

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ПК-02-38.

ДЕТАЛИ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ  
С КРУПНОПАНЕЛЬНЫМИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ  
ДЛИНОЙ 6м  
И РУЛОНОЙ КРОВЛЕЙ

(ПО ФЕРМАМ ИЛИ БАЛКАМ С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМ ИЛИ  
КРИВОЛИНЕЙНЫМ ОЧЕРТАНИЕМ ВЕРХНЕГО ПОЯСА)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

5557

МОСКВА 1981

636

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ПК-02-38

ДЕТАЛИ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ  
С КРУПНОПАНЕЛЬНЫМИ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ  
ДЛИНОЙ 6м  
И РУЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

(ПО ФЕРМАМ ИЛИ БАЛКАМ С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМ ИЛИ  
КРИВОЛИНЕЙНЫМ ОЧЕРТАНИЕМ ВЕРХНЕГО ПОЯСА)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным Институтом типового и экспериментального  
проектирования и технических исследований (Гипротис)  
Главстройпроекта при Госстрое СССР

УТВЕРЖДЕНЫ

Государственным Комитетом Совета Министров СССР  
по делам строительства  
30 декабря 1959г Приказ №492

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА 1960

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Лист	Стр.
Указания по строительству .....		4
Деталь I. Ендова у продольной стены с внутренней гранью, совмещенной с осью ряда, при утоненном парапете .....	I	6
Деталь I. Ендова у продольной стены с внутренней гранью, совмещенной с осью ряда, при толщине парапета, равной толщине стены .....	2	7
Деталь 2. Ендова у продольной стены, имеющей привязку на 250 мм от оси ряда и утоненный парапет .....	3	8
Деталь 2. Ендова у продольной стены, имеющей привязку на 250 мм от оси ряда, при стене из крупных блоков толщиной 300 мм .....	4	9
Деталь 3. Ендова у продольной стены, имеющей привязку на 500 мм от оси ряда и утоненный парапет .....	5	10
Деталь 3. Ендова у продольной стены, имеющей привязку на 500мм от оси ряда, при стене из крупных блоков толщиной 300 -мм .....	6	11
Деталь 4. Средняя ендова .....	7	12
Детали ендов.Продольные разрезы.....	8	13
Деталь 5. Покрытие в месте сопряжения плит на скате .....	9	14
Деталь 6. Конек фонарного и бесфонарного участка покрытия .....	9	14
Деталь 7. Примыкание к торцовой стене....	9	14
деталь 8. Продольный деформационный шов..	10	15
Деталь 9. Продольный деформационный шов у стены повышенного пролета здания .....	II	16
Деталь 10. Поперечный деформационный шов	12	17
Деталь II. Поперечный деформационный шов у стены повышенного пролета здания .....	12	17
Деталь 12. Ендова у стены повышенного пролета здания .....	13	18

Лист Стр.

Деталь I3. Карниз П-образного фонаря при наружном отводе воды с покрытия фонаря .....	I4	I9
Деталь I4. Карниз П-образного фонаря при внутреннем отводе воды с покрытия фонаря .....	I4	I9
Деталь I5. Нижний борт П-образного фонаря	I4	I9
Детали I6 Верх и низ торцовой стены фонаря и I7	I5	20
Детали I8, Сопряжение торцовой и продольной стен фонаря истык асбесто-деревянных плит .....	I6	21
Деталь 22. Ендова на покрытии фонаря.....	I7	22
Деталь 4I. Покрытие в месте сопряжения плит на перегибе ската .....	I8	23
Деталь 42. Покрытие в месте сопряжения плит на скате при уширеном шве .....	I8	23

Серия ПК-02-38

ТД      Детали утепленных покрытий      Серия  
1959      с железобетонными крупно-  
              панельными плитами длиной 6м      ПК-02-38  
              и рудонной кровлей

## УКАЗАНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

1. В данной серии приведены рабочие чертежи деталей покрытий, предназначенные для непосредственного использования на строительстве.
2. В рабочих чертежах проекта даются ссылки только на те детали настоящей серии, которые подлежат применению на данном объекте строительства.
3. Монтажные схемы плит и их спецификация входят в состав проекта.
4. Закрепление плит к несущим конструкциям должно производиться в соответствии с монтажными чертежами, входящими в состав проекта.
5. Укладка плит должна начинаться от ендов или от карнизов и вестись по направлению к коньку.  
Продольные кромки плит должны располагаться перпендикулярно к фермам покрытия.
6. Перед укладкой плит должна быть проверена точность монтажа ферм /балок/ в соответствии с проектом.
7. Места прохождения через покрытие труб, шахт и т.п. выполняются согласно деталям, приводимым в проекте.
8. Элементы обшивки покрытий кровельной сталью, /фартуки компенсаторы и т.п./ должны изготавливаться по серии ПК-02-35.
9. В деталях показана внутренняя грань стен. Материал и толщина стен и их наружный профиль, а также отметка уступа у основания парапета принимаются по проекту.

I0. Вид и толщина принятого утеплителя, указания по его укладке, а также указания по устройству пароизоляции и выравнивающего слоя даются в рабочих чертежах проекта.

II. Все работы по возведению покрытий должны производиться в соответствии с действующими "Техническими Условиями на производство и приемку строительных и монтажных работ" /издание 1955г./

Водоизоляционный рулонный ковер и основание под него выполняются в соответствии с разделом УП этих ТУ.

Воронки внутреннего водостока должны применяться чугунные.

Заделку водоизоляционного ковра в местах установки воронок внутреннего водостока следует производить по серии ПК-02-36 и по дополнению № I к этой серии.

В типовых деталях поверхность основания в местах перегибов водоизоляционного ковра условно показана без закруглений.

I2. Древесина, применяемая в деталях покрытий, должна быть антисептирована и удовлетворять требованиям "Технических Условий на производство и приемку строительных и монтажных работ" /издание 1955г., раздел У/.

Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой или бетоном, должны быть осмолены или предохранены от сырости путем проекладки толя.

Сборная бетонная паропетная плита

6

деревянная рейка  
40x50

Цементный раствор

Кровельная сталь,  
ст. ПК-02-35

бетон марки 35

линия водораздела

водоизоляционный ковер

выравнивающий слой

утеплитель

пароизоляция

сборные железобетонные  
крупнодетальные плиты

продольный уклон 1%

300

бетон марки 35  
чугунный поддон

положение уступа  
по высоте указыва-  
ется в проекте.

внутренняя грань  
стены

Верх несущей конструкции  
покрытия

ось воронки

1

~350  
~ ось ряд

сборная бетонная  
паропетная плита

горизонтальная  
площадка

ось воронки

ось несущей  
конструкции  
покрытия

воронка

500

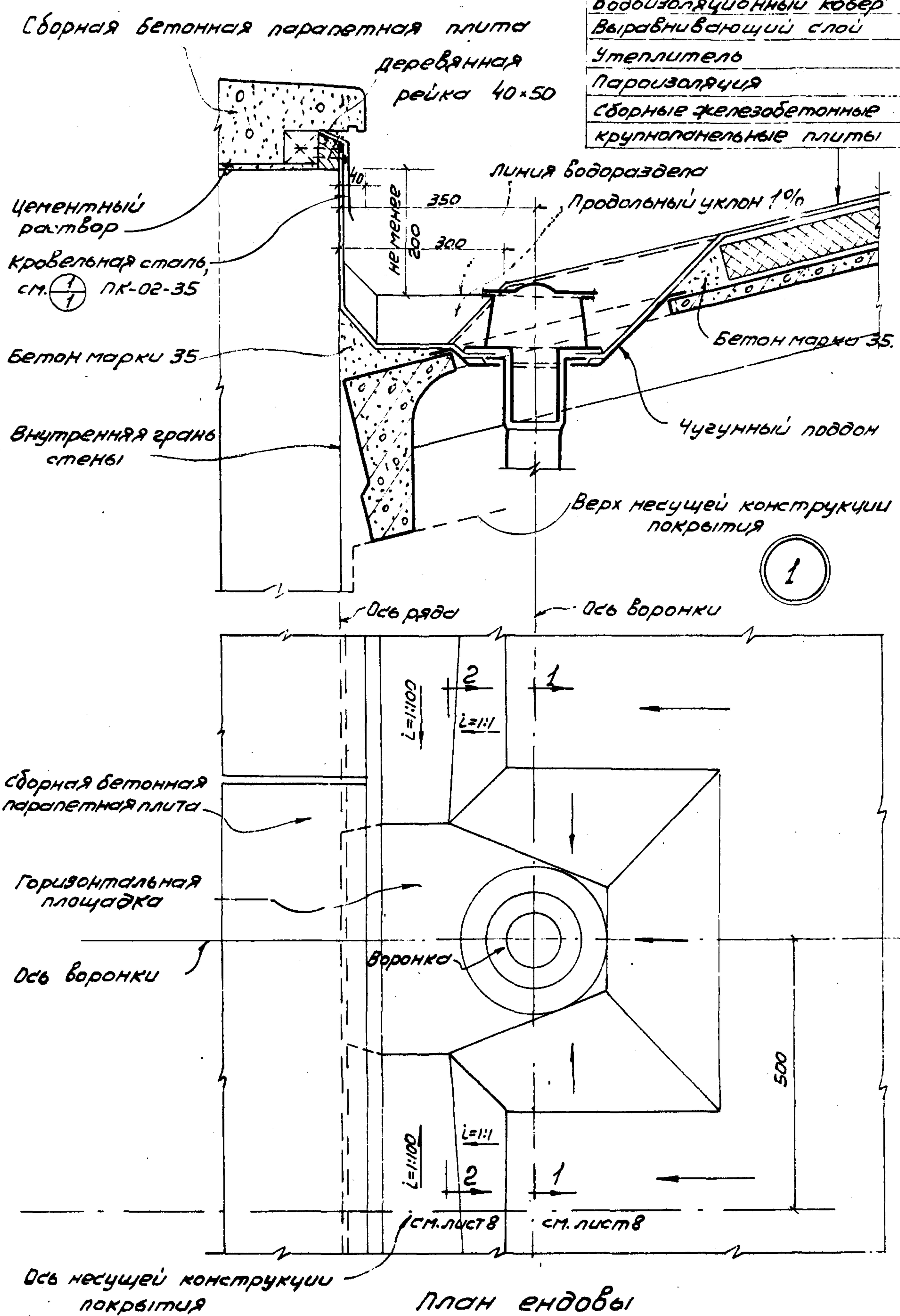
план очистки

ТД  
1959

демонтаж очистки у продольной стены с внутренней гранью,  
совмещенной с осью ряда, при утоненном паропете

ПК-02-38

лист 1



ГД  
1959

Деталь 1 Ендоу у продольной стены с  
внутренней гранью, совмещенной с осью  
ряда при толщине паралепта равной толщине стены

ПК-02-38

лист 2

Сборная бетонная пароплотная плита  
деревянная рейка-чеко  
кровельная сталь  
ст. 2/1 ПК-02-35

Водоизоляционный ковер

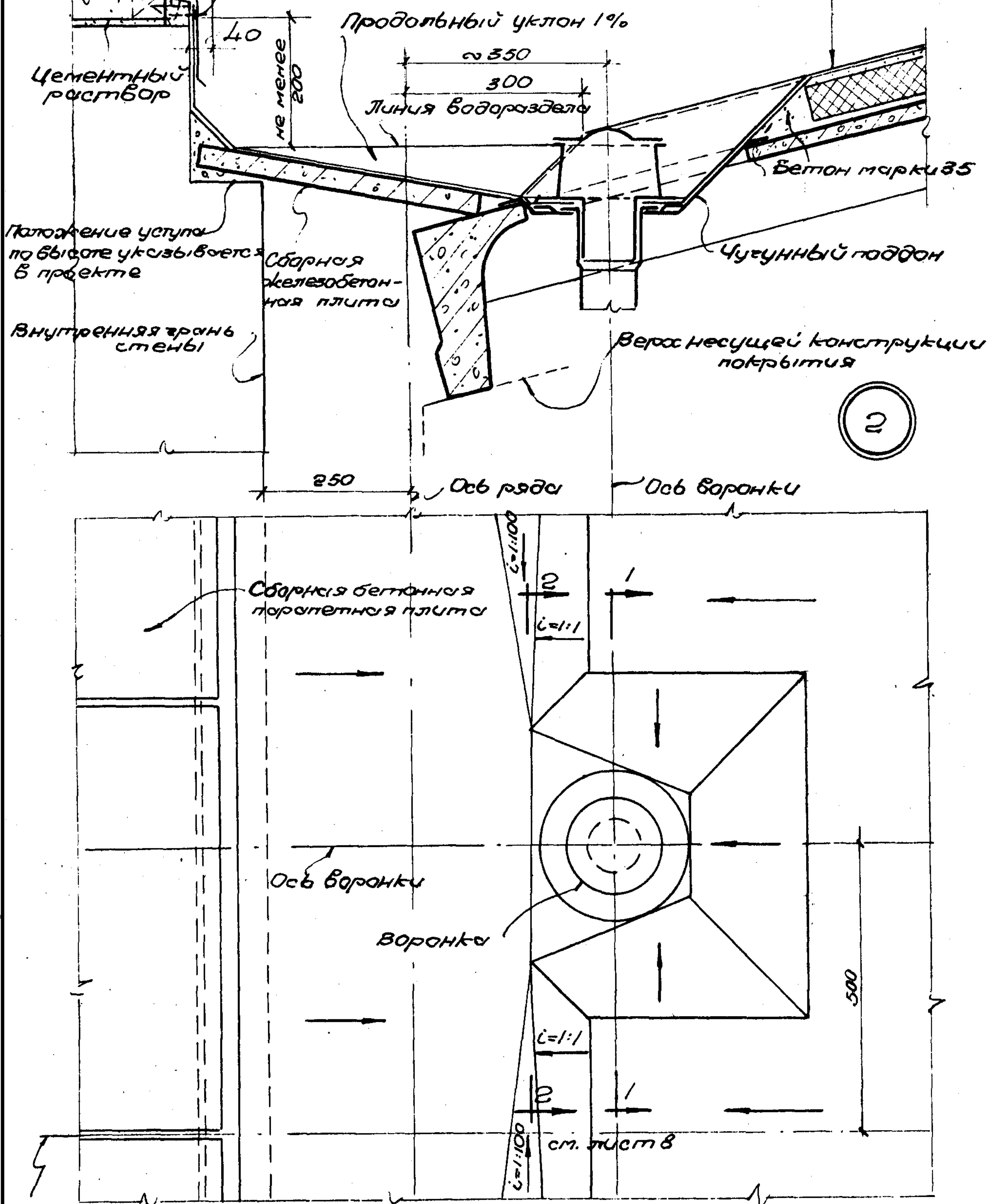
8

Выравнивающий слой

Утеплитель

Гидроизоляция

Сборные железобетонные крупнопанельные плиты



ГЛ  
1359

Деталь 2 Ендочки у продольной стены, имеющей приблизку на 250 мм. от оси ряда и утонченный пароплет ПК-02-38

Лист

3

Сборная бетонная паропетная плита.

водоизоляционный ковер

9

Деревянная рейка  
40x50

Выравнивающий слой

Кровельная сталь  
см. № 2 ПК-02-35

Утеплитель

бетон марки 35

Пароизоляция

Сборные железобетонные  
крупнопанельные плиты.

Цементный раствор

Стальной стержень  
 $\varnothing 12; \text{C}=130$  приварить  
вверху к подвеске

Рнездо  $d=50; \text{C}=150$   
заполнить пластич-  
ным бетоном.

Леска положение  
уголка по высоте  
указывается в  
проекте.

Подвеска - 60x8  
через 950

300

Продольный уклон 1%.

Линия водораздела

Сборная  
железобетон-  
ная плита

Внутренняя  
грань стены

бетон марки 35  
чугунный поддон

Верх несущей  
конструкции покрытия.

2

250

~350

Осб ряд

Осб № 3, сони

Сборная  
бетонная  
паропетная  
плита.

Вертикальную  
полку, уголок  
приварить  
вверху и внизу

Осб Воронки  
Воронка

Осб несущей  
конструкции  
покрытия.

950

950

150

150

1:11

см. лист 8 см. лист 8

500

План ендова.

ТА  
1959

Деталь 2. Ендова у продольной стены, имеющей  
привязку на 250мм от оси ряда, при  
стене из крупных блоков толщиной 300мм.

ПК-02-38

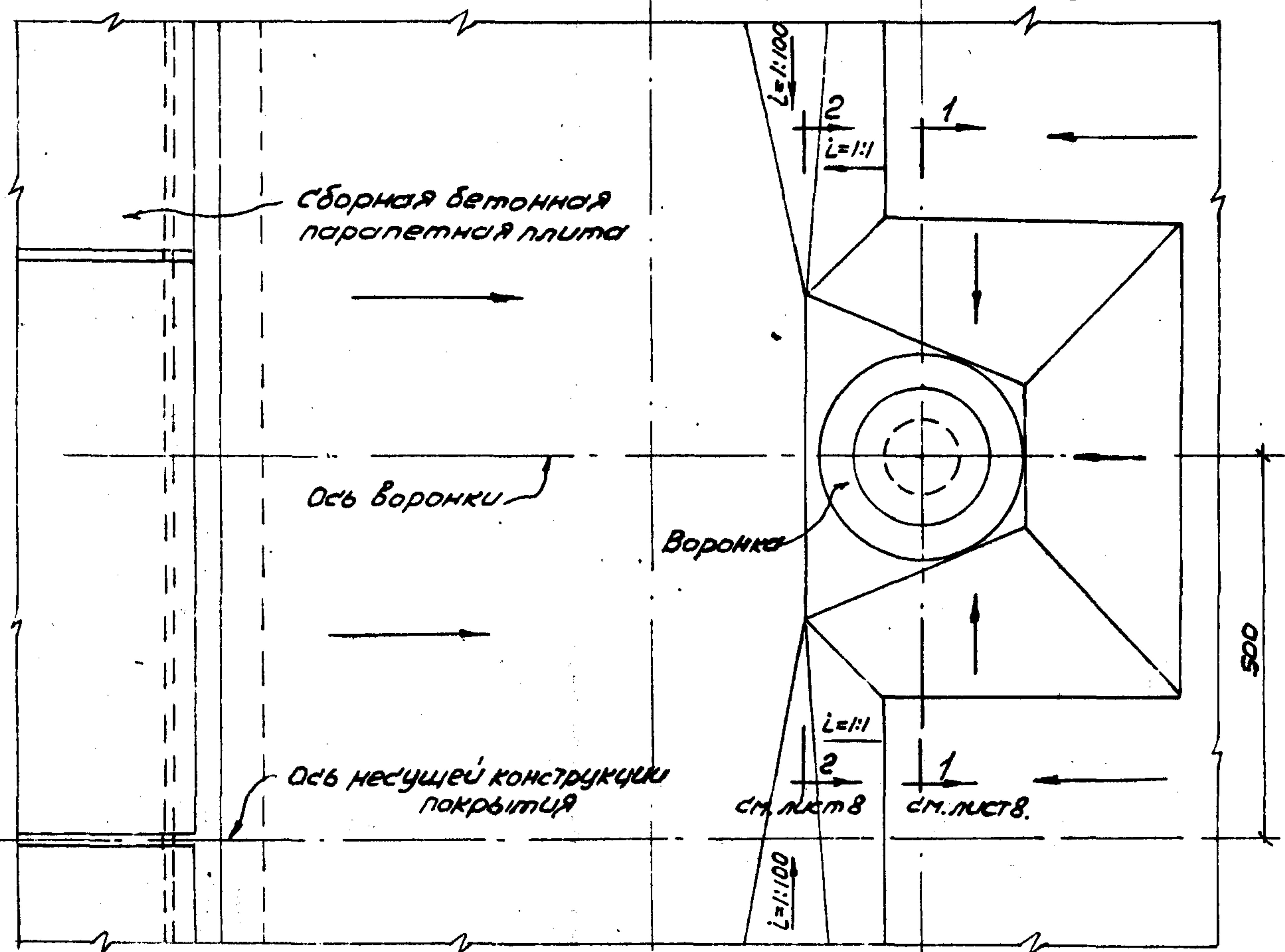
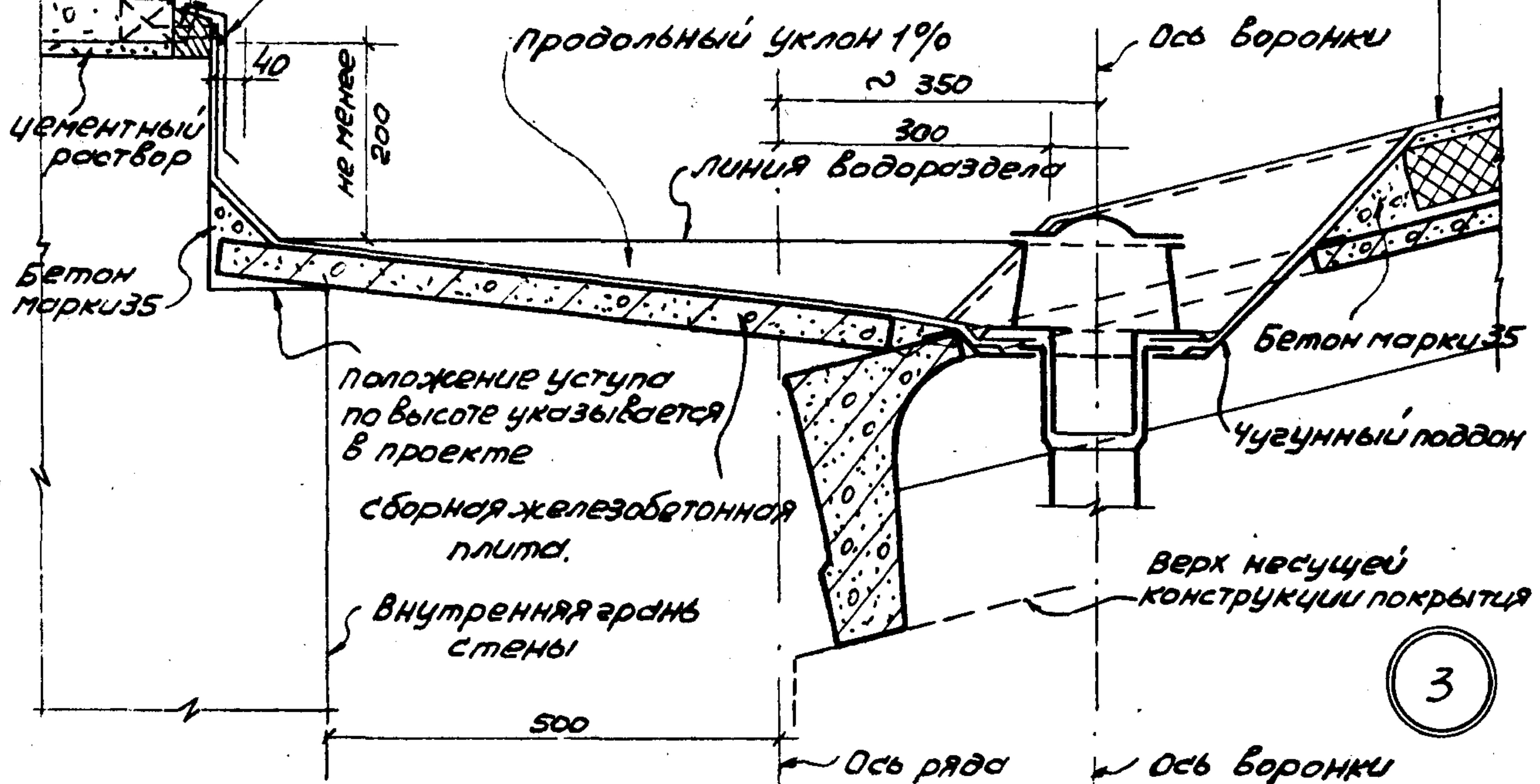
лист

4

Сборная бетонная парапетная плита.  
деревянная рейка 40х50  
кровельная сталь,  
см. 3

водоизоляционный ковер  
выравнивательный слой  
утеплитель  
пароизоляция  
сборные железобетонные крупнопанельные  
плиты

10



план ендова

ГД  
1959

Деталь 3. Ендово у продольной стены, имеющей  
привязку на 500мм от оси ряда и  
утонченный паралепт.

ПК-02-38

лист 5

Сборная бетонная парapетная плита  
цементный  
расствор

деревянная рейка

40x50

кровельная сталь,  
см. 3/1 ПК-02-35

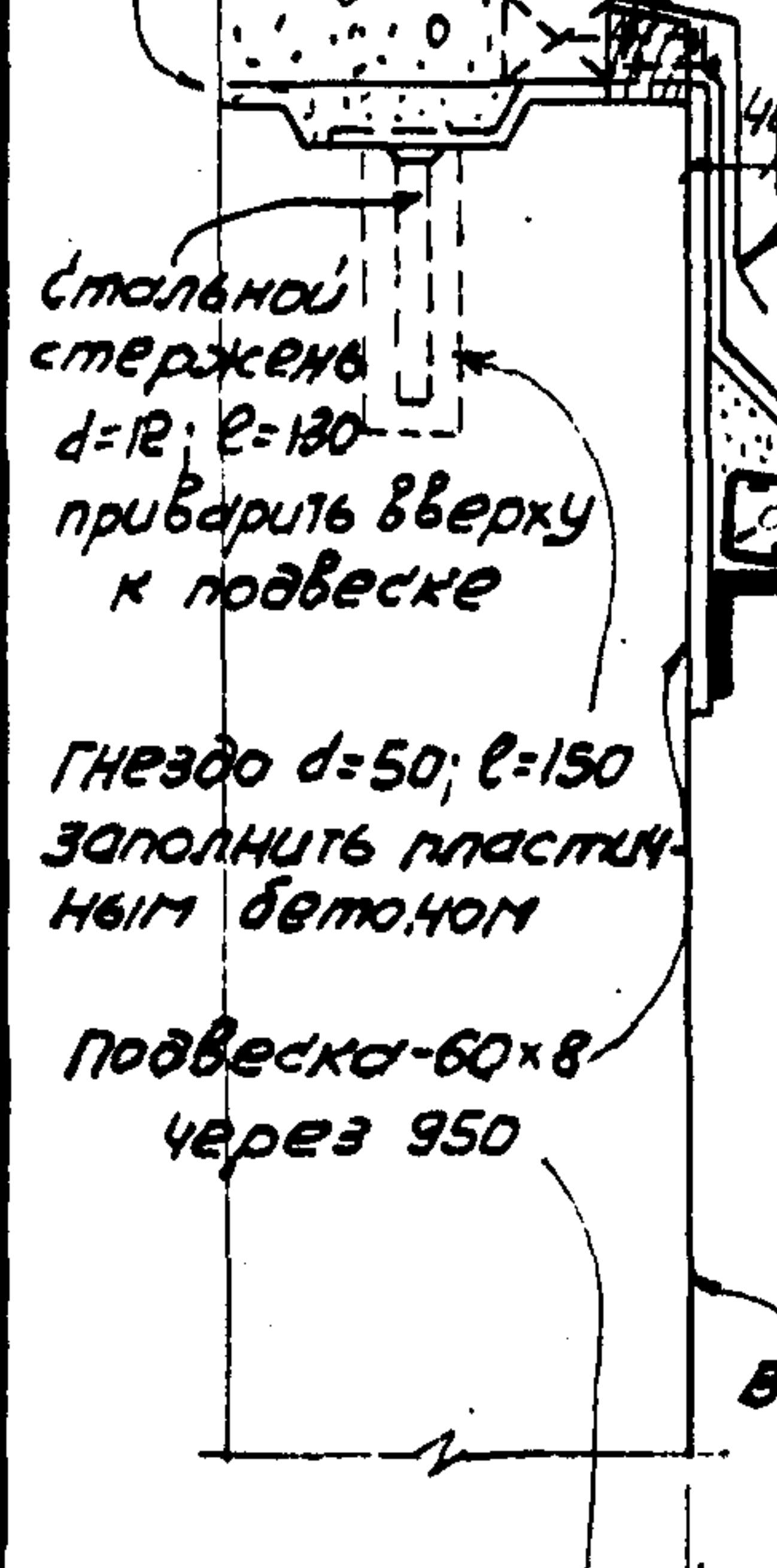
водоизоляционный ковер

выравнивающий слой

утеплитель

пароизоляция

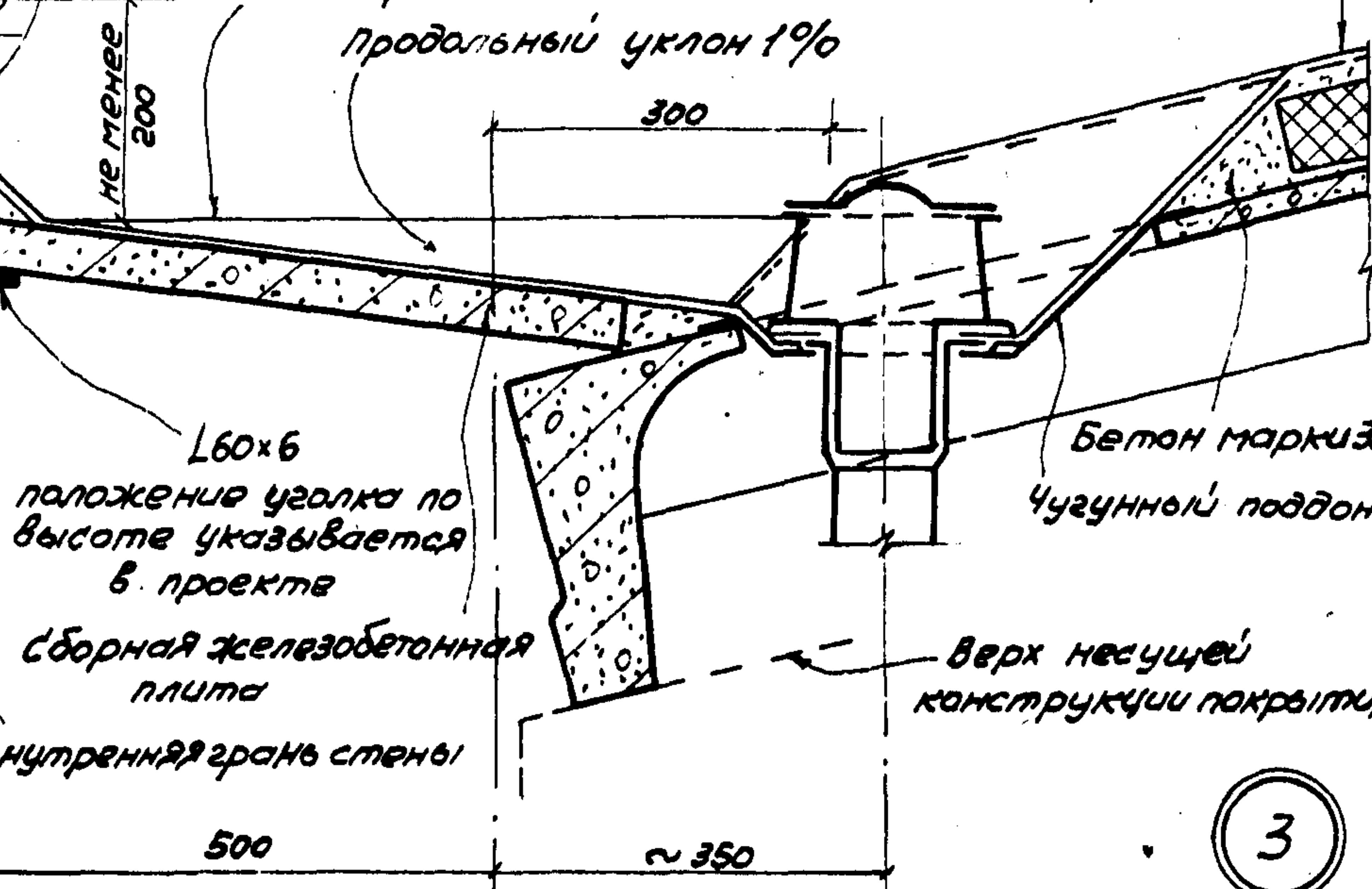
сборные железобетонные  
крупнодетальные плиты.



линия водораздела

продолговатый уклон 1%

300



сборная железобетонная  
плита

внутренний каркас стены

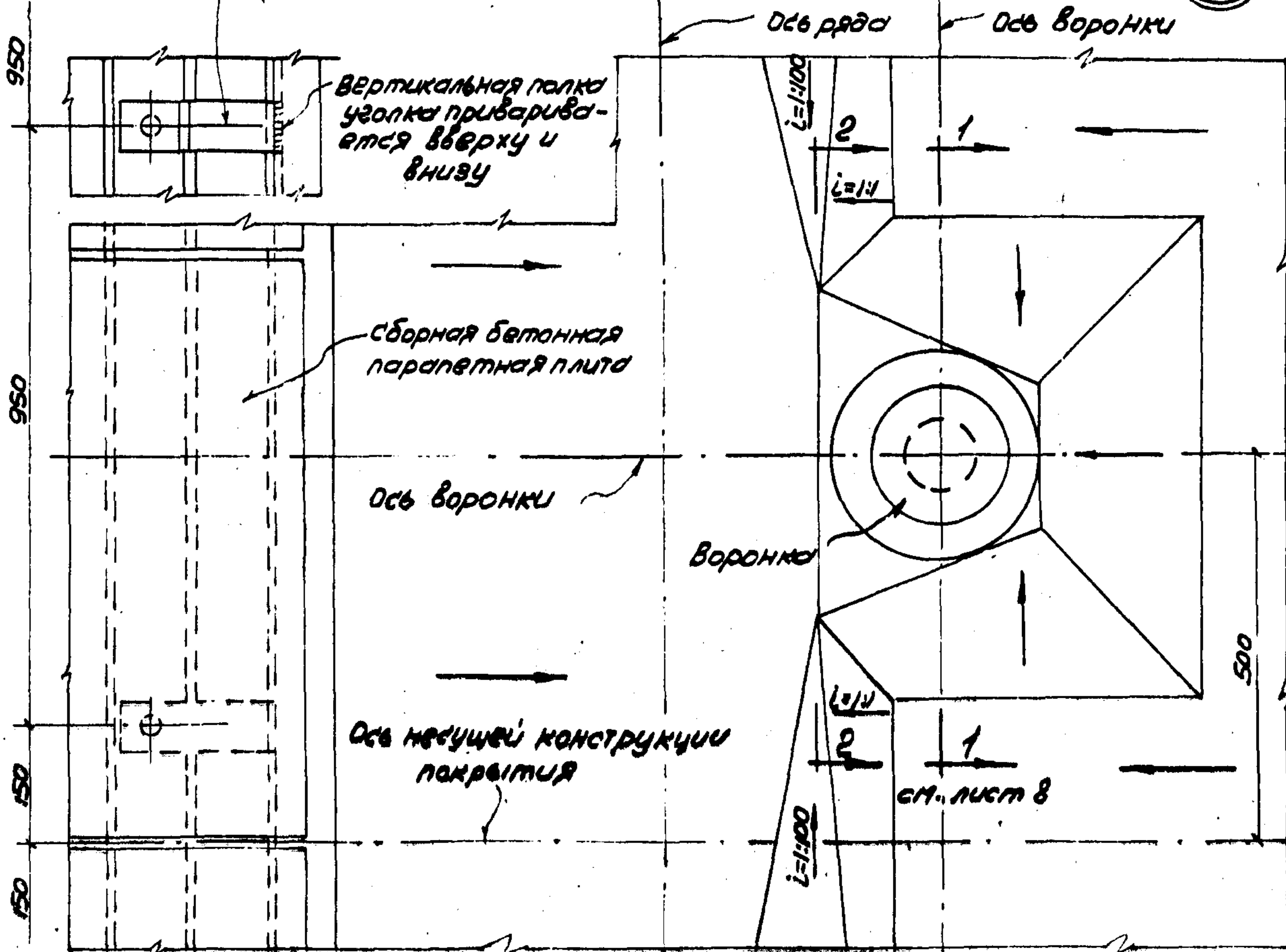
500

~350

3

ось рядов

ось воронки



План сноска

ГД  
1955

Деталь 3. Ендова у продольной стены, имеющей  
приставку на 500 мм от оси рядов, при  
стене из крупных блоков толщиной 300мм.

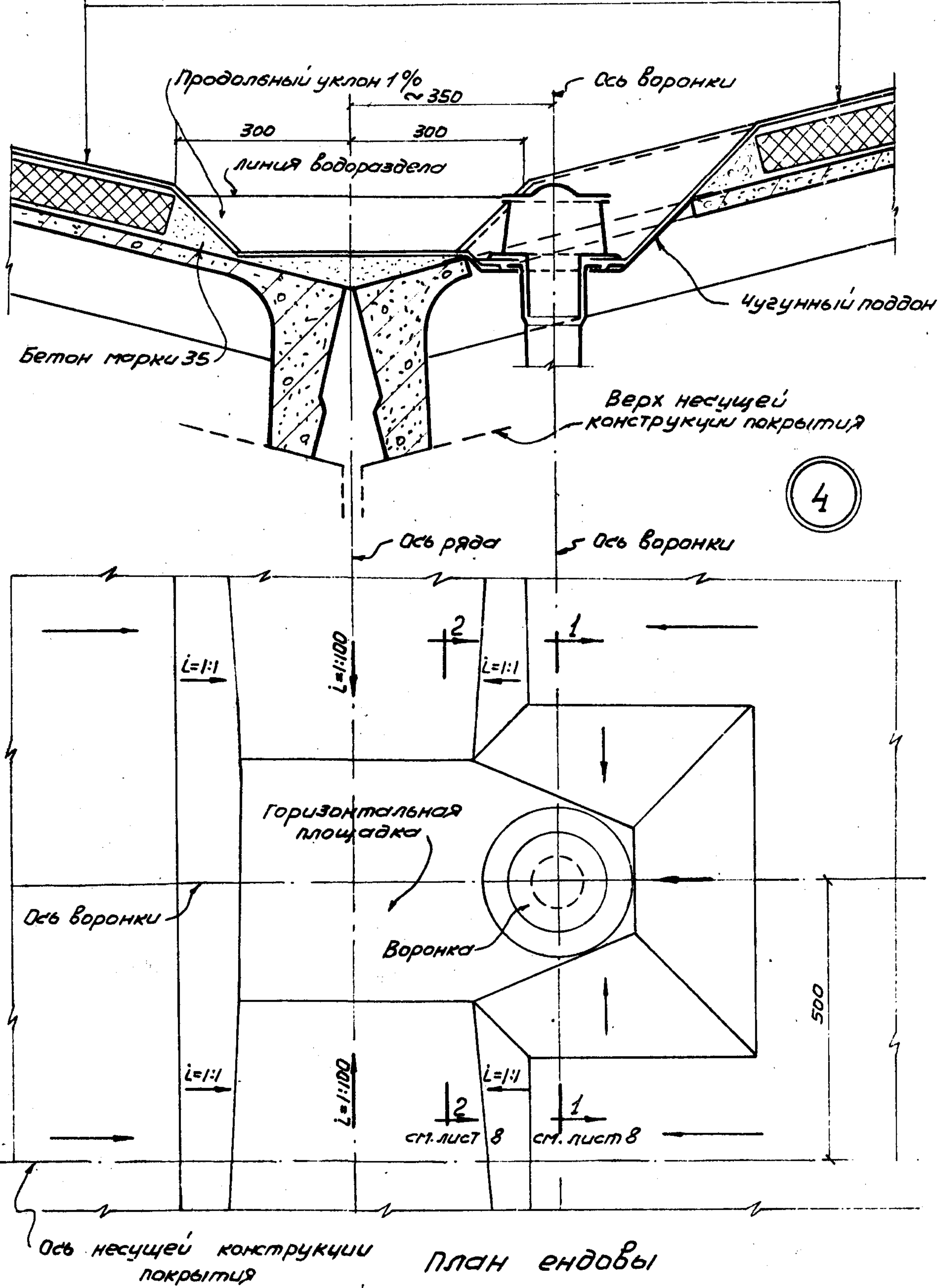
ПК-02-35

лист

6

Водоизоляционный ковер  
 Выравнивающий слой  
 Утеплитель  
 Пороизоляция  
 Сборные железобетонные крупнопанельные плиты

12



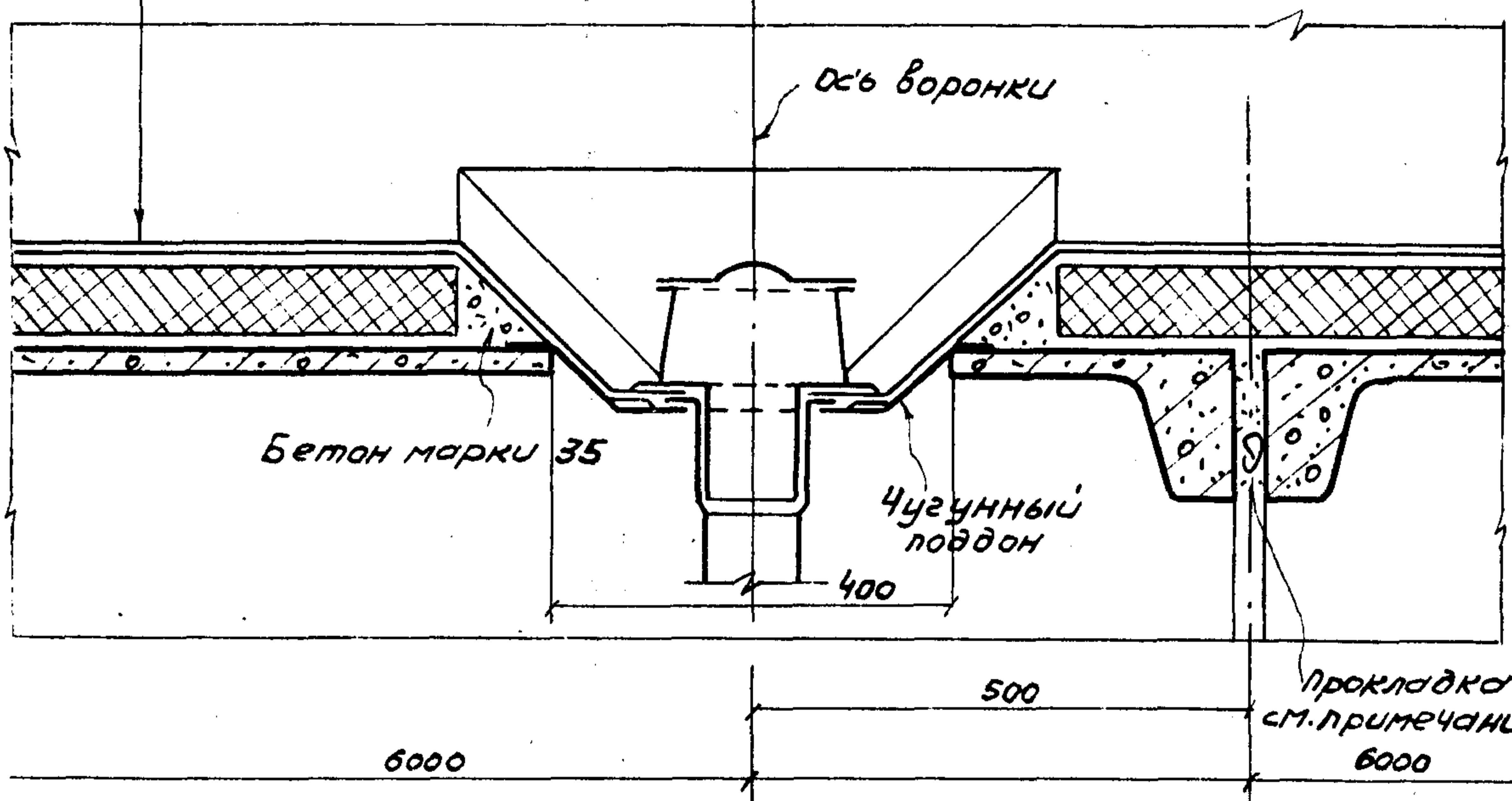
Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупнодисперсные плиты

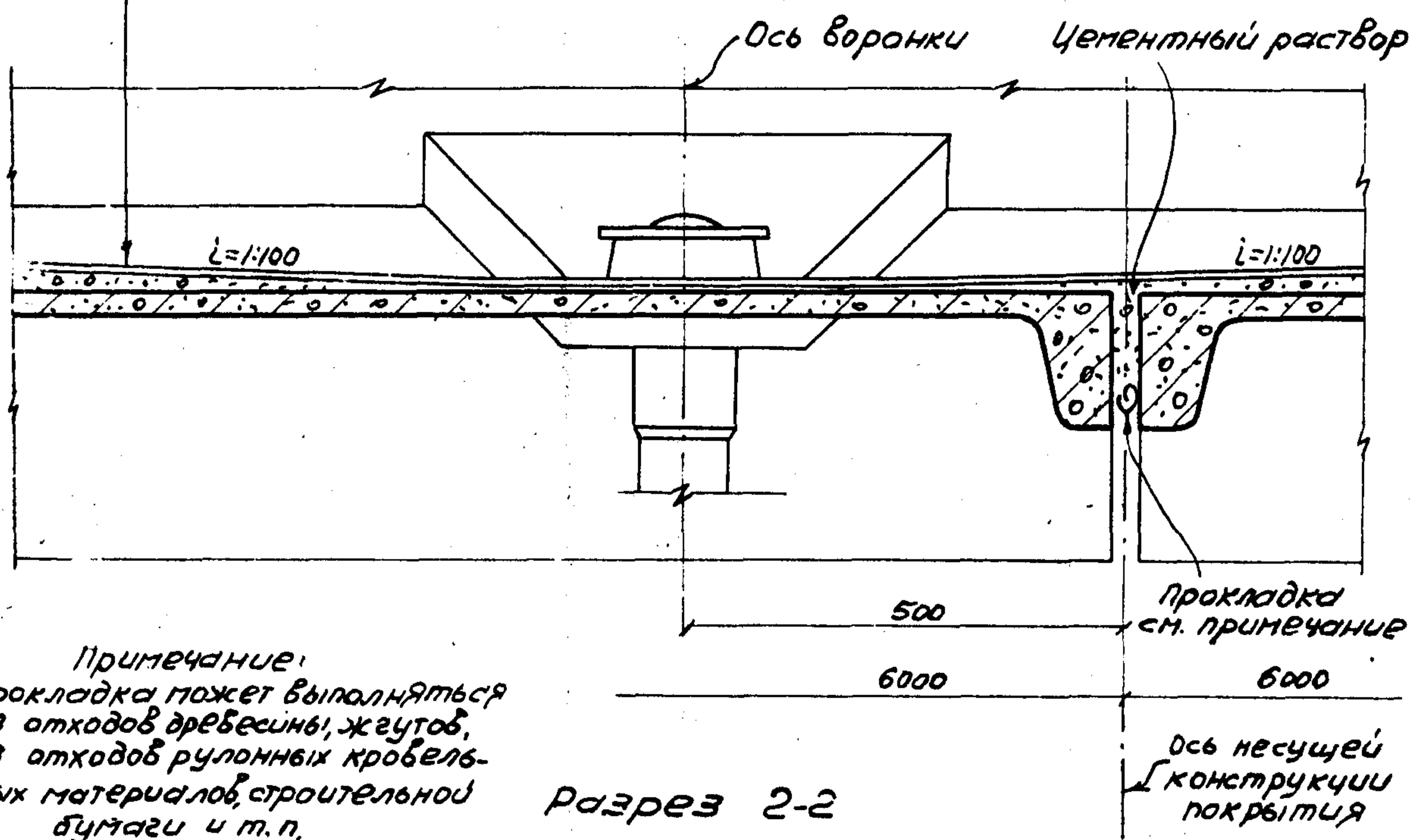


Разрез 1-1

Водоизоляционный ковер

Бетон марки 35

Сборные железобетонные крупнодисперсные плиты



Примечание:

Прокладка может выполняться из отходов древесины, жгутов, из отходов рулонных кровельных материалов строительной бумаги и т.п.

Разрез 2-2

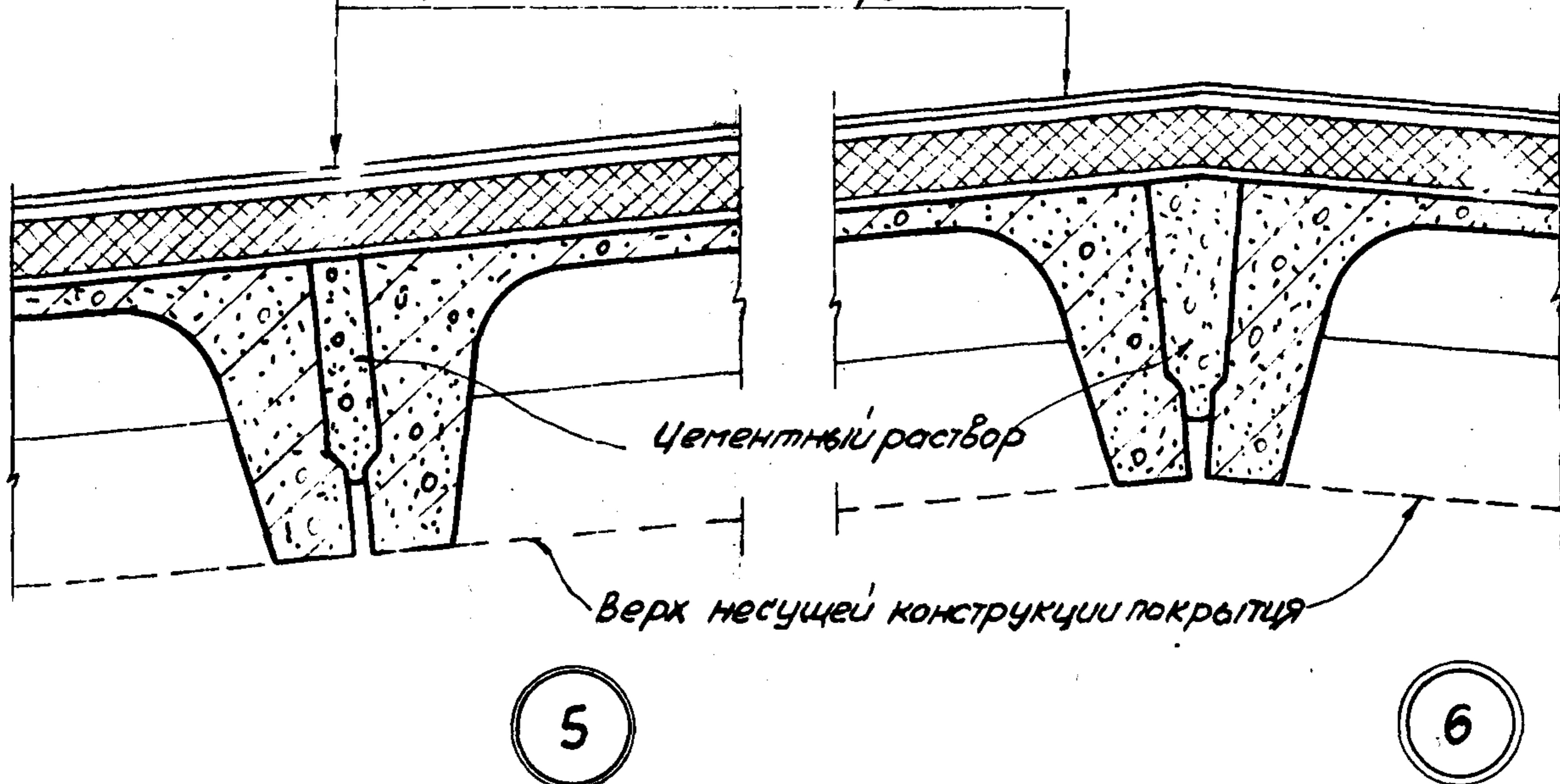
Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупнопанельные плиты



Сборная бетонная пароплотная плита

Деревянная рейка 40x50

Чементный раствор

Кровельная сталь, см 7 ПК-02-35

Бетон марки 35

Внутренняя грань торцовой стены

разбивочная ось

Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупнопанельные плиты

Обн несущей конструкции покрытия

500

5500

6000

7

ГД  
1959

Деталь 5. Покрытие в месте сопряжения плит на скате  
деталь 6. Конек фонарного и бесфонарного участка покрытия  
деталь 7. Примыкание к торцовой стене

ПК-02-38

лист

9

Водоизоляционные кобер

Выровнивающий слой.

Утеплитель

Гидроизоляция

Сборные железобетонные  
крупнопанельные панели

Продольный уклон 1%

Толщина водораздела

300

200

Бетон марки 35

Кровельная сталь  
см. 8 ПК-02-35

120 50 120

Доска 120x50

кровельная сталь,

см. 8 ПК-02-35

деревянные пробки

120x120x60 через 750

курич

штаковато или пространственное  
покрытие

300

Чемунико поддоны

Верх несущей  
конструкции покрытия

8

Ось бортика

Ось бортика

1

6:1/1

6:1/60

Ось деформационного шва

1

6:1/1

1

Ось бортика

Бортик

от засыпки

6:1/60

6:1/60

6:1/1

500

500

Ось несущей конструкции  
покрытия

План видов

ТА  
1959

Чертеж 8. Продольный деформационный шов

ПК-02-38

Лист 10

Водоизоляционный ковер

Образующий стык

Утеплитель

Поризованная

Сборные железобетонные  
крупнопанельные плиты

Продольный уклон 1%

Линия водораздела

300

20

20

Бетон марки 35

Ось воронки

Верх несущей конструкции  
настила

~ 350

Вставка по проекту

— Розбивочная ось

Ось воронки

Ось ряда повышенного  
пролета

Наружная фасадная стена  
повышенного пролета

Ось воронки

Ось несущей конструкции  
настила

## План разбивки

ТА

1959

Деталь 9 Продольный деформационный шов у  
стен повышеннего пролета здания

ПК-02-38

Лист 11

## Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупнопанельные плиты

Бетон марки 35

120, 50, 120

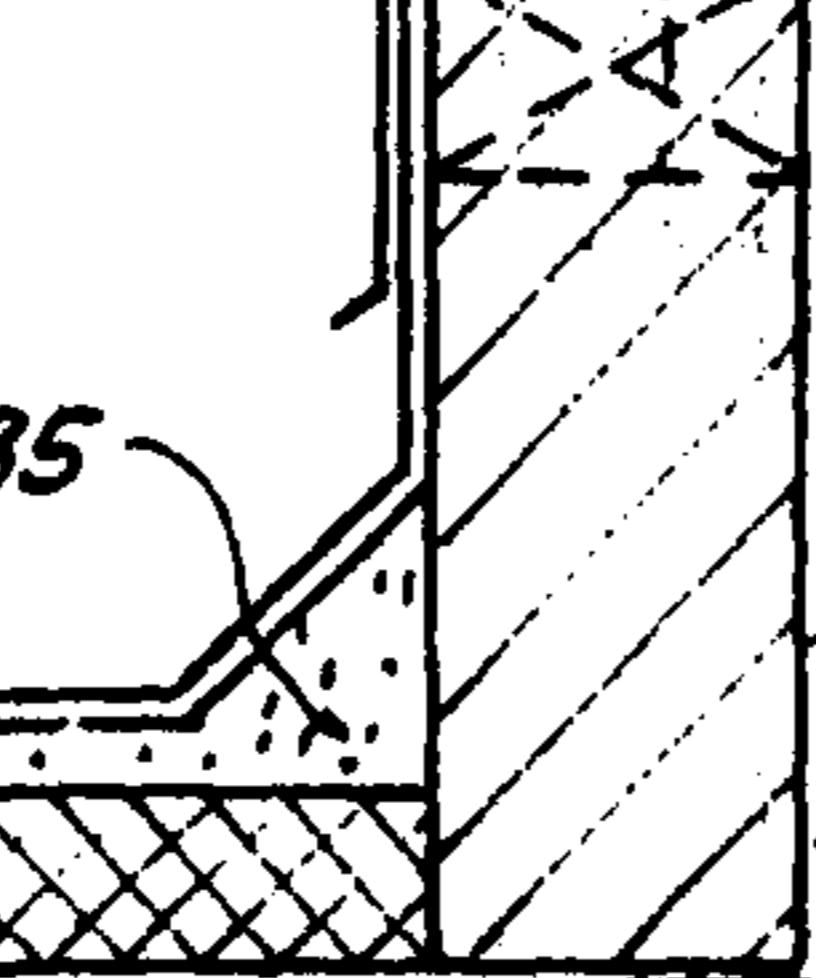
доска 120x50

Кровельная сталь, см. 10 ПК-02-35

деревянная пробка 120x60  
через 750

кирпич

шлакобалта или просмоленная покля



500

500

10

оси несущих конструкций покрытия

Кровельная сталь, ст. 11/2 ПК-02-35

2

Кровельная сталь, ст. 11/2 ПК-02-35

шлакобалта,

обернутая в пергамон

кирпич

деревянные пробки

40x50x60 через 750

шов между блоками

или в кирпичной кладке

деревянная рейка 40x50

доска 120x50

деревянная пробка

120x120x60 через 750

кирпич

кровельная сталь,

ст. 11/2 ПК-02-35

шлакобалта или

просмоленная покля

бетон марки 35

2

наружная грань стены  
повышенного пролета

разрез 1-1

расход повышенной  
стены

11

вставка по проекту

500

900

50

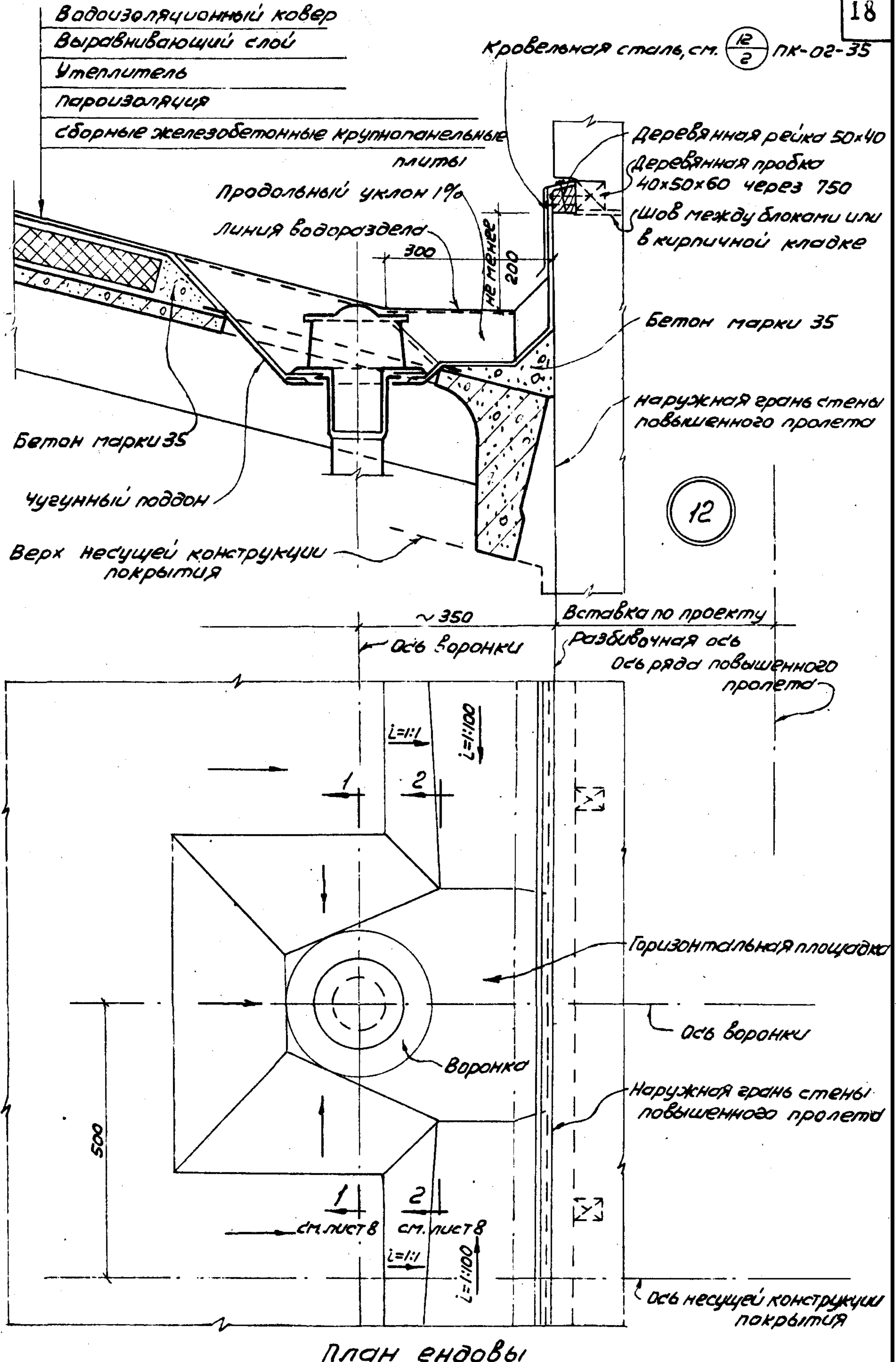
6000

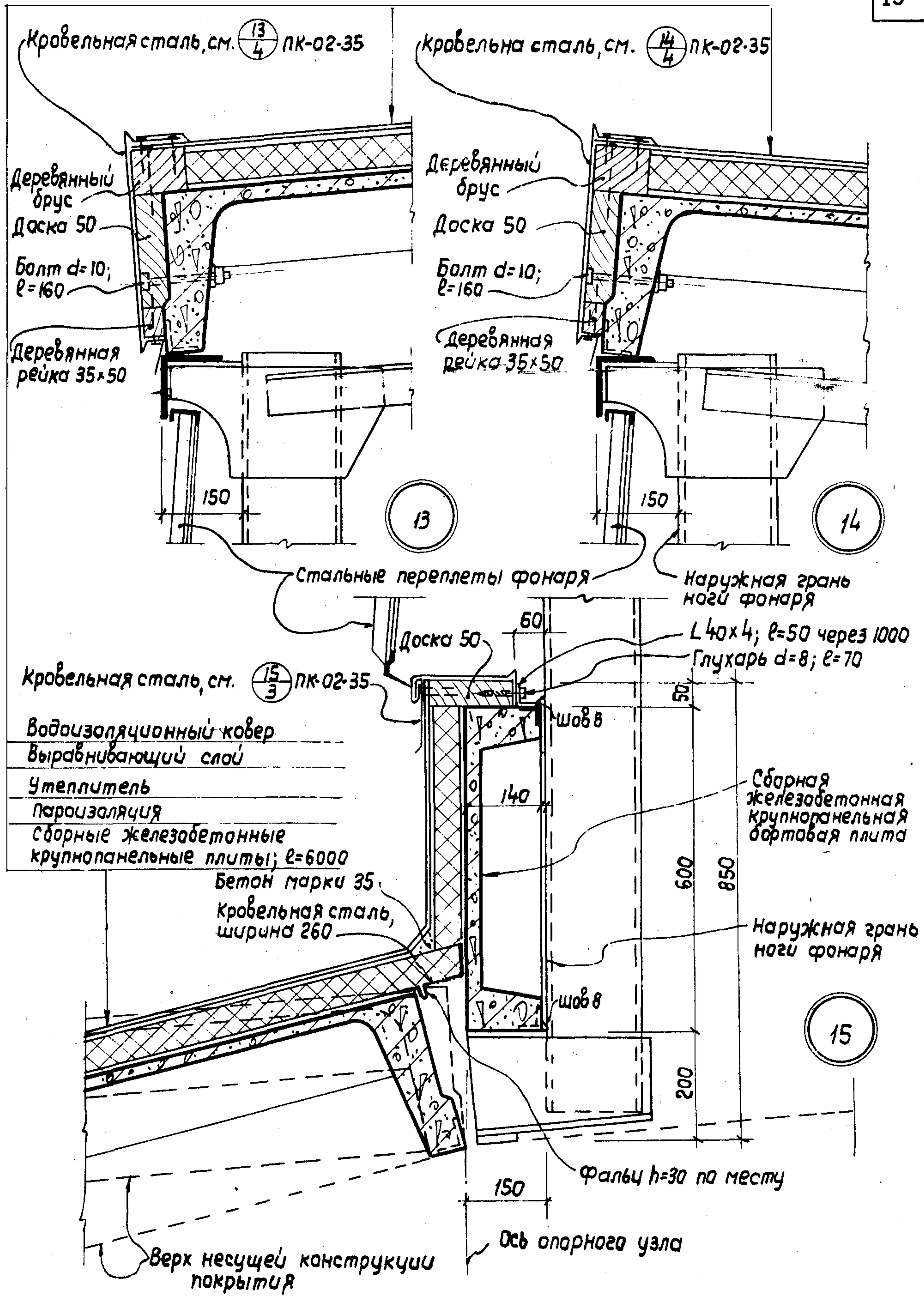
80

ось несущей конструкции  
покрытия

разрез 2-2

ось расхода повышенного пролета





ТД  
1959

деталь 13. Карниз П-образного фонаря при наружном отводе воды с покрытием фонаря.

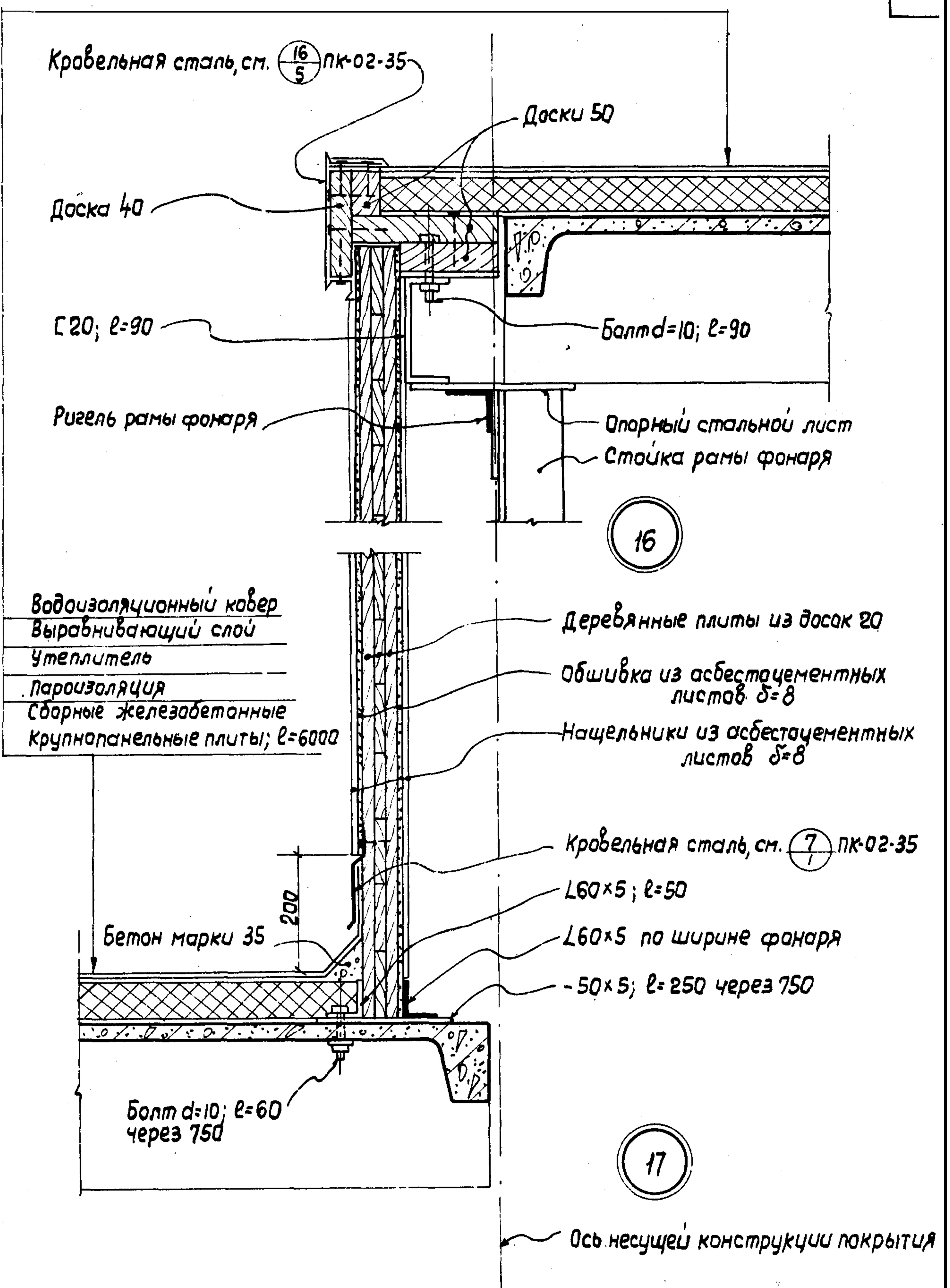
ПК-02-38

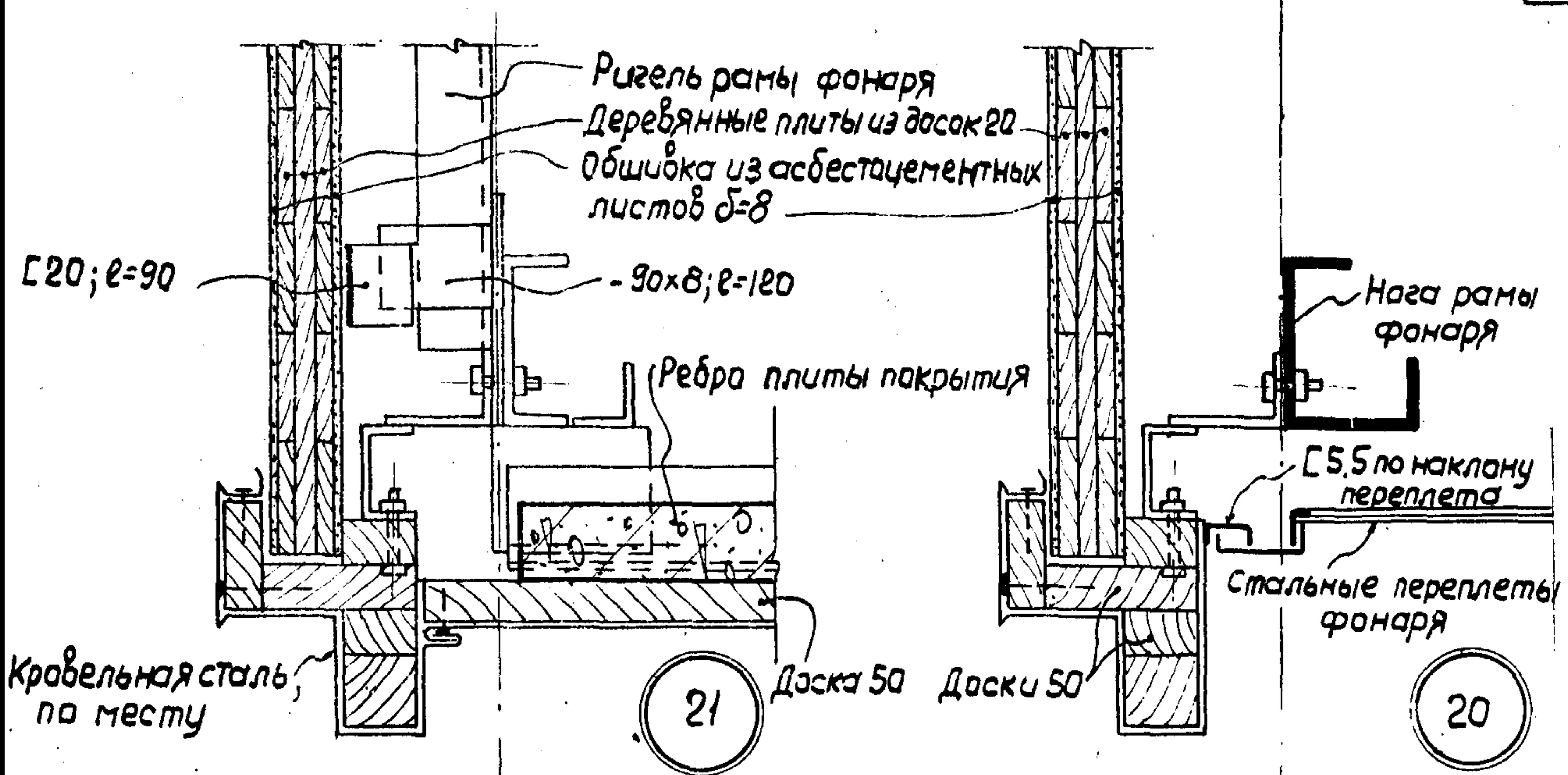
деталь 14. Карниз П-образного фонаря при внутреннем отводе воды с покрытием фонаря

деталь 15. Нижний борт П-образного фонаря

лист

14





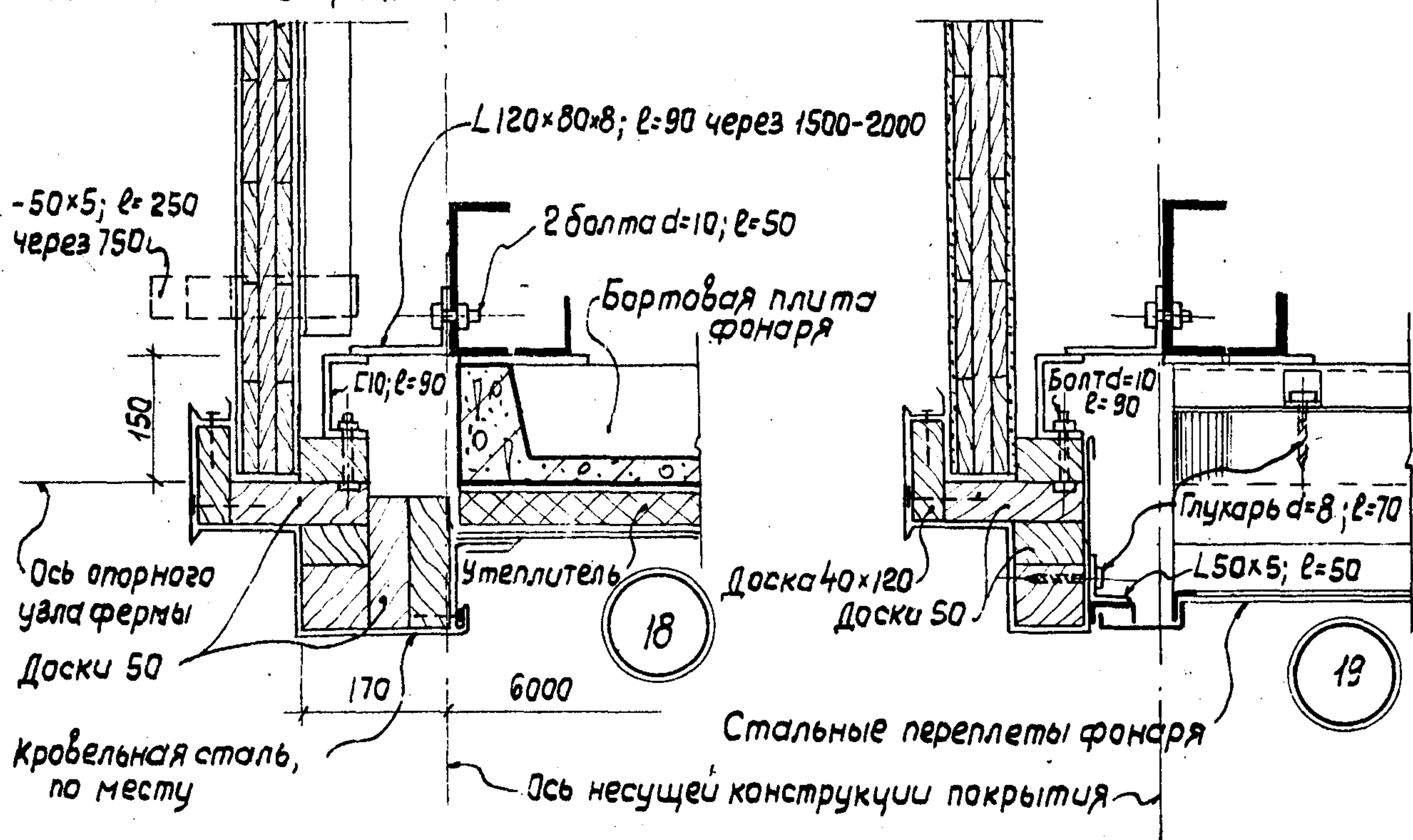
Сечение по карнизу фонаря

Сечение на уровне верха остекления фонаря

Нашельник из асбестоцементных листов б=8

шурпуль d=4; l=50 через 200

Стык асбестодеревянных плит



Сечение на уровне нижнего борта фонаря

Сечение на уровне низа остекления фонаря

водоизоляционный ковер

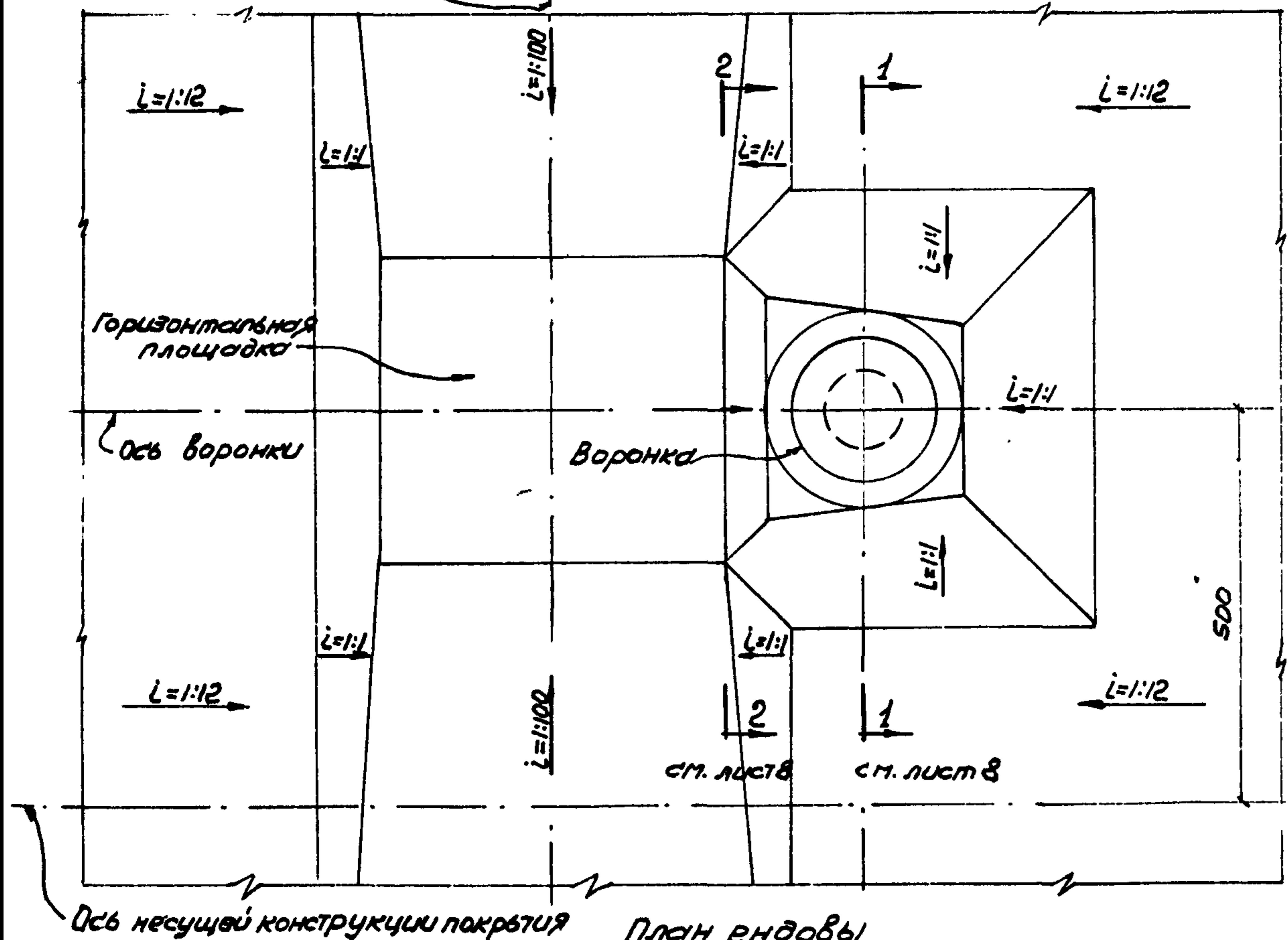
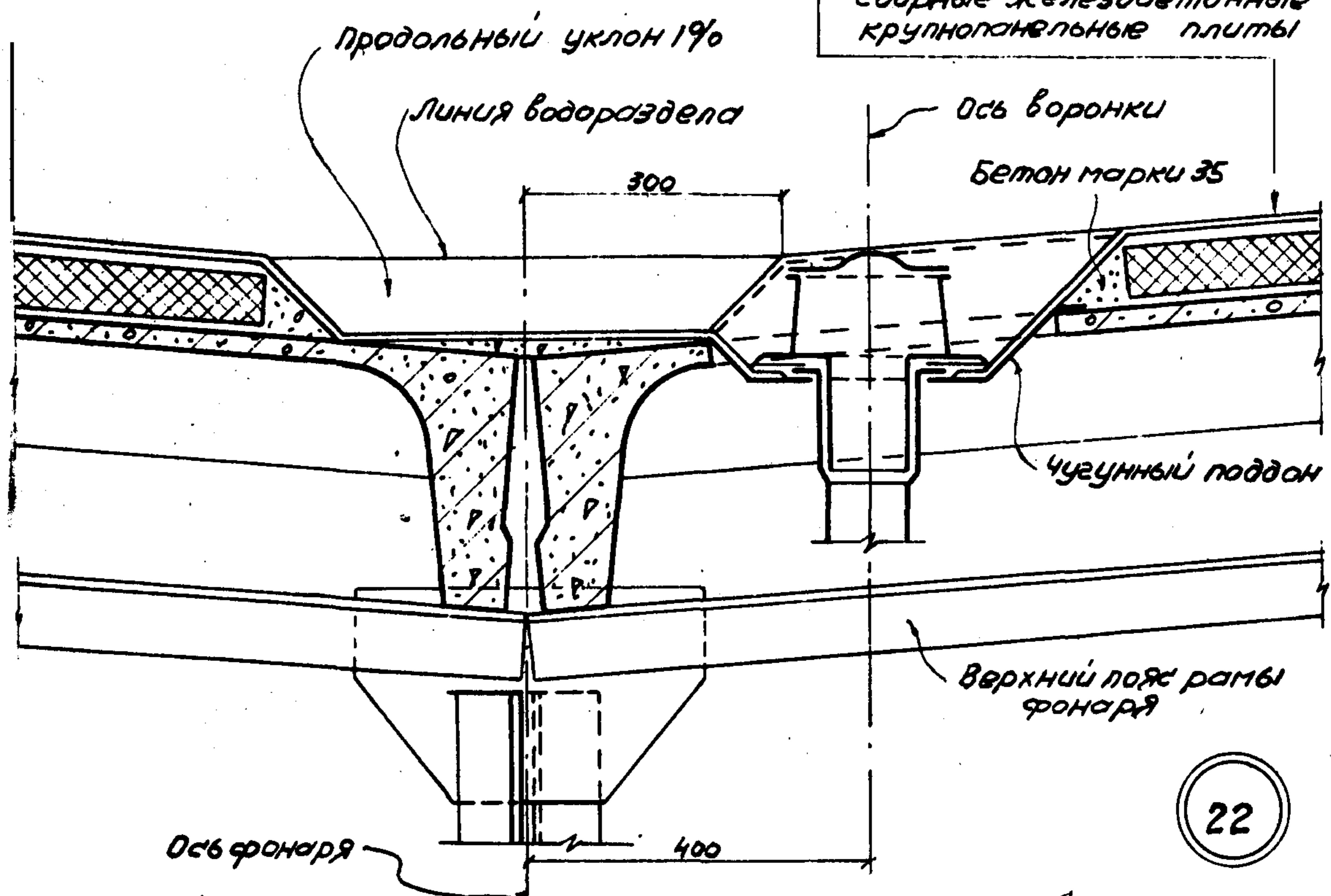
22

выравнивающий слой

утеплитель

пароизоляция

сборные железобетонные  
крупнограневые плиты



Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупногабаритные плиты

Чементный раствор

Размер шва устанавливается в проекте

Верх несущей конструкции покрытия

Водоизоляционный ковер

Выравнивающий слой

Утеплитель

Пароизоляция

Сборные железобетонные крупногабаритные плиты

Доски 19

Бруски 90х50 через 1500

Чементный  
распор

Верх несущей  
конструкции покрытия

Размер шва устанавливается в проекте