

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План сетей К2 и поверхностного водоотвода М 1:500 | |
| 3 | Профиль сетей К2 и поверхностного водоотвода | |
| 4 | Схема установки лотков | |
| 5 | Разрез 1-1, 2-2 | |
| 6 | Габаритный чертеж водоотводного лотка | |
| 7 | Габаритный чертеж решетки водоотводного лотка | |
| 8 | Таблица набора канализационных колодцев | |



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| СП 32.13330.2012 | Канализация. Наружные сети и сооружения. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 000/2017-НК.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 1 лист |

Основные показатели по системе пов. водоотвода

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установленная мощность электродвигателей, кВт | Примечание |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----|-----------------|---|------------|
| | | м ³ /сут | м ³ /ч | л/с | при пожаре, л/с | | |
| Водосток | - | - | - | 9,6 | - | - | |

Условные обозначения

| N п/п | Наименование | Обозначение |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | Поверхностный водоотвод (лотки) |  |
| 2 | Ливневая канализация |  |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данная проектная документация разработана на основании:

-задания на проектирование, являющегося приложением к договору № _____ от _____ г.;

-геодезической съемки земельного участка.

Проект разработан для следующих климатических условий:

-климатический район строительства - IIВ (СП 131.13330.2012);

-расчетная зимняя температура воздуха - минус 30 °С (СП 131.13330.2012);

-ветровой район - IV, скоростной напор ветра - 23 кгс/м² (СП 20.13330.2011);

-снеговой район - VI, вес снегового покрова - 240 кгс/м² (СП 131.13330.2012);

Техническим заданием на проектирование требуется запроектировать поверхностный водоотвод с кровли, а также придомовой территории трех административных зданий в существующую систему ливневой канализации. Данным разделом предлагается проектное решение по поверхностному водоотводу в следующем порядке: водосток с кровли зданий отводится по существующим водосточным системам зданий, при помощи воронок, наружного водостока или непосредственно водосливом с крыш на прилегающую к зданию территорию, далее водосток соединяется с поверхностным стоком с придомовой территории и посредством организованного уклона собирается к проектируемым лоткам, в окончании каждой ветки лотков организовывается лоток с вертикальным водосливом, к данному лотку присоединяется труба канализационная, которая от одной ветки отводит воду сначала к канализационному колодцу с отстойной частью для сбора песка и последующего отвода в существующую сеть ливневой канализации, а от второй ветки непосредственно к существующему дождеприемнику ливневой канализации, у которого также организована отстойная часть.

Дополнительно в период строительно-монтажных работ решить вопрос с планировкой территории. Обеспечить уклон к лоткам. Отметки, указанные на профиле уточнить на время СМР. Обеспечить уклон лотков 0,005, как показано на профиле. В противном случае система будет функционировать не правильно.

Рекомендации по монтажу системы поверхностного водоотвода

Лотки устанавливаются в траншею с обязательным омоноличиванием. Толщина стенок бетонной обоймы определяется в зависимости от области применения системы. Детальные монтажные схемы запрашивайте у специалистов компании.

Заглубление лотка должно быть таким, чтобы по окончании монтажа отметка решетки оказалась на 3-5 мм ниже отметки дорожного покрытия.

Начинать монтаж следует с установки пескоуловителя в нижней отметке трассы, от которого с помощью шнура наметить линию укладки лотков.

Лотки соединяются встык, для чего они оснащены с одной стороны пазом и шпунтом с другой. Для увеличения срока службы системы водоотвода, необходима герметизация стыков лотков.

В случае соединения под углом, лотки и решетки необходимо распилить и стыковать «в ус». Распиливать лотки следует болгаркой с алмазным диском, захватывая одновременно обе стенки.

В случаях установки лотков в асфальтовое покрытие, в процессе асфальтирования, решетки рекомендуется накрывать полосой ДВП или другого материала. Асфальтирование территории следует проводить при надетых на лотки решетках. Недопустим наезд асфальтоукладчика или грузовой автомашины на лотки.

При бетонном покрытии необходимо предусмотреть температурные швы - параллельно дренажной линии с каждой стороны.

Подключение лотков к системе канализации осуществляется через пескоуловитель при помощи патрубка ПВХ Ду 110-200 мм. Заглушку выпускного отверстия следует предварительно удалить из корпуса пескоуловителя.

При подключении лотков к системе канализации через вертикальный патрубок без пескоуловителя, следует освободить от заглушки формованное отверстие в дне канала. Для этого проделать сверления по его контуру (диаметр сверла 8 мм) и легким ударом молотка с внутренней стороны канала выбить заглушку.

Необходимо производить периодическую очистку системы от мусора со снятием решеток. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

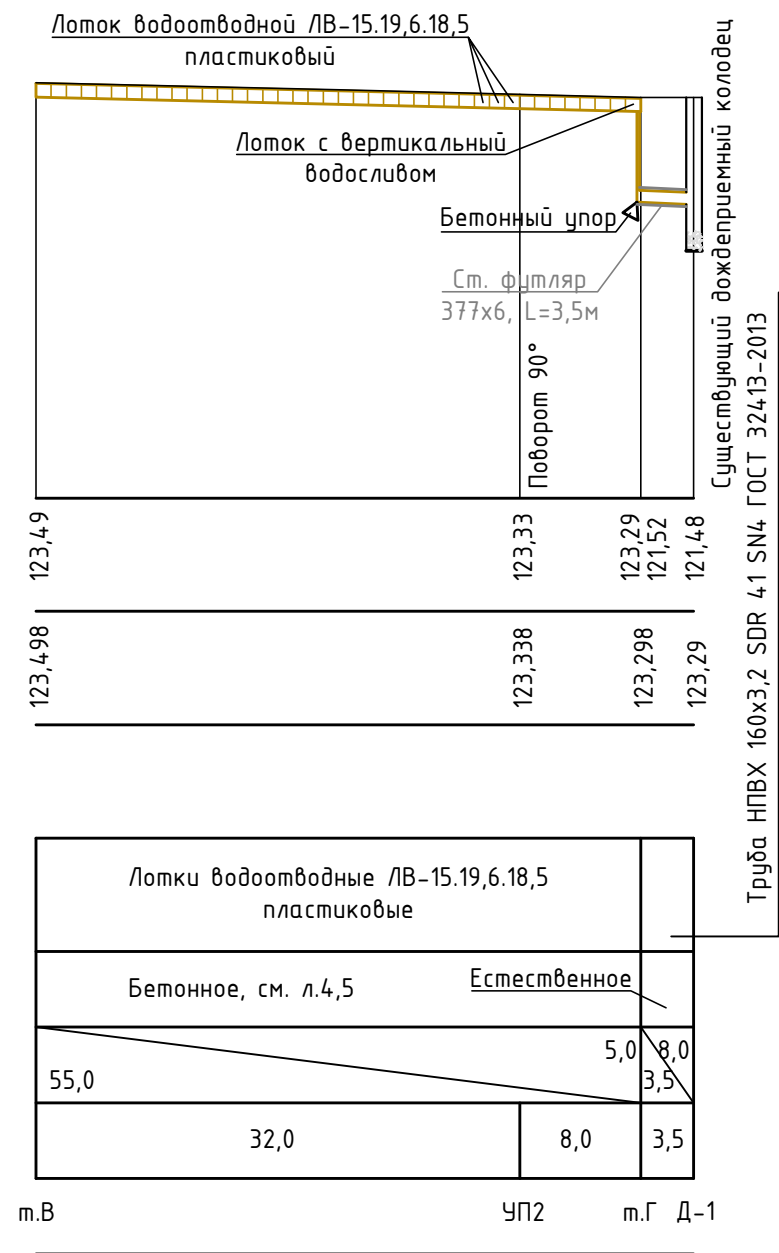
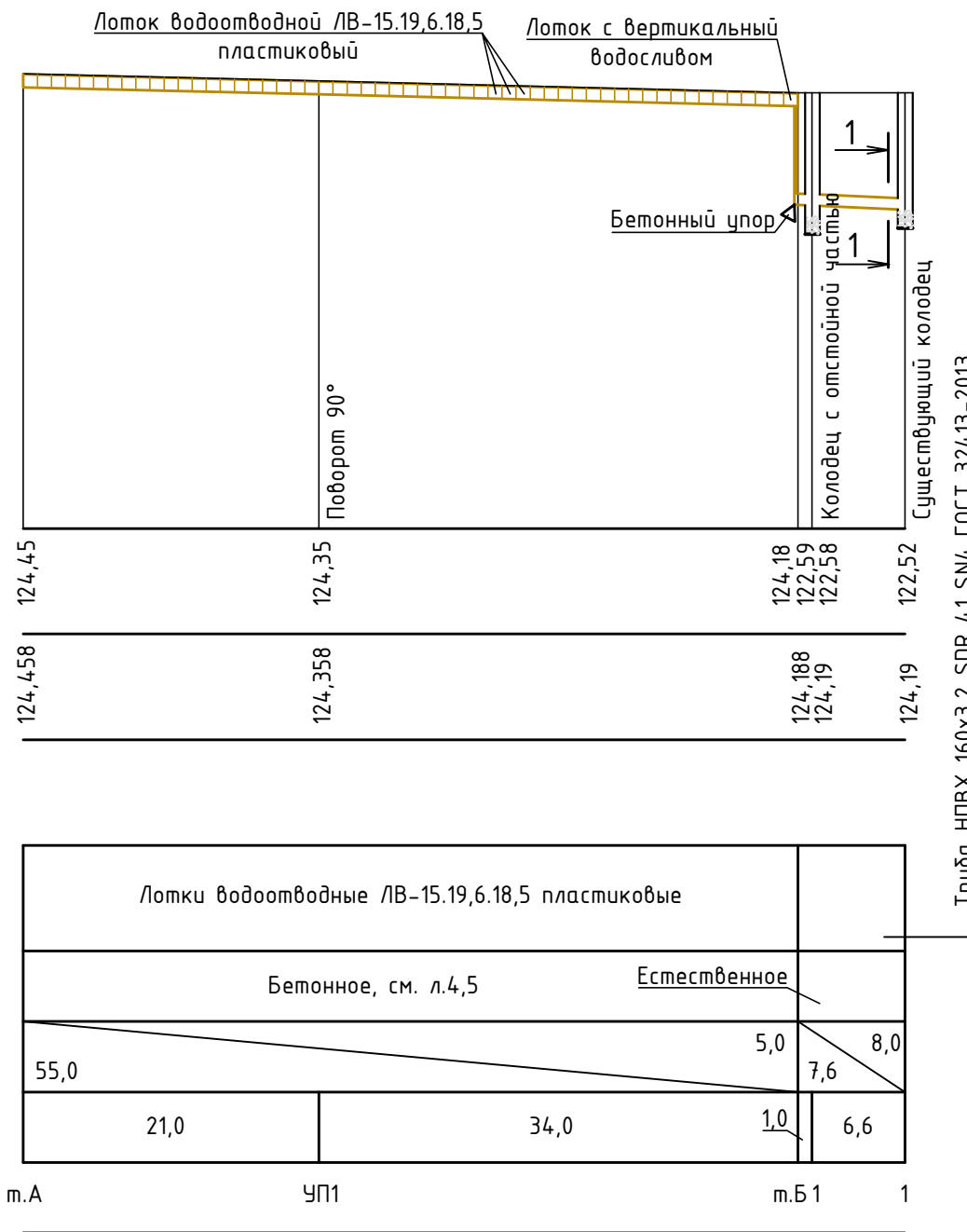
Инв. № подл.

Профиль сетей К2 и поверхностного водоотвода

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

118.000

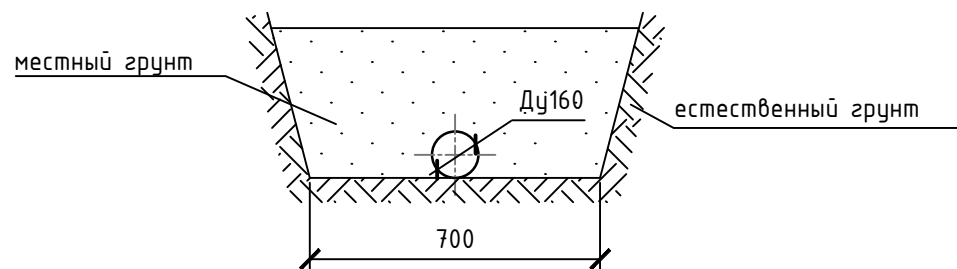
| | |
|--|----------|
| Проектная отметка низа или лотка трубы, верха лотка, м | |
| Проектная отметка земли, м | |
| Натурная отметка земли, м | |
| Обозначение трубы/лотка и тип изоляции | |
| Основание | |
| Длина, м | Уклон, ‰ |
| Расстояние, м | |
| Номер колодца, точки, угла поворота | |



Примечания:

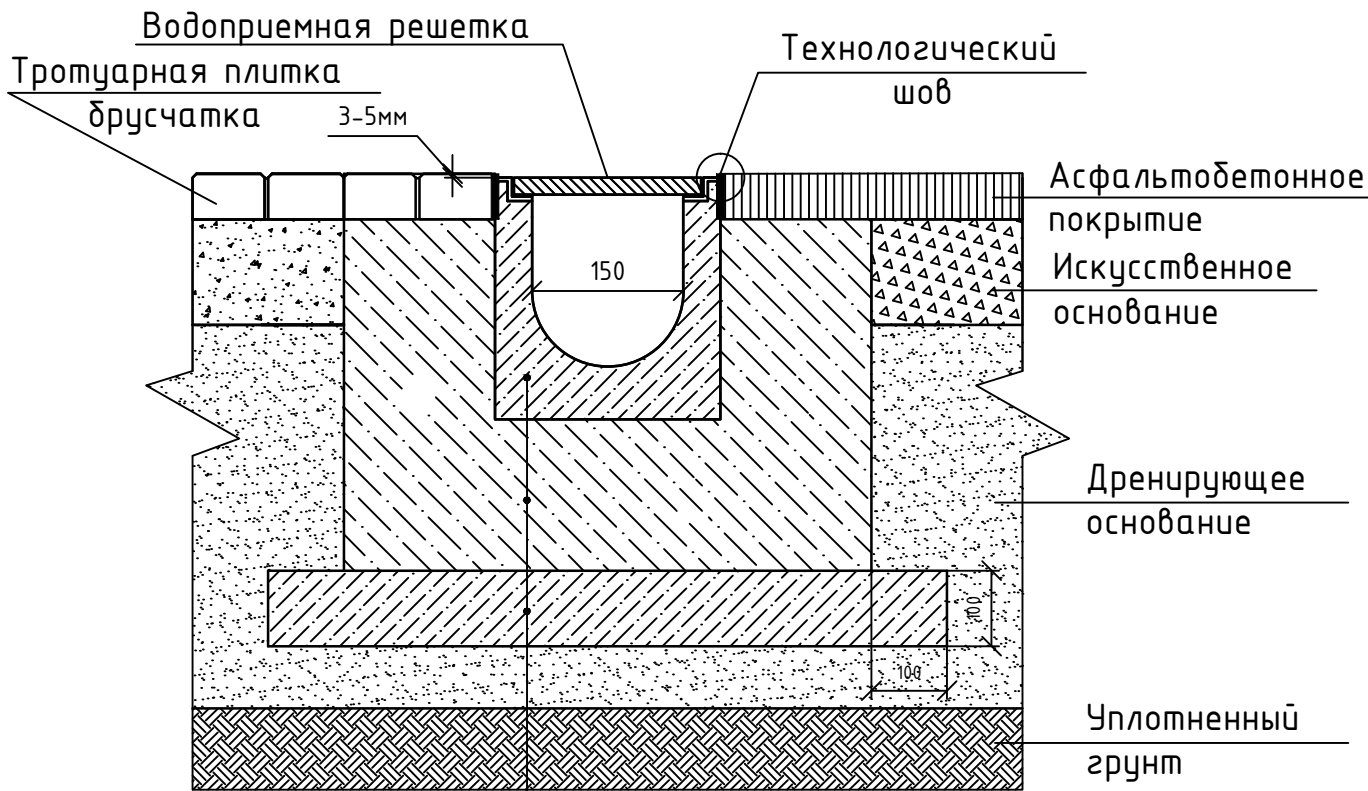
- Отметки сетей уточнить при производстве работ.
- Дополнительно в период строительно-монтажных работ решить вопрос с планировкой территории. Обеспечить уклон к лоткам. Отметки, указанные на профиле уточнить на время СМР. Обеспечить уклон лотков 0,005, как показано на профиле. В противном случае система будет функционировать не правильно.

Сечение 1-1



| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Схема установки лотка в зону с не интенсивным движением.



Лоток водоотводный
Бетонная подготовка В25
Выравнивающий слой (сухая пескоцементная смесь М75...М100)

Схема дождеприемного колодца №1 с отстойником (см. лист 5)

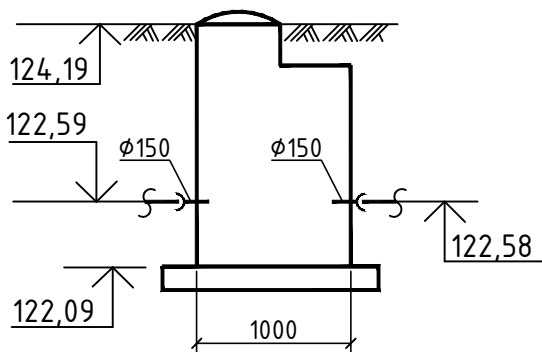
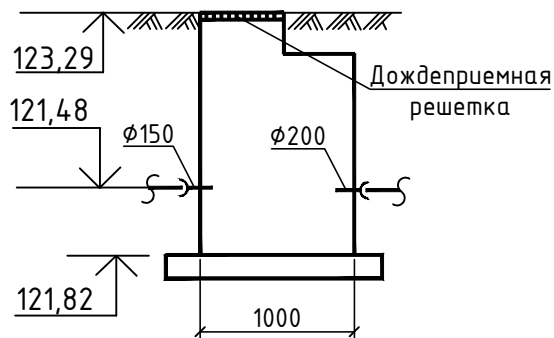


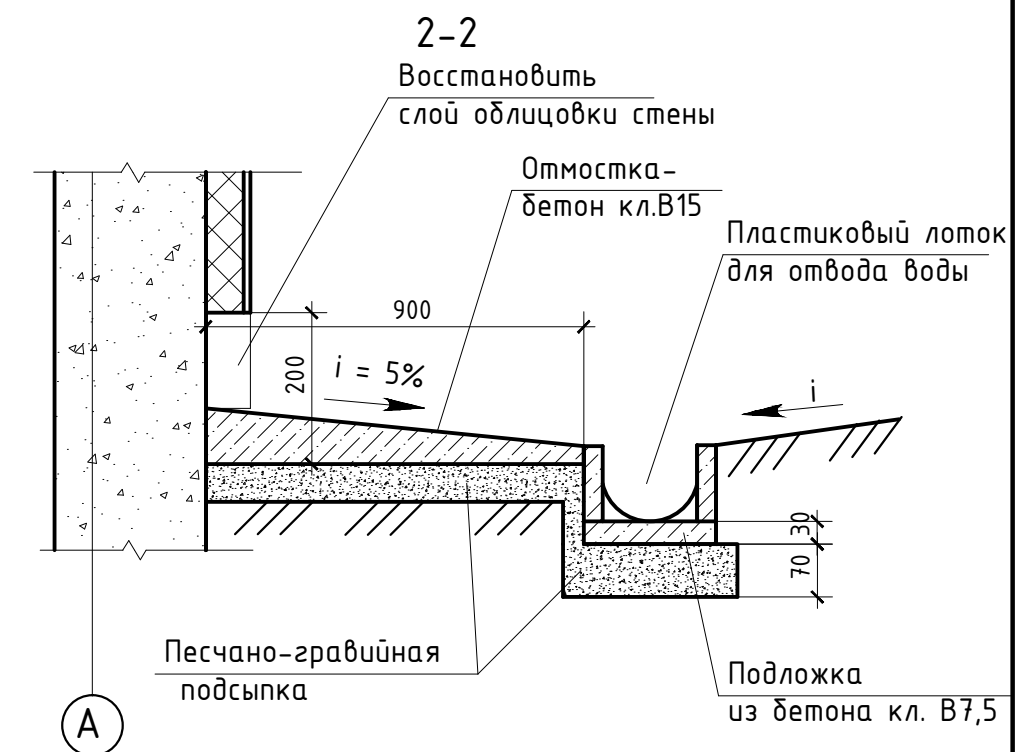
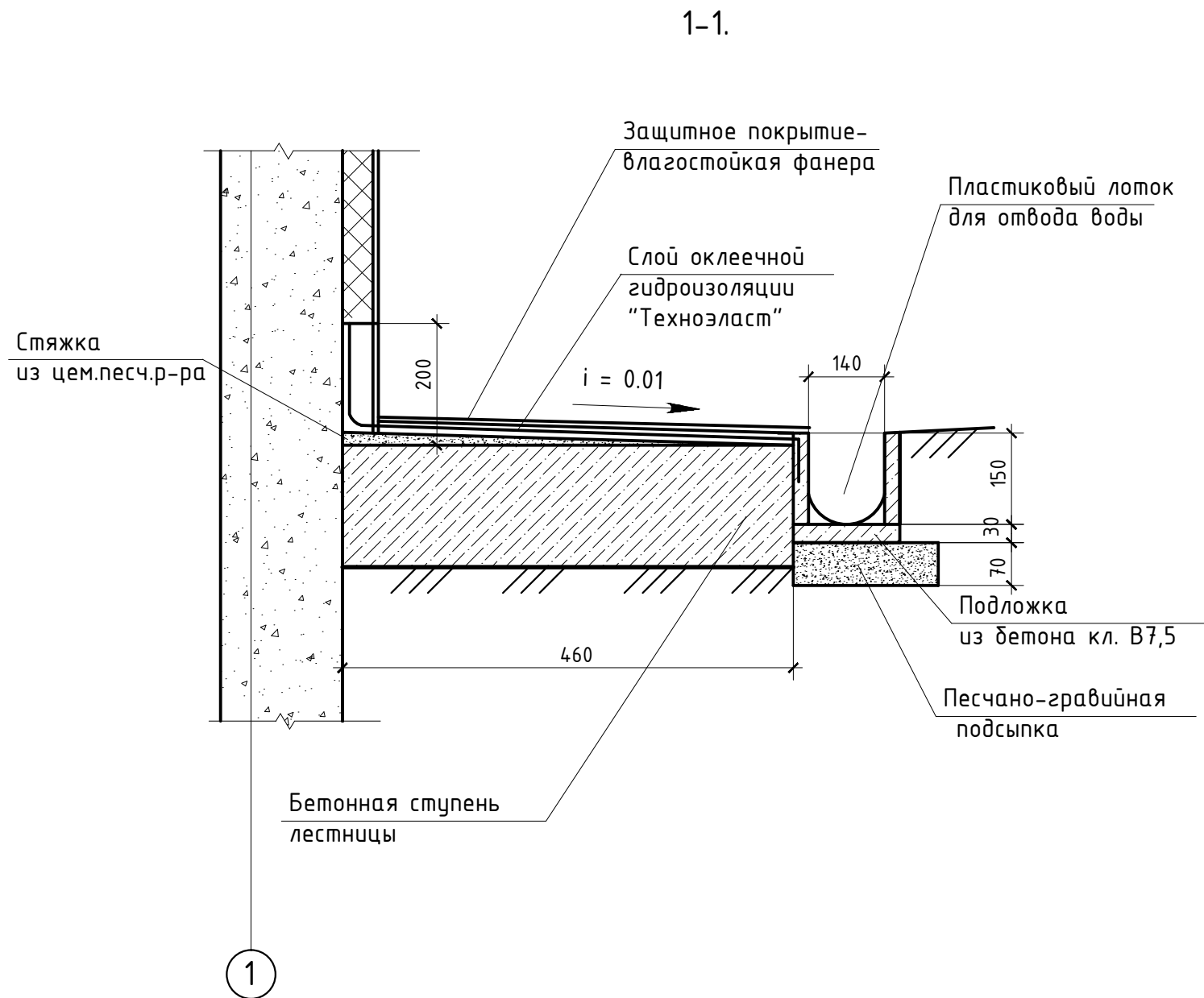
Схема существующего дождеприемного колодца Д-1 с отстойником (см. лист 5)



| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

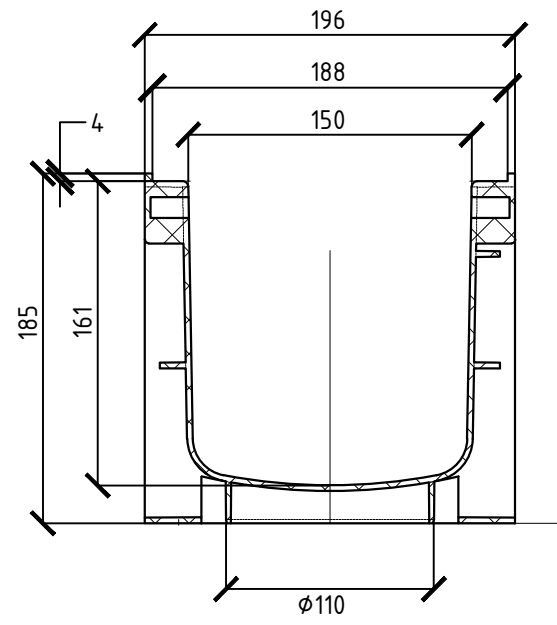
Общие указания

1. Перед началом работ по устройству гидроизоляции наружной стены по оси 1 нижнюю часть штукатурного покрытия и слоя теплоизоляции срезать на 200 мм выше подошвы стены.
2. Защищаемая поверхность очищается от пыли, грязи и дефектов целостности (трещин, сколов). После этого поверхность подсушивают.
3. На защищаемую стену наносят (методом обмазывания) слой горячей или холодной мастики (толщина не более 2 мм), на горизонтальную поверхность лестничной ступени клеящий состав распределяют методом заливки.
4. Рулонный материал режут на мерные отрезки длина которых равна ширине ступени и высоте горизонтальной поверхности стены.
5. Рулоны раскатывают внахлест и наклеивают на мастику. Оклеивание первого слоя предполагает "выкатывание" мерного отрезка от рулона по направлению снизу вверх.
6. По окончании работ по оклейке переходят к защите швов и угловых сопряжений влагостойкого покрытия. Пространство у подошвы вертикальной стены тщательно промазывается мастикой.
7. Восстанавливают нарушенный слой утеплителя и штукатурки.

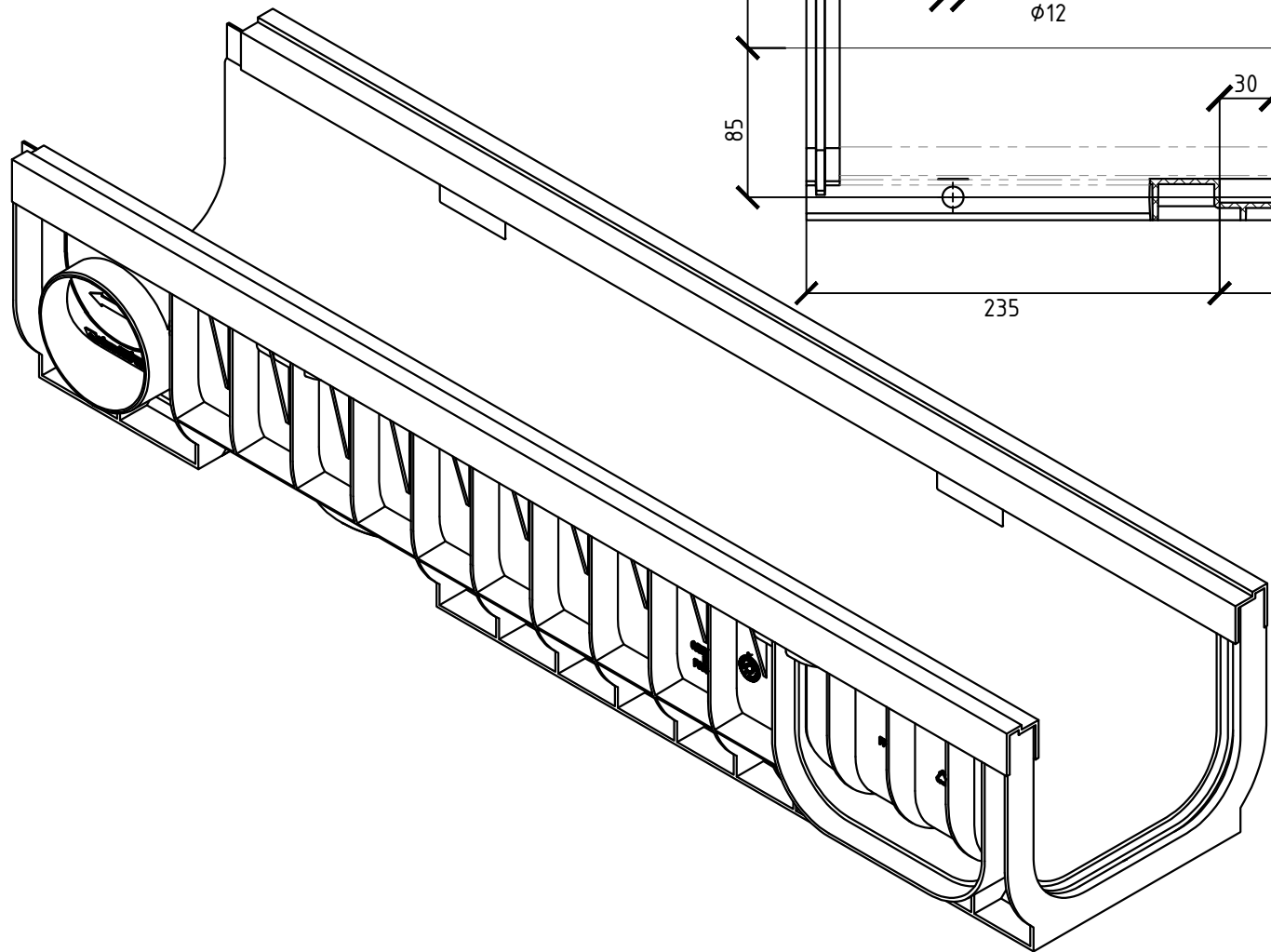
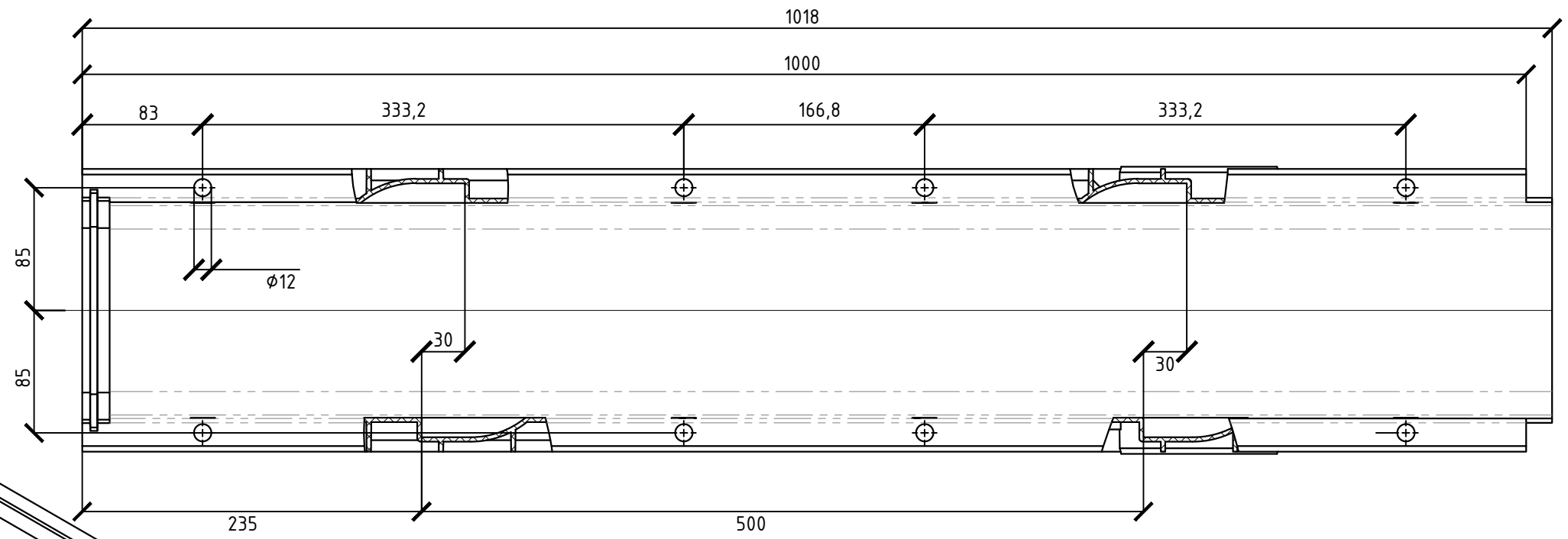
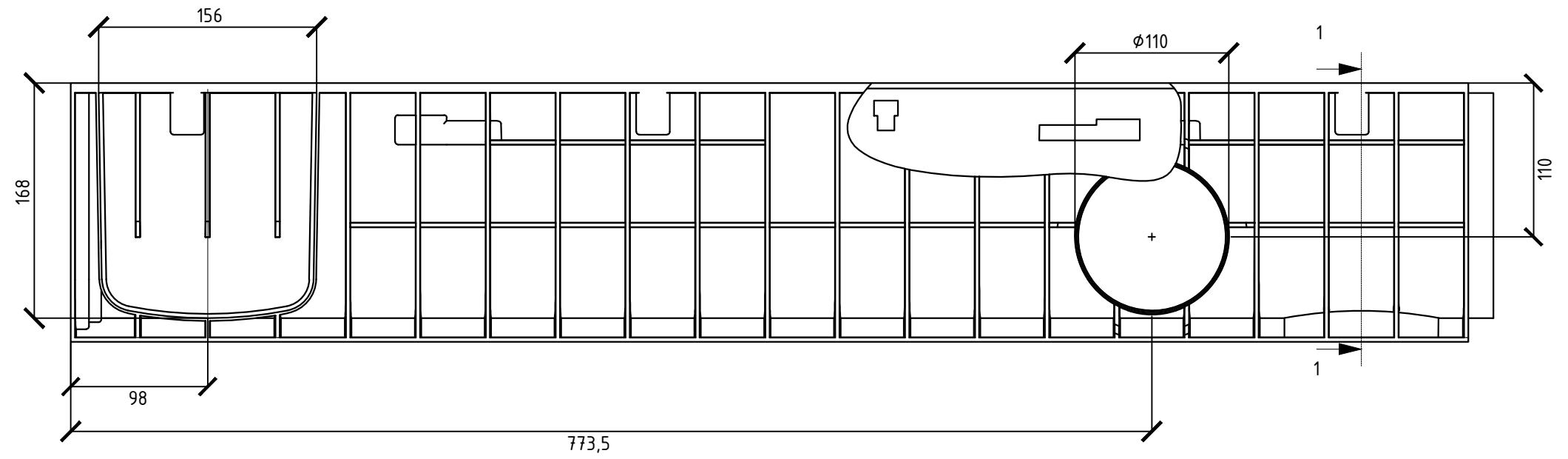


| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано | | | |
| Взам. инв. № | | | |
| Подп. и дата | | | |
| Инв. № подл. | | | |

СЕЧЕНИЕ 1-1

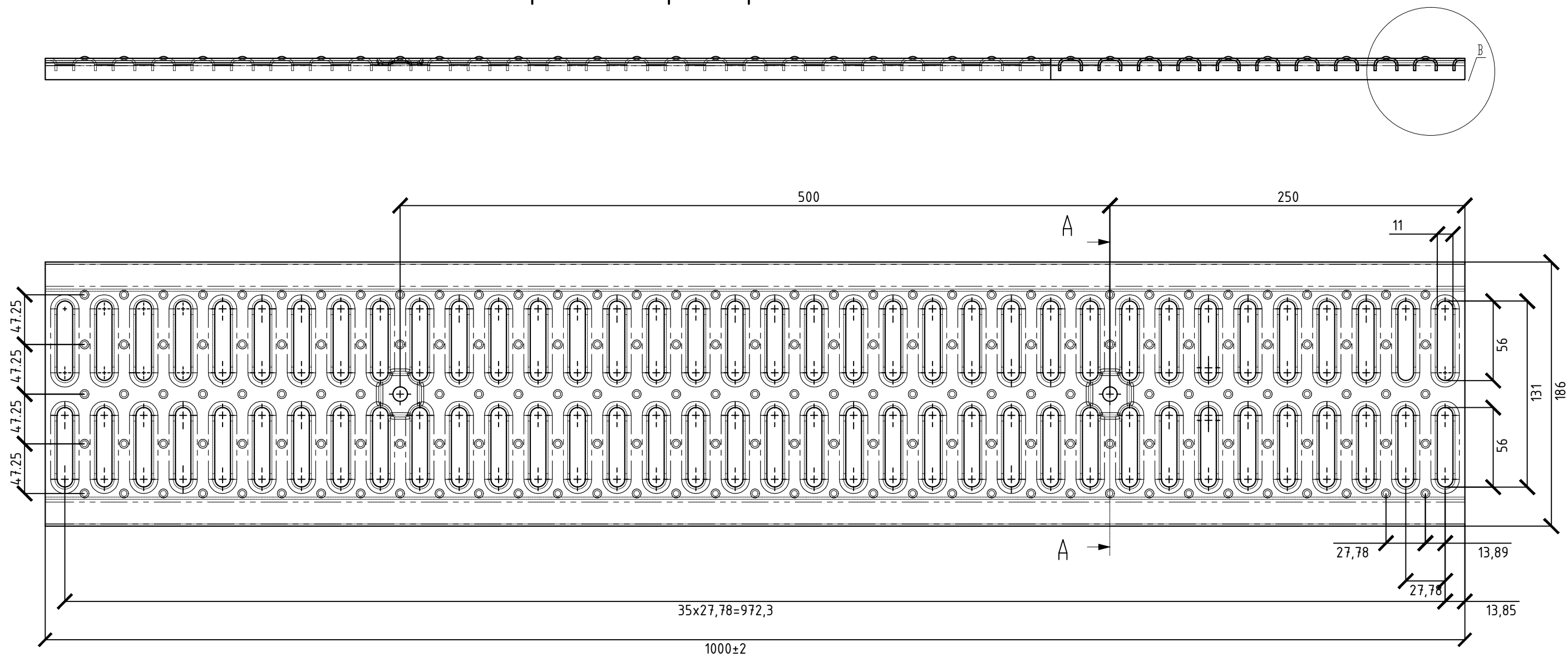


Габаритный чертеж водоотводного лотка

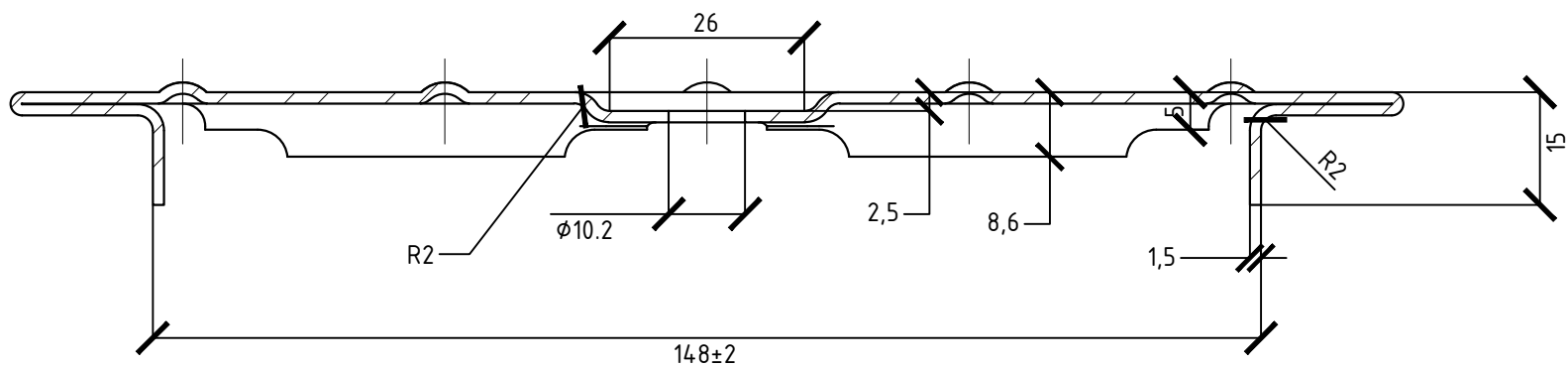


| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |
| | | | |

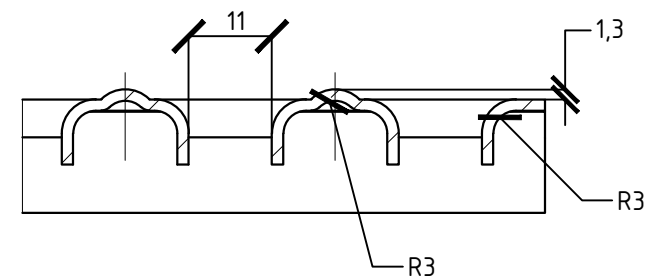
Габаритный чертеж решетки водоотводного лотка



СЕЧЕНИЕ А-А



Узел В



| | |
|--------------|--|
| Согласовано | |
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Таблица набора канализационных колодцев

| N колодца по плану | Диаметры трубопроводов, мм | | Марка колодца | Диаметр колодца Дк, мм | Полная глубина колодца по профилю, мм | Высота рабочей части, мм | Глубина лотка, мм | Высота горловины с перекрытием, мм | Расход материалов | | | | | | | | Объем сборного ж/бетона на колодец марки В15, м ³ | Стремянка | |
|--------------------|----------------------------|-----|---------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|------------------|---|---------|-------|------------------------|----------------------------|--|-----------|-------|
| | Ду | dy | | | | | | | Днище | Рабочая часть | Плита перекрытия | Горловина | | | Кирпичная кладка, ряды | Тип люка (по ГОСТ 3634-99) | | | |
| | | | | | | | | | | | | Сборные железобетонные элементы Серия 3.900.1-14 Выпуск 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Объем бетона на лоток, м ³ | КС10.9 | КС20.9 | 1ПП10-1 | 2ПП20-1 | КС7.3 | | | | | КО6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 19 |
| 1 | 150 | 150 | КСЛ-2 | 1000 | 1610 | 900 | 200 | 560 | 0,36 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 2 | С | 0,88 | С1-03 |
| Итого: | | | | | | | | | 0,36 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 2 | | 0,88 | |

Примечания:

1. При монтаже сборные элементы устанавливаются на цементный раствор марки М100 толщиной 10 мм с затиркой стыков.
2. Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по оштукатурке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя, по оштукатурке из битума, растворенного в бензине.
3. Таблица колодцев рассчитана с использованием ТПР 901-09-11.84 альбом II и ТПР 902-09-22.84 альбом II.

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано |
| | | | |

