместе с люком до полного совпадения поверхностей.

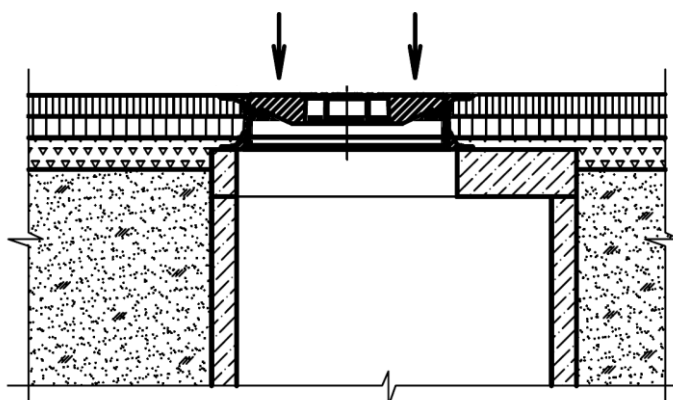
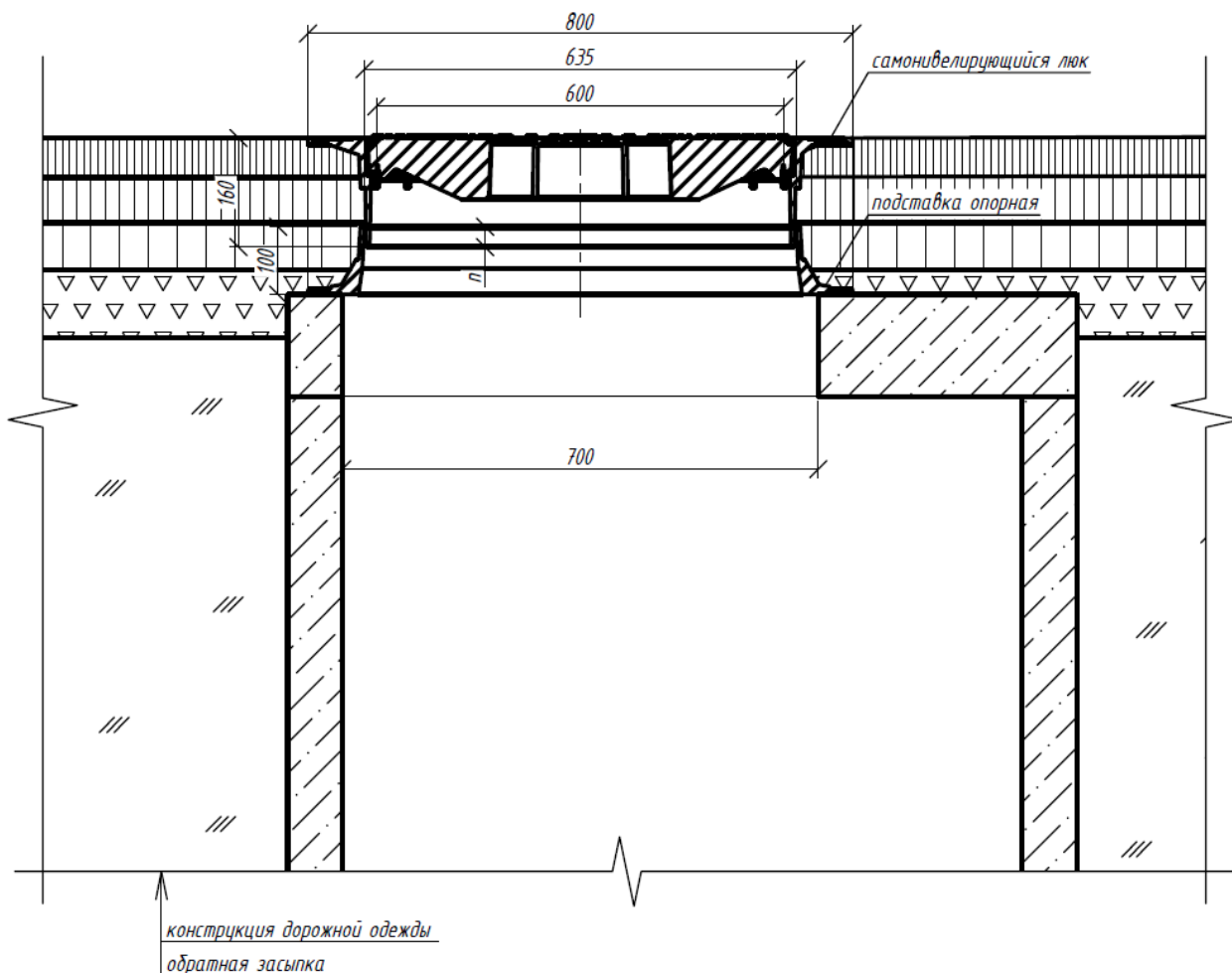


Рисунок 2 – Схема установки люка с самонивелирующимся (плавающим) корпусом в дорожное покрытие



Люки с квадратным корпусом – люки, имеющую опорную плоскость в верхней части корпуса квадратной формы для упрощения монтажа в местах мощения плиткой. Люк рекомендуется устанавливать с использованием опорной подставки, позволяющей исключить вымывание стоками опорного материала брусчатки (ЦПС, песок) в колодец.

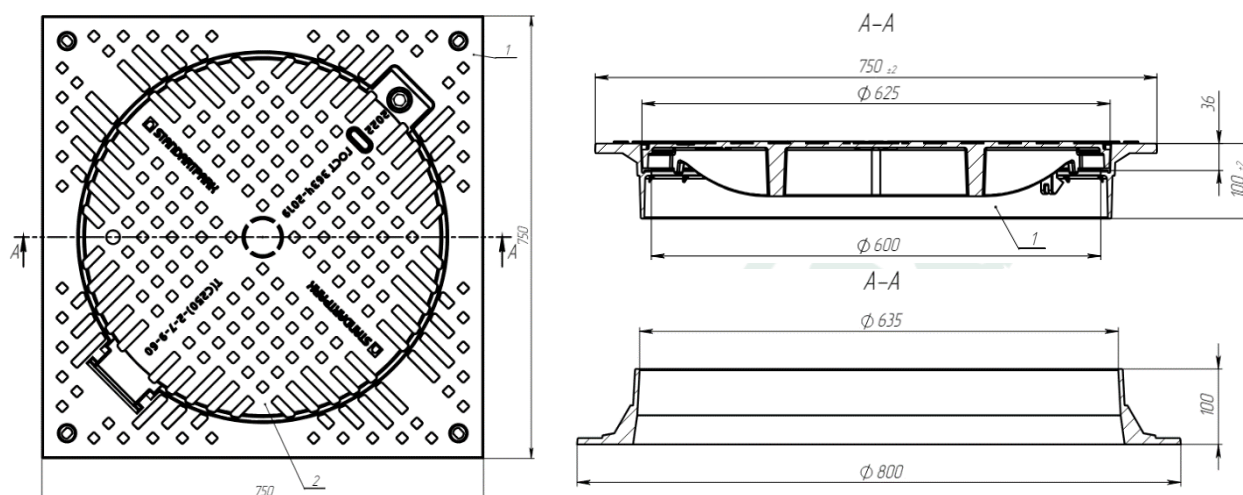


Таблица 3 – Люки с квадратным корпусом.

Название	Артикул	Габаритный размер, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота Н, мм	Класс нагрузки
Люк ВЧ тип Т с квадратным корпусом с запорным устройством кл. С250	33458-44	750	600	100	С250
Подставка опорная для чугунных люков	30258-8	800	635	100	-

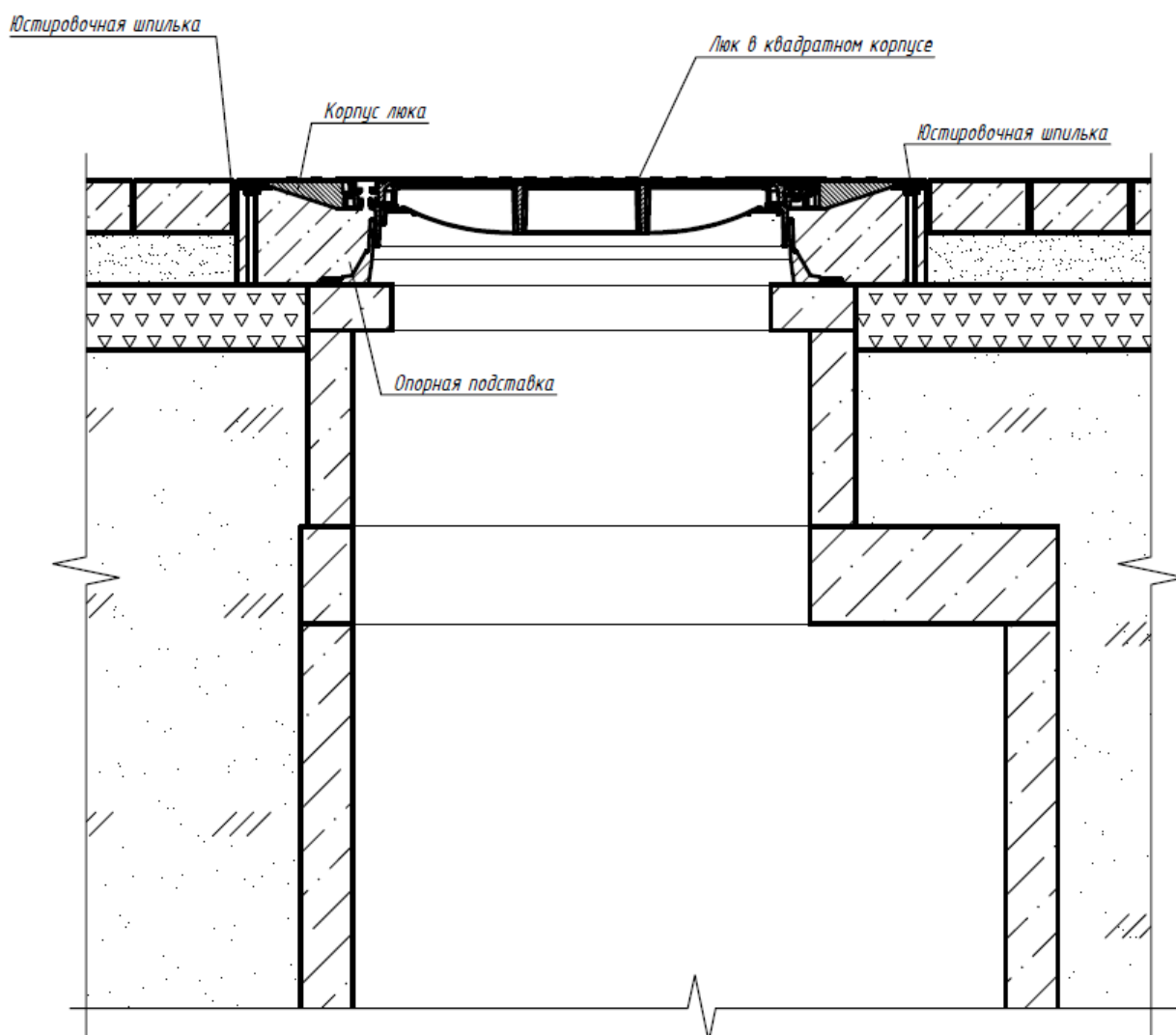
Порядок монтажа люков с квадратным корпусом:

1. Установить опорную подставку на опорное бетонное кольцо смотрового колодца. Поверхность опорной подставки должна быть расположена горизонтально. Верхняя кромка должна быть не ниже 90 мм относительно поверхности финишного покрытия.
2. Установить корпус люка так, чтобы нижняя часть корпуса вошла в отверстие опорной подставки. Корпус необходимо размещать так, чтобы в смонтированном состоянии люк открывался вдоль направления движения транспорта.
3. Отрегулировать высоту установки люка вровень с уровнем финишного покрытия с помощью юстировочных шпилек путем их подрезки.
4. Заполнить пространство под опорной плоскостью корпуса люка тощим бетоном марки не ниже В7,5.

5. Установить крышку люка в корпус.
6. Произвести укладку финишного покрытия.

Примечание: Тощий бетон для заполнения полости может быть заменен на асфальтобетонную смесь мелкой зернистости. При установке люка в слоях дорожной одежды на основе асфальтовых смесей, монтаж производить согласно рекомендациям по установке самонивелирующихся люков без использования юстировочных шпилек.

Рисунок 3 - Схема установки люка с квадратным корпусом в покрытие из брусчатки



Люки квадратные ревизионные – люки, предназначенные для ревизии коммуникаций или удаленного обслуживания, например, промывки дренажной системы. Ревизионные люки устанавливаются на пластиковые дождеприемники соответствующего размера (см. таблицу).

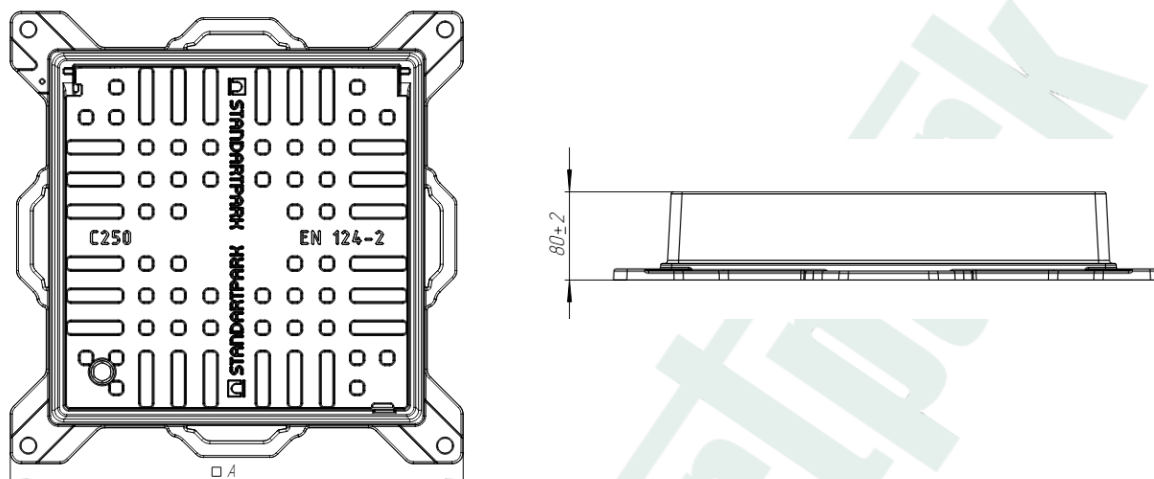


Таблица 4 – Люки квадратные ревизионные.

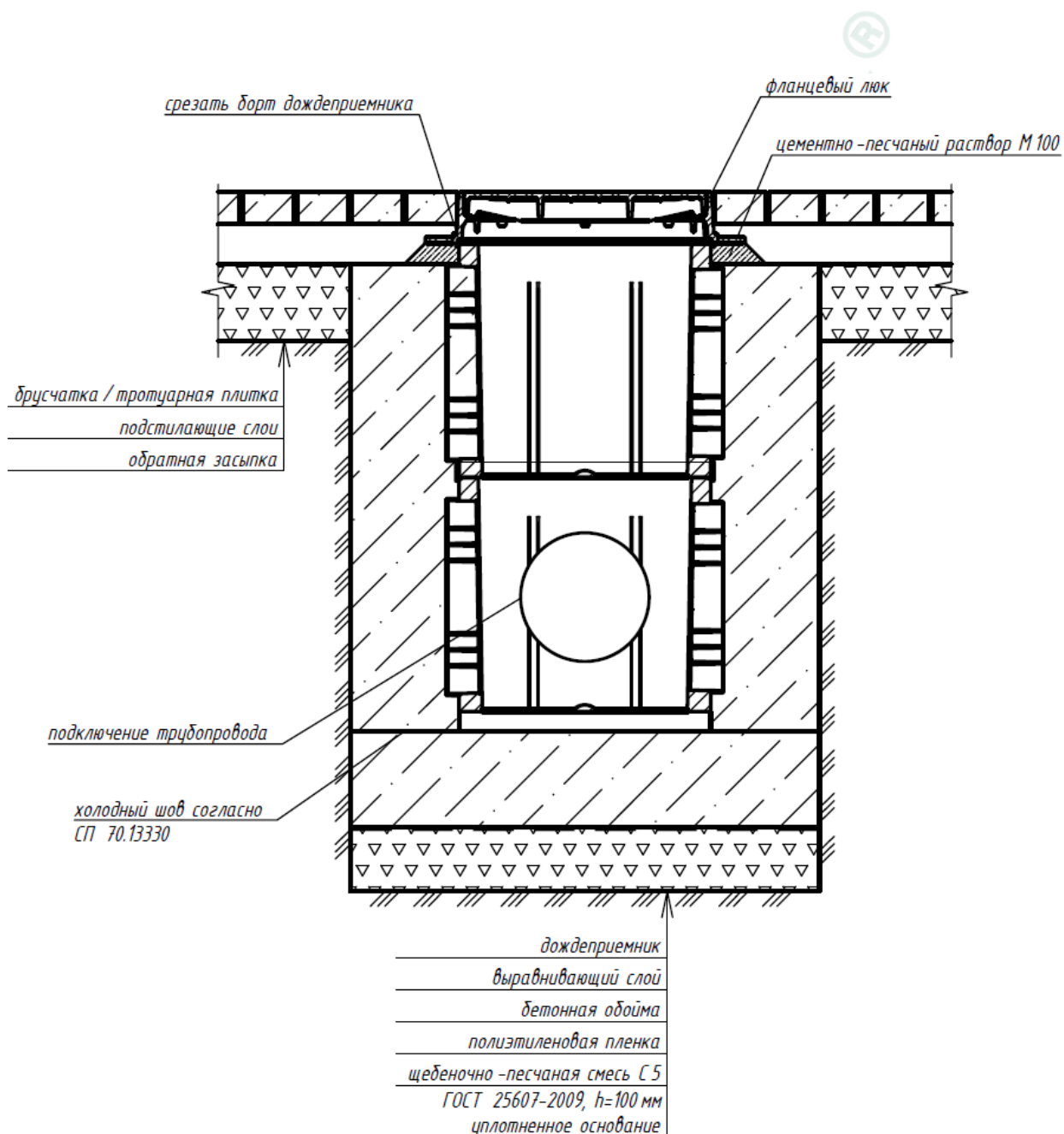
Название	Артикул	Габаритный размер А, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота Н, мм	Класс нагрузки	Артикул пластикового дождеприемника
Люк чугунный квадратный 360х360 кл. С	35454/8-4	360х360	247х247	80	C250	8370-М
Люк чугунный квадратный 500х500 кл. С	35455/8-4	500х500	357х357	80	C250	8472, 8472.1
Люк чугунный квадратный 600х600 кл. С	35456/8-4	600х600	473х473	80	C250	35455-4

Порядок монтажа квадратных ревизионных люков:

1. Установить дождеприемник в соответствии со схемой монтажа, подключив требуемые коммуникации.
2. Зафиксировать фланцевую часть корпуса люка на бетонной обойме дождеприемника бетонным раствором марки не ниже М100. При необходимости зафиксировать корпус анкерами (в комплект поставки не входят).
3. Установить крышку люка в корпус.
4. Произвести укладку финишного покрытия.

Примечание: перед монтажом пластикового дождеприемника 400х400 для удобства установки люка, у дождеприемника необходимо срезать верхний борт (посадочное место под решетку). Место соединения люка с дождеприемником следует загерметизировать однокомпонентным полиуретановым герметиком Standartpark.

Рисунок 4 - Схема установки квадратного ревизионного люка в покрытие из брусчатки



Дождеприемник круглый ТИП ДМ-1/ДУ-1 фланцевый предназначен для сбора и отвода ливневых сточных вод с проезжих частей и пешеходных зон в ливневую канализацию. Рассчитаны на нагрузку класса С250/D400.

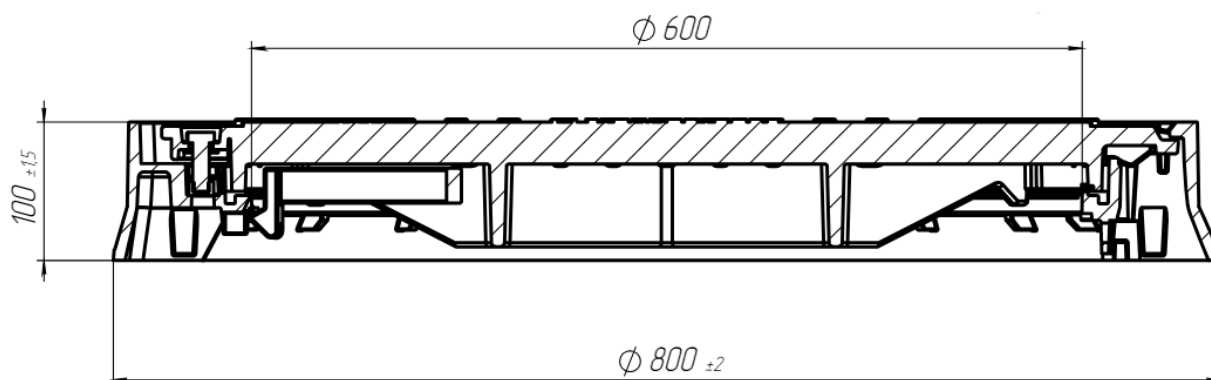


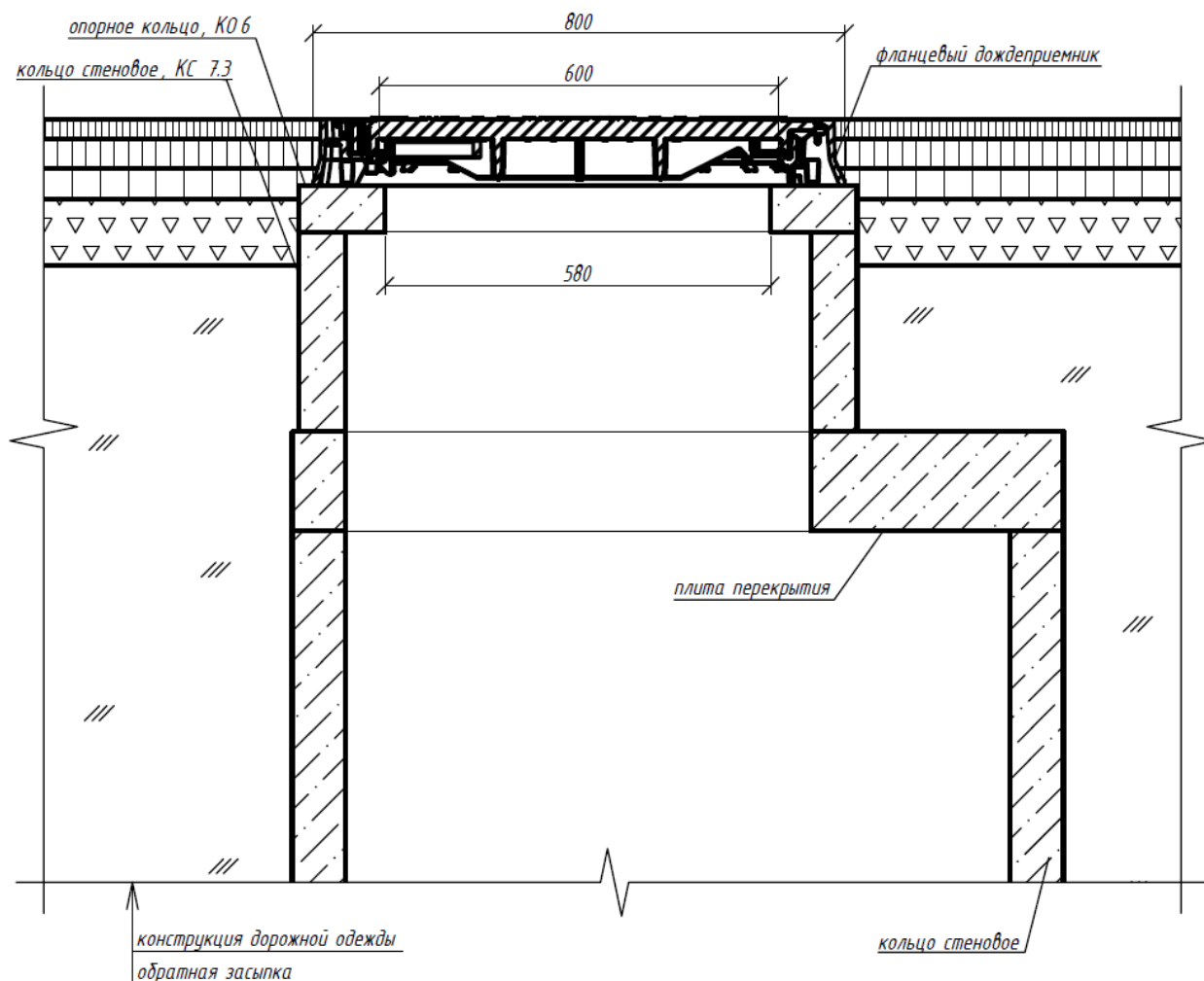
Таблица 5 – Дождеприемники круглые.

Название	Артикул	Габаритный диаметр, мм	Размер лаза D_1 , мм	Высота H, мм	Класс нагрузки
Дождеприемник круглый магистральный ВЧ тип ДМ-1	32158/10-45M	800	600	100	C250
Дождеприемник круглый усиленный ВЧ тип ДУ-1	32158/10-55M	800	600	100	D400

Порядок монтажа фланцевых дождеприемников:

1. Если дождеприемник используется с антивандальным элементом, его необходимо установить до монтажа люка.
2. Установить корпус дождеприемника на опорное кольцо КО-6 канализационного колодца. При монтаже дождеприемника в зоне движения транспорта, корпус необходимо размещать так, чтобы в смонтированном состоянии решетка открывалась вдоль направления движения транспорта.
3. Зафиксировать фланцевую часть корпуса дождеприемника бетонным раствором марки не ниже М100. При необходимости зафиксировать корпус анкерами (в комплект поставки не входят).
4. Установить решетку дождеприемника в корпус.
5. Произвести монтаж финишного покрытия, примыкающего к дождеприемнику.
6. Примечание: Поверхность дождеприемника не должна выступать над поверхностью финишного покрытия. Дождеприемник следует устанавливать в пониженной точке с уклоном поверхности к нему.

Рисунок 5 - Схема установки фланцевого дождеприемника в дорожное покрытие.



Дождеприемник круглый ТИП ДУ-1 с самонивелирующимся (плавающим) корпусом предназначен для сбора и отвода ливневых сточных вод с проезжих частей и пешеходных зон в ливневую канализацию. Рассчитаны на нагрузку класса С250/D400. Дождеприемники имеют опорную плоскость в верхней части корпуса для опоры на покрытие проезжей части. Дождеприемник должен устанавливаться с обязательным использованием опорной подставки. Для предотвращения смещения корпуса люка вследствие динамических нагрузок во время эксплуатации необходимо, чтобы нижняя часть корпуса дождеприемника при проведении монтажных работ была опущена в отверстие опорной подставки не менее чем на 20 мм.

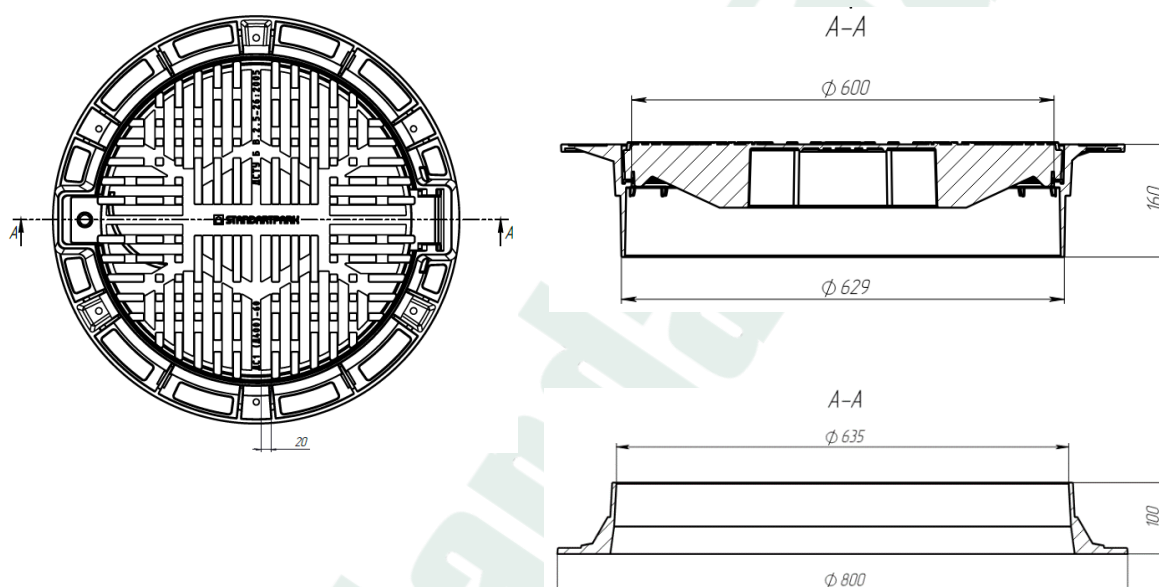


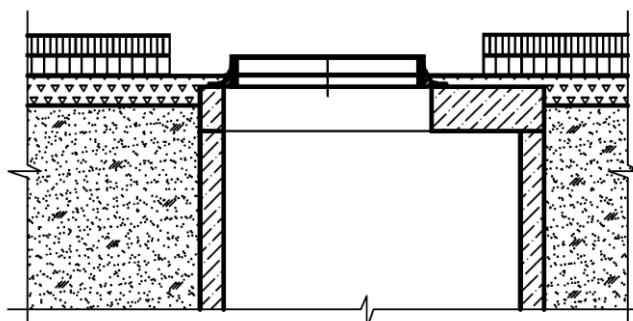
Таблица 6 – Дождеприемник с самонивелирующимся корпусом.

Название	Артикул	Размер опорной плоскости D, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота H, мм	Класс нагрузки
Дождеприемник круглый ВЧ тип ДУ-1 с самонивелирующимся корпусом	31158/16-55M	800	600	160	D400
Подставка опорная для чугунных люков	30258-8	800	635	100	-

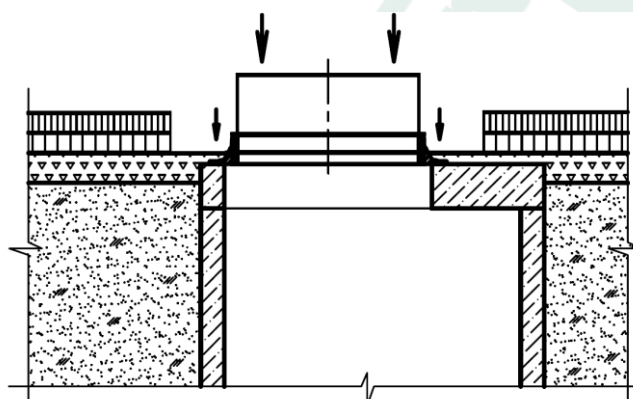
Порядок монтажа самонивелирующихся (плавающих) ЛЮКОВ:

1. Если дождеприемник используется с антивандальным элементом, его необходимо установить до монтажа люка.
2. Установить опорную подставку на опорное бетонное кольцо смотрового колодца. Поверхность опорной подставки должна быть расположена

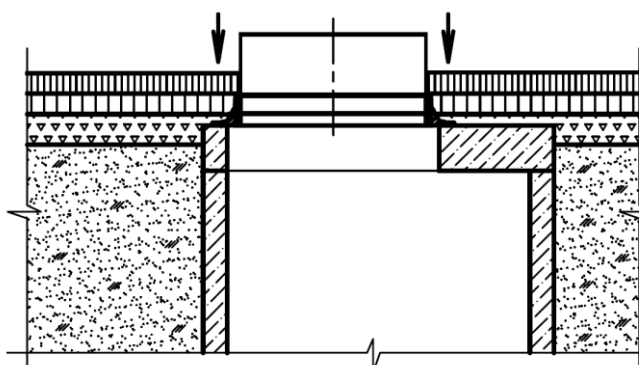
горизонтально. Верхняя кромка должна быть не ниже 140 мм относительно поверхности проезжей части.



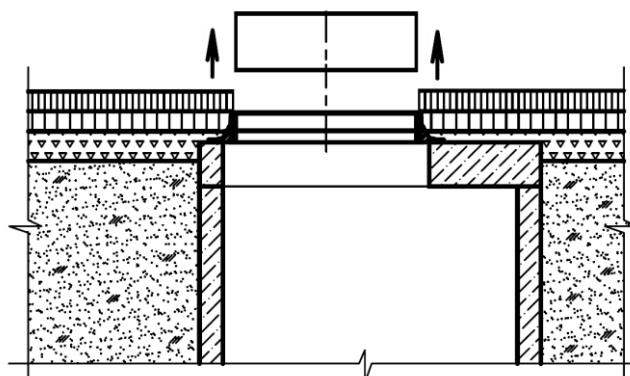
3. Внутри опорной подставки установить съемную опалубку. Обеспечить защиту колодца от попадания в него строительного мусора.



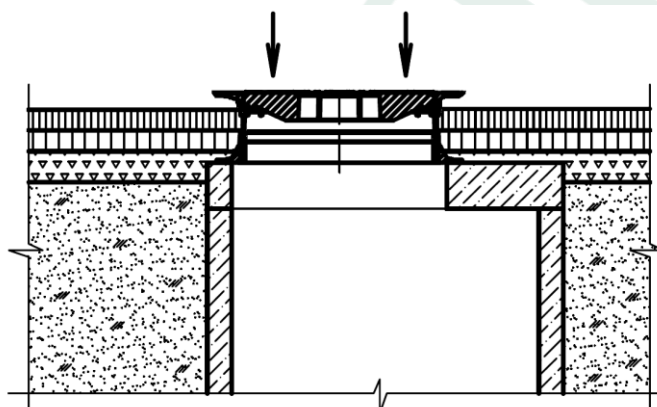
4. Засыпать асфальт до уровня проезжей части и утрамбовать его.
5. Повторить процедуру до момента, когда утрамбованный асфальт будет вровень с поверхностью проезжей части.



6. Вынуть съемную опалубку, не допуская просыпки асфальта в колодец.



7. Установить корпус дождеприемника так, чтобы нижняя часть корпуса вошла в отверстие опорной подставки. Корпус необходимо размещать так, чтобы в смонтированном состоянии люк открывался вдоль направления движения транспорта.



8. Полить водой место установки дождеприемника и произвести трамбовку прилегающего покрытия вместе с люком до полного совпадения поверхностей.

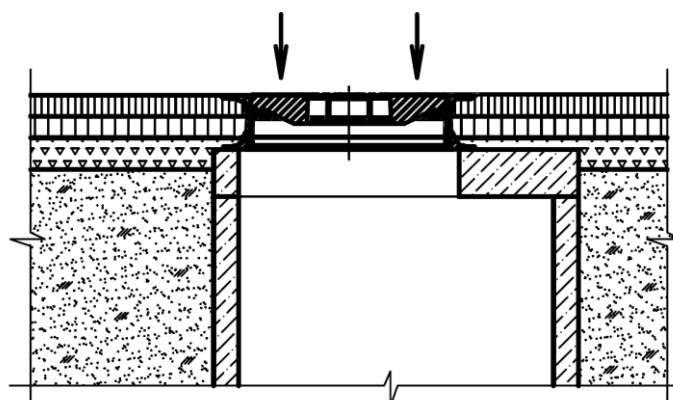
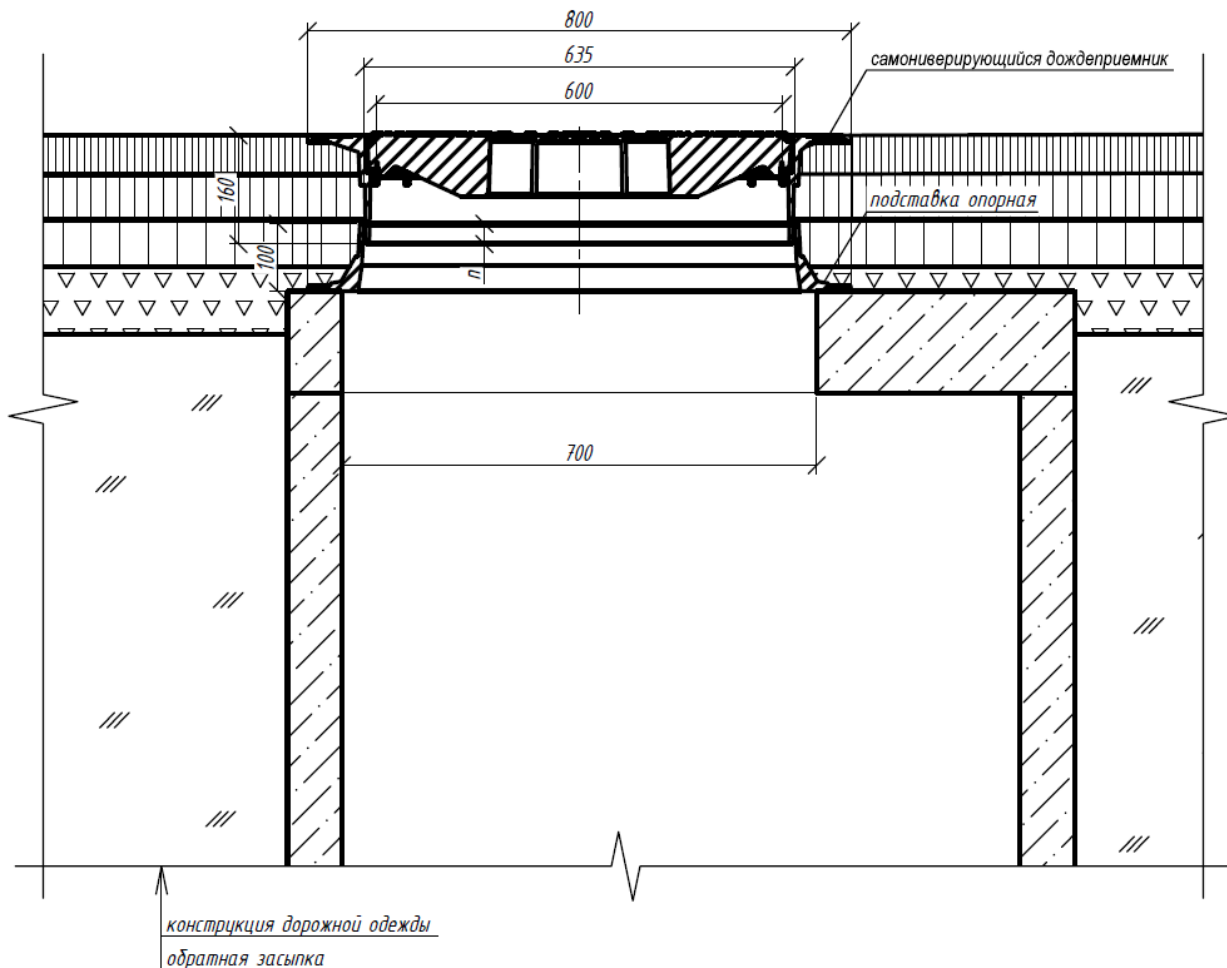


Рисунок 6 – Схема установки самонивелирующегося (плавающего) дождеприемника в дорожное покрытие.



Дождеприемник прямоугольный ТИП ДМ-2/ДУ-2 фланцевый предназначен для сбора и отвода ливневых сточных вод с проезжих частей и пешеходных зон в ливневую канализацию. Рассчитаны на нагрузку класса С250/D400. Дождеприемник может быть установлен на плиту с подходящим проемом или фибробетонный дождеприемник/колодец BetoMax арт. 4870/2 (4870/3).

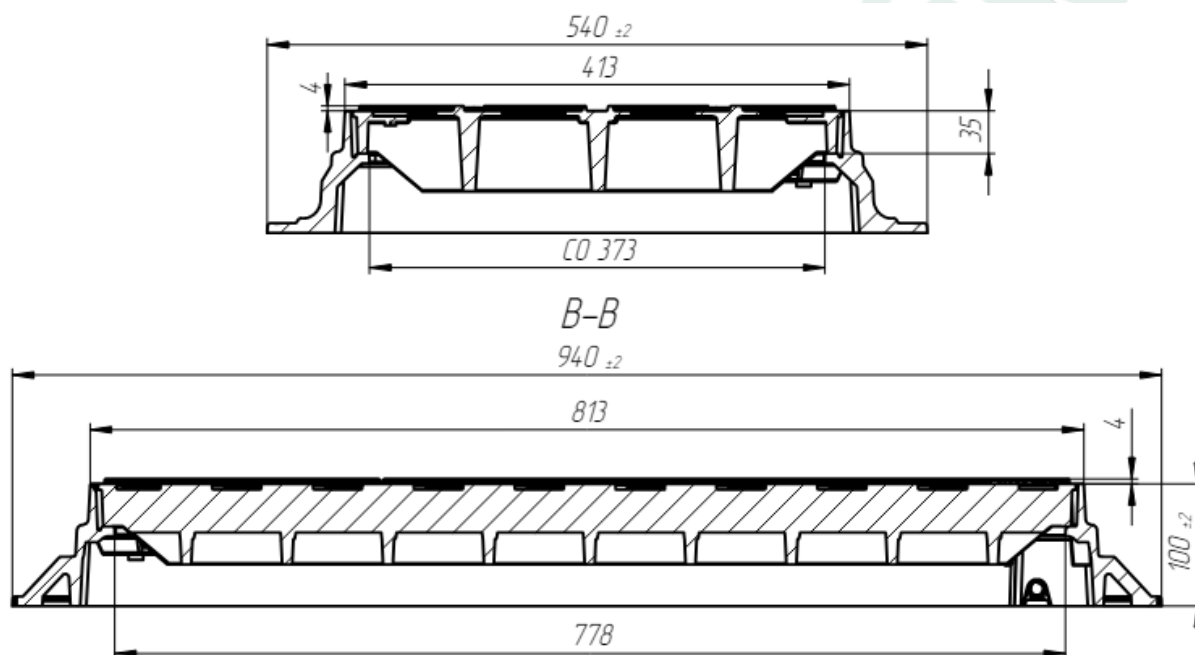


Таблица 7 – Дождеприемники прямоугольные.

Название	Артикул	Габаритный размер, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота Н, мм	Класс нагрузки	Суммарная площадь отверстий, м ²
Дождеприемник магистральный ВЧ тяжелый чугунный с запорным устройством тип ДМ-2 (С250)	35359-44	940x540	780x375	100	С250	0,15

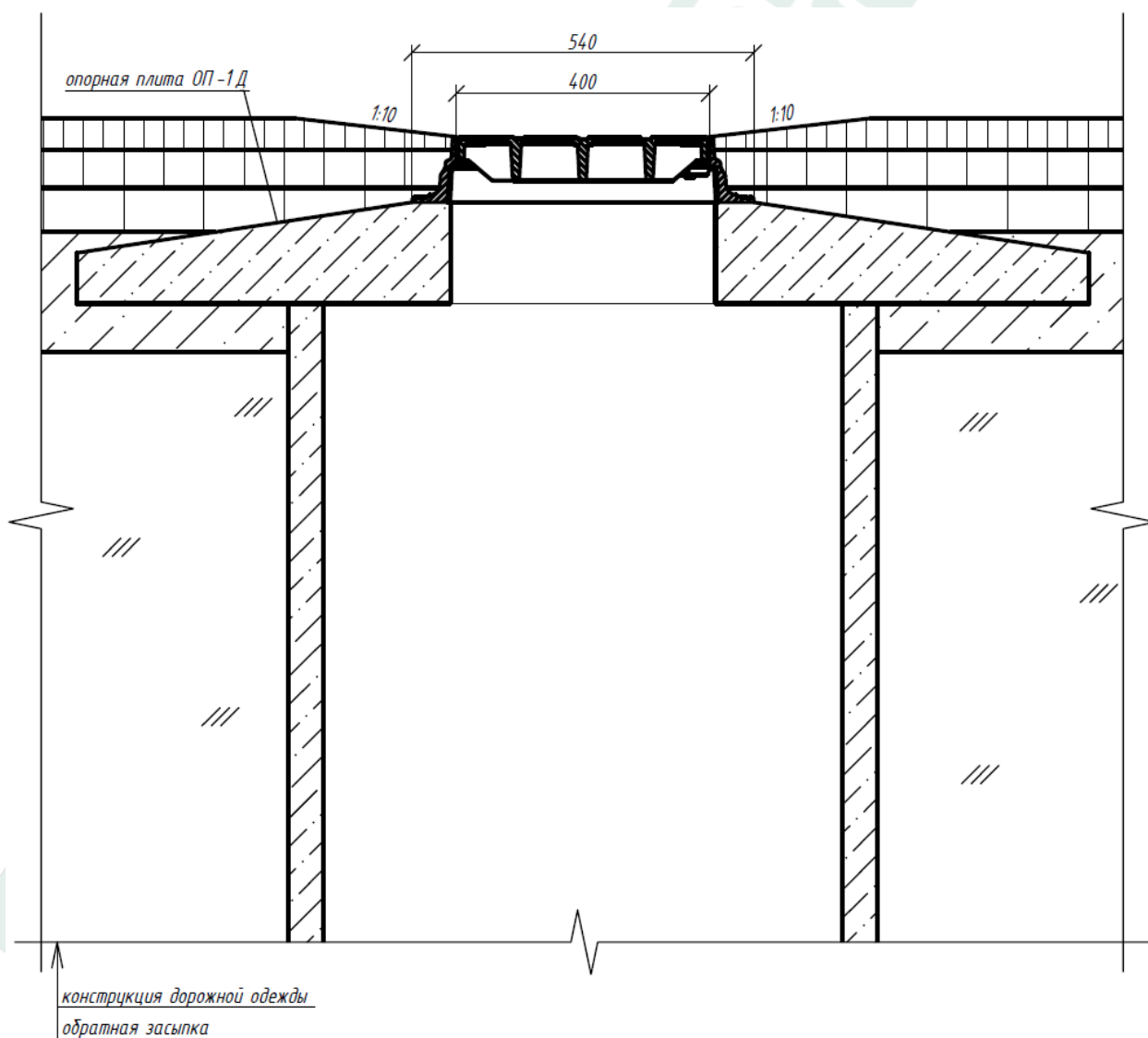
Порядок монтажа прямоугольных дождеприемников:

1. Установить корпус дождеприемника на опорное кольцо плиты перекрытия канализационного колодца или на смонтированный в бетонную обойму фибробетонный дождеприемник BetoMax.
2. Зафиксировать фланцевую часть корпуса дождеприемника бетонным раствором марки не ниже М100. При необходимости зафиксировать корпус анкерами (в комплект поставки не входят).
3. Установить решетку дождеприемника в корпус. При наличии защитной арматуры, монтаж дождеприемника производится вместе с решеткой.

4. Произвести монтаж финишного покрытия, примыкающего к дождеприемнику. Поверхность дождеприемника не должна выступать над поверхностью финишного покрытия. Дождеприемник следует устанавливать в пониженной точке с уклоном поверхности к нему.

Примечание: если в процессе эксплуатации потребуется полное снятие решетки дождеприемника, перед монтажом следует удалить ограничивающую арматуру из корпуса.

Рисунок 7 - Схема установки прямоугольного дождеприемника на опорную плиту.



Дождеприемники квадратные – дождеприемники, предназначенные для локального сбора и отвода ливневых и талых стоков. Квадратные дождеприемники устанавливаются на пластиковые дождеприемники Standartpark.

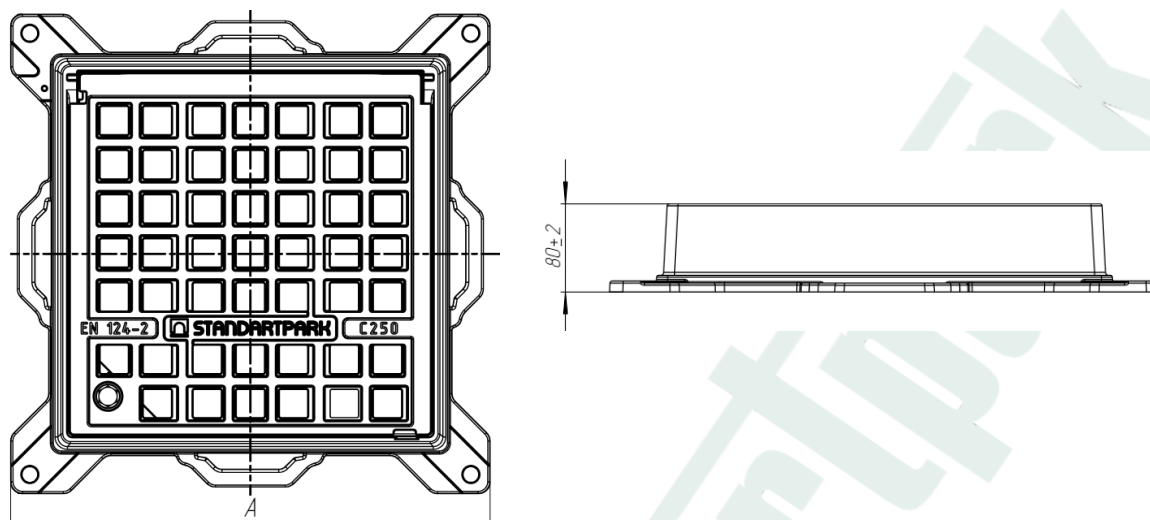


Таблица 8 – Дождеприемники квадратные.

Название	Артикул	Габаритный размер А, мм	Размер лаза D ₁ , мм	Высота Н, мм	Класс нагрузки	Артикул пластикового дождеприемника
Дождеприемник чугунный квадратный 360x360	35354/8-4	360x360	247x247	80	C250	8370-М
Дождеприемник чугунный квадратный 500x500	35355/8-4	500x500	357x357	80	C250	8472, 8472.1
Дождеприемник чугунный квадратный 600x600	35356/8-4	600x600	473x473	80	C250	35455-4

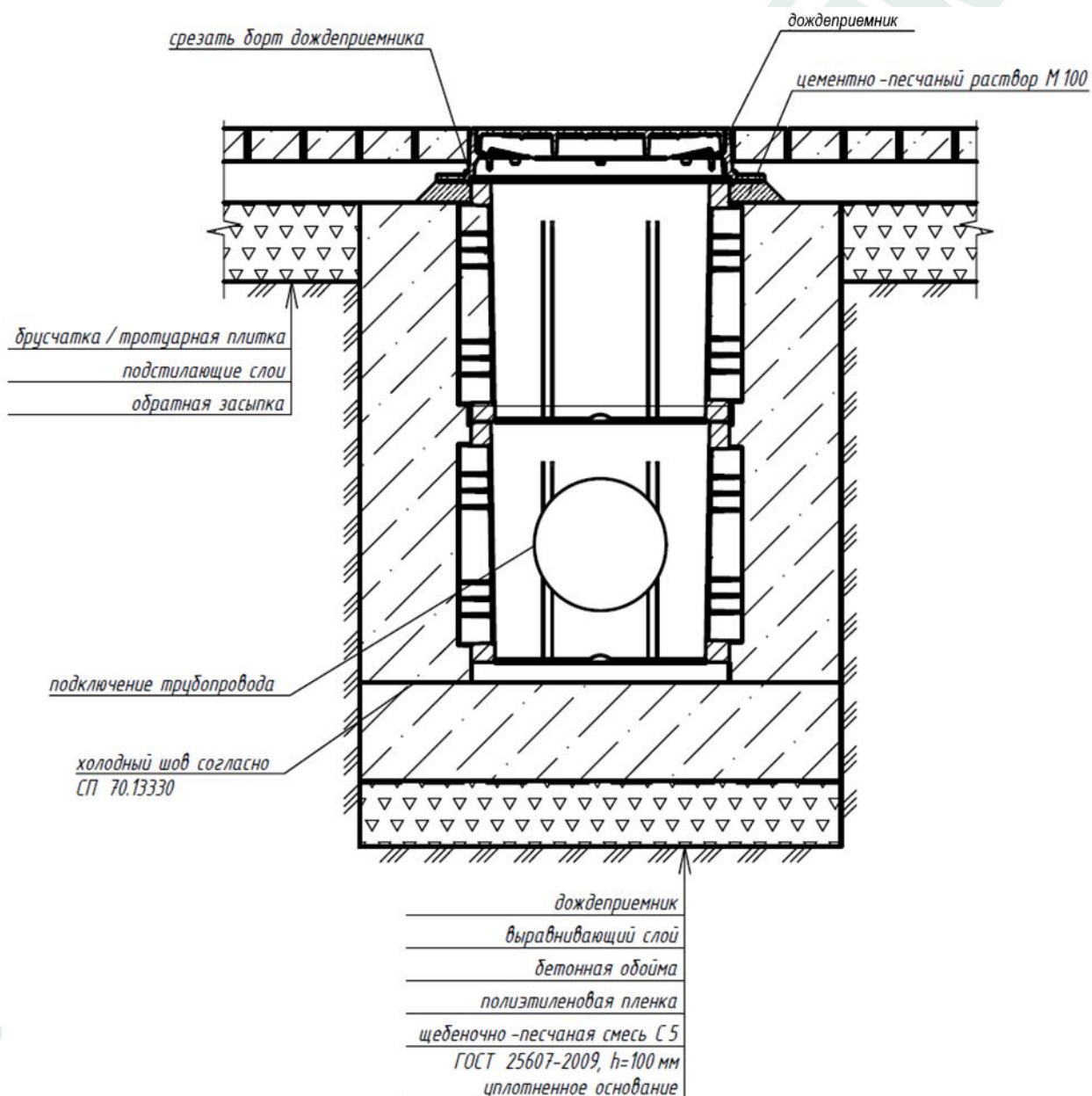
Порядок монтажа квадратных дождеприемников:

1. Установить пластиковый дождеприемник в соответствии со схемой монтажа, подключив требуемые коммуникации.
2. Зафиксировать фланцевую часть корпуса чугунного дождеприемника на бетонной обойме пластикового дождеприемника бетонным раствором марки не ниже М100. При необходимости зафиксировать корпус анкерами (в комплект поставки не входят).
3. Установить крышку чугунного дождеприемника в корпус.
4. Произвести укладку финишного покрытия.

Примечание: перед монтажом пластикового дождеприемника 400x400 у него необходимо срезать верхний борт (посадочное место под решетку). Место соединения чугунного дождеприемника с пластиковым следует загерметизировать однокомпонентным полиуретановым герметиком

Standartpark. Поверхность решетки дождеприемника должна быть в одном уровне с покрытием.

Рисунок 8 - Схема установки квадратного дождеприемника в покрытие из брусчатки



Транспортировка и хранение

Люки и дождеприемники перевозят любым видом транспортных средств согласно правилам перевозок, действующим на данном виде транспорта. При перевозке автомобильным транспортом люки допускается не пакетировать. Загрузка при этом должна быть равномерной и исключать возможность перемещения груза и его повреждения.

Люки и дождеприемники изготавливаются из не токсичных материалов и не взрывоопасны при транспортировании, хранении и эксплуатации.

Изделия должны иметь транспортную маркировку в соответствии с ГОСТ 14192.

Условия хранения люков — по группе Ж1 ГОСТ 15150.

Эксплуатация люков и дождеприемников

Использование люков и дождеприемников не требует специальных мер предосторожности, однако следует соблюдать общие правила и меры безопасности при осмотре и обслуживании:

1. Открывание люка следует производить только с помощью ручки (уха) люка. Если люк/дождеприемник оснащен запорным устройством в виде болта с гайкой, перед открыванием следует выкрутить болт. Для выкручивания болта следует использовать только торцевую головку на 17 (по умолчанию поставляются болты М12).
2. Перед открыванием убедитесь, что территория в зоне проведения работ огорожена, несанкционированный доступ к люку запрещен.
3. При открытии люка/дождеприемника не прилагайте критические усилия.
4. Все люки/дождеприемники в открытом состоянии фиксируются в положении крышки 110°. Перед началом работ убедитесь, что крышка/решетка зафиксирована.
5. Не подвергайте корпус, крышку люка или решетку дождеприемника ударам тяжелыми предметами.

6. Запрещается устанавливать дополнительное оборудование или аксессуары, а также производить самостоятельную замену или регулировку отдельных частей без консультации с изготовителем.
7. Для закрывания крышки/решетки её следует немного приподнять для разблокировки.
8. Для надежной долгосрочной эксплуатации следует периодически подтягивать фиксирующий болт крышки люка. Периодичность затяжки зависит от интенсивности движения транспорта в месте расположения люка, но не должна превышать 6 месяцев.
9. Для снижения риска закисания болта, его рекомендуется смазать графитной смазкой или иным аналогичным средством.

Люки и дождеприемники торговой марки Standartpark изготавливаются из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом марки ВЧ 50-7 (GGG50).

Все изделия поставляются окрашенными грунтовкой в черный матовый цвет. Грунтовка наносится в один слой и обеспечивает временную защиту от коррозии в период транспортировки, хранения или монтажа.

Несмотря на то, что чугун, как железосодержащий материал, не относится к нержавеющей, коррозионная стойкость высокопрочного чугуна значительно выше, чем у углеродистой стали. При коррозии высокопрочного чугуна в считанные дни образуется поверхностный окисленный слой. Этот слой прочно сцеплен с матрицей и препятствует дальнейшему развитию коррозии, в отличие от стали, на поверхности которой образуется легко отслаивающиеся слои, способствующие дальнейшему распространению коррозии.

Образовавшийся коррозионный слой на чугунных изделиях не влияет на заявленные прочностные характеристики (класс нагрузки).

Стандартпарк рекомендует не использовать лакокрасочные покрытия на изделиях из высокопрочного чугуна без надобности, например, в местах, где исключен проход людей по решеткам/люкам – автомагистрали, промышленные объекты, порты и даже в жилых застройках, где люки и дождеприемники не расположены в пешеходных зонах. По прошествии двух-трех сезонов верхний рыжий коррозионный слой смывается/счищается уборочной техникой или метлами дворников и изделие приобретает приятный благородный оттенок, напоминающий бронзу. Все гарантийные обязательства по нагрузкам и срокам эксплуатации сохраняются.