

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УБЕЖИЩ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 4

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

17413-05

ЦЕНА 1-22

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № *3074* Тираж *50* экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-1

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УБЕЖИЩ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 4

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

УТВЕРЖДЕНА ШТАВОМ ГО СССР
ОТ 16 ФЕВРАЛЯ 1981 Г. N235/11/487
ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ВОЙСКОВОЙ
ЧАСТЬЮ 14262 ПРИКАЗОМ N26
ОТ 6 ИЮЛЯ 1981 Г.
С 10 ИЮЛЯ 1981 Г.

РАЗРАБОТАНА В/Ч 14262

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР В/Ч 14262 *К. Дорогушкин* К. ДОРОГУШКИН

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В/Ч 14262 *В. Шаргородский* В. ШАРГОРОДСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Филиппов* В. ФИЛИППОВ

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

17413-05 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	№ стр.
2		Содержание	2-3
3	03.005-14.000 пз	Пояснительная записка	4-8
4	03.005-14.010	Схема сооружения. Разрезы 1-1-4-4	9-11
5	03.005-14.020	Деформационный шов тип I Узлы 1 и 2	12
6	03.005-14.030	Деформационный шов тип I. Узел 3	13
7	03.005-14.040	Деформационный шов тип II. Узел 4 для окрасочной гидроизоляции	14
8	03.005-14.050	Деформационный шов тип II. Узел 4 для оклеечной гидроизоляции	15
9	03.005-14.060	Деформационный шов тип II. Узел 5 для окрасочной гидроизоляции	16
10	03.005-14.070	Деформационный шов тип II. Узел 5 для оклеечной гидроизоляции	17
11	03.005-14.080	Деформационный шов тип II. Узел 6 для окрасочной гидроизоляции	18
12	03.005-14.090	Деформационный шов тип II. Узел 6 для оклеечной гидроизоляции	19
13	03.005-14.100	Деформационный шов тип II. Узел 7 для окрасочной гидроизоляции	20
14	03.005-14.110	Деформационный шов тип II. Узел 7 для оклеечной гидроизоляции	21
15	03.005-14.120	Деформационный шов тип II. Узел 8 для окрасочной гидроизоляции	22
16	03.005-14.130	Деформационный шов тип II. Узел 8 для оклеечной гидроизоляции	23
17	03.005-14.140	Деформационный шов тип II. Узел 9 для окрасочной гидроизоляции	24

Серия 03.005-1 Выпуск 4

Ш.Н.Н. подл.	Взам Ш.Н.Н.
Подпись и дата	

<i>№ п/п</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>№ стр.</i>
18	03.005-1.4.150	Деформационный шов тип I. Узел 9 для оклеечной гидроизоляции	25
19	03.005-1.4.160	Деформационный шов тип III Узел 10	26
20	03.005-1.4.170	Деформационный шов тип III Узел 11	27
21	03.005-1.4.180	деформационный шов тип III Узел 12	28
22	03.005-1.4.190	Деформационный шов тип III Рама P1	29-30

Настоящий выпуск разработан в соответствии с техническим заданием Госстроя СССР и Штаба ГО СССР и со следующими нормативными документами:

- СНиП II-11-77 „Защитные сооружения гражданской обороны“;
- СНиП III-20-74 „Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция“.

Настоящий выпуск предназначен для использования проектными и строительными организациями различных министерств и ведомств при проектировании и возведении убежищ гражданской обороны.

Чертежи разработаны применительно к сооружениям, выполненным из сборных железобетонных элементов серии У-01-01, но могут быть использованы для сооружений, выполненных из других конструктивных элементов.

Настоящий выпуск состоит из:

- пояснительной записки,
- схемы сооружения,
- узлов.

Инв. №: лист	Подпись и дата	Взам инв №	Гл. инж. пр	Филиппов	<i>[Signature]</i>	10.7	03 005-14 000 ПЗ	Пояснительная записка	Стадия	лист	листов
			Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	10.7			Р	1	5
			Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	10.7					
			Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80	В/ч 14262				
проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80								
провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80								

1. Общие положения

Основным назначением деформационных швов является обеспечение восприятия осадочных и температурных деформаций, а также деформаций от воздействия динамических нагрузок без нарушения водонепроницаемости и герметичности сооружения.

Количество деформационных швов в сооружении, подвергающемся действию напорных вод, должно быть минимальным

Швы должны быть уплотнены

Гидроизоляцию в месте устройства швов для надежности рекомендуется выполнять в усиленном варианте.

Для усиления изоляции применяют изоляционный материал на тканевой основе.

Деформативная способность выбранного типа гидроизоляции должна быть не меньше относительных перемещений элементов сооружения. Вид защитного ограждения гидроизоляции сооружения выбирается по проекту гидроизоляции.

Ширину деформационных швов в убежищах необходимо принимать не менее 3-5 см.

Для заполнения швов выбирают упругий или пластичный материал, способный уплотняться под нагрузкой и тем самым снижать сжимающие напряжения в основной конструкции.

Для этих целей в убежищах рекомендуется применять мастики, пасты, поропластовые прокладки, профилированные изделия из синтетических материалов (см серия 03.005-3

„Герметизация убежищ гражданской обороны“), а также войлок, паклю, пропитанные битумом с добавкой антисептика, просмоленные жгут и т.п.

Настоящий выпуск включает в себя три типа деформационных швов — тип I, тип II и тип III.

2. Деформационный шов типа I

Этот шов имеет наиболее простую конструкцию, так как не требует специальной выступающей консоли из сооружения (части потерны, жестко соединенной с сооружением) и замыкающего металлического обрамления.

Водонепроницаемость шва обеспечивается при помощи пропитанного битумом жгута уплотнения, зачеканкой цементно-песчаным раствором и слоя мятой глины, уложенного по наружному контуру стыка.

Во избежание повреждения гидроизоляции сооружения, в результате относительных деформаций при расчетном воздействии, канал пропуска коммуникаций следует примыкать к защитной конструкции гидроизоляции сооружения без её нарушения.

Для типов гидроизоляции, не требующих защитного ограждения, в месте примыкания канала пропуска коммуникаций устраивается защитный экран - стенка из кирпича.

3. Деформационный шов типа II

Этот шов имеет простую конструкцию.

Водонепроницаемость шва обеспечивается при помощи жгута уплотнения, пропитанного битумом, зачеканкой цементно-песчаным раствором, конопаткой просмоленным жгутом, мастикой „изол“ и устройством непрерывного ковра гидроизоляции.

4. Деформационный шов типа III

Этот шов имеет по сравнению с деформационными швами типа I и типа II повышенную надежность гидроизоляции и герметизации внутреннего объема потерны при статических и динамических нагрузках.

Шов имеет металлическое обрамление по контуру и требует устройства выступающей части из сооружения.

Водонепроницаемость шва обеспечивается устройством непрерывного ковра гидроизоляции

С внутренней стороны обе части потерны имеют обрамления из угловой стали марки ВСтЗ пс5, соединенные между собой элементом из половины сечения стальной трубы, что обеспечивает вторую линию гидроизоляции и используется для повышения надежности деформационного шва при статических и динамических неравномерных осадках потерны и сооружения.

Анкера изготавливаются из стали марки ВСтЗ пс2.

Сварные швы герметичные. Конструкция шва допускает возможность частичного осмотра и ремонта.

5. Рекомендации по применению деформационных швов

1. Деформационный шов типа I допускает восприятие осадочных деформаций только от статических нагрузок и устраивается в каналах, к которым не предъявляются требования по температурно-влажностному режиму и герметизации внутреннего объема (каналы пропуска коммуникаций).

Деформационный шов типа I не противостоит гидростатическому напору и применяется в каналах, расположенных выше постоянного расчетного уровня грунтовых вод и подверженных непостоянному увлажнению (например, в случае верховодки).

2. Деформационный шов типа II применяется в потернах, к которым в первом периоде функционирования сооружения предъявляются требования:

- по температурно-влажностному режиму;
- по недопустимости появления воды внутри объема потерны;
- эстетические.

Шов обеспечивает отвод воды, поступающей с покрытия и стен сооружения, противостоит гидростатическому напору.

Деформационный шов обеспечивает водонепроницаемость только до расчетного воздействия.

Деформационный шов типа II применяется в основных входах и грузовых въездах.

3. Деформационный шов типа III рекомендуется применять в потернах и других примыкающих конструкциях, к которым предъявляются требования:

- а) в первый период функционирования сооружения
 - по температурно-влажностному режиму;
 - по недопустимости появления воды внутри объема потерны;
 - эстетические;

- б) в период после расчетного воздействия:
 - герметичности при взаимном смещении смежных участков потерны до 50мм,
 - водонепроницаемости при воздействии грунтовой и атмосферной воды на конструкцию деформационного шва.

Этот шов рекомендуется применять в аварийных (эвакуационных) выходах.

ШНВ. №. подл. Подпись и дата

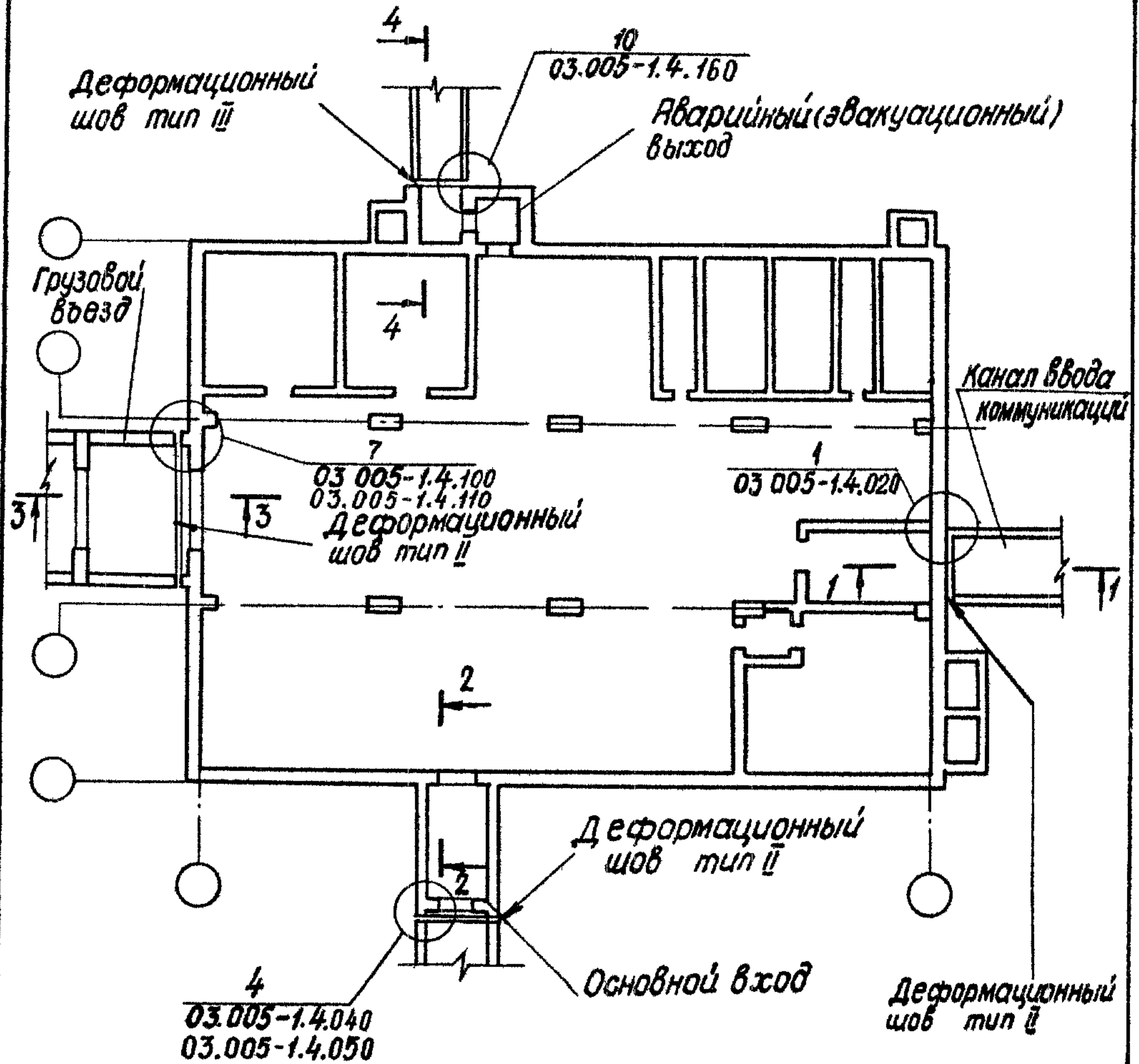
03 005-14.000 ПЗ

ЛИСТ

5

17413-05 9

Схема сооружения



Гл инж.пр	Филиппов	15.7
Нач.отд	Панников	15.7
Зам.отд	Щербаков	15.7
Рук.гр	Гун	10.7.80
Проект.	Киндякова	7.4.80
Провер.	Гун	10.7.80

03.005-1.4.010

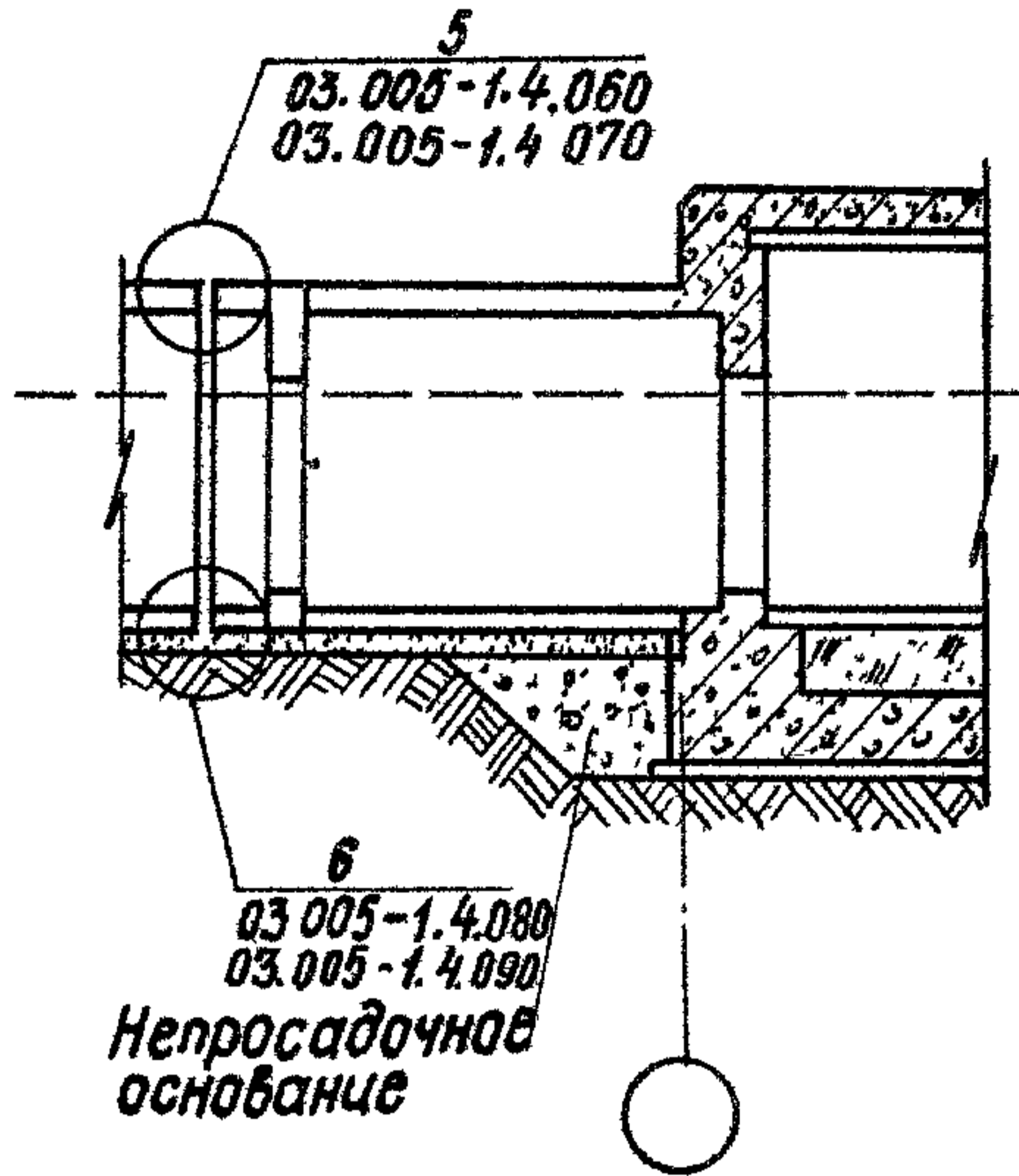
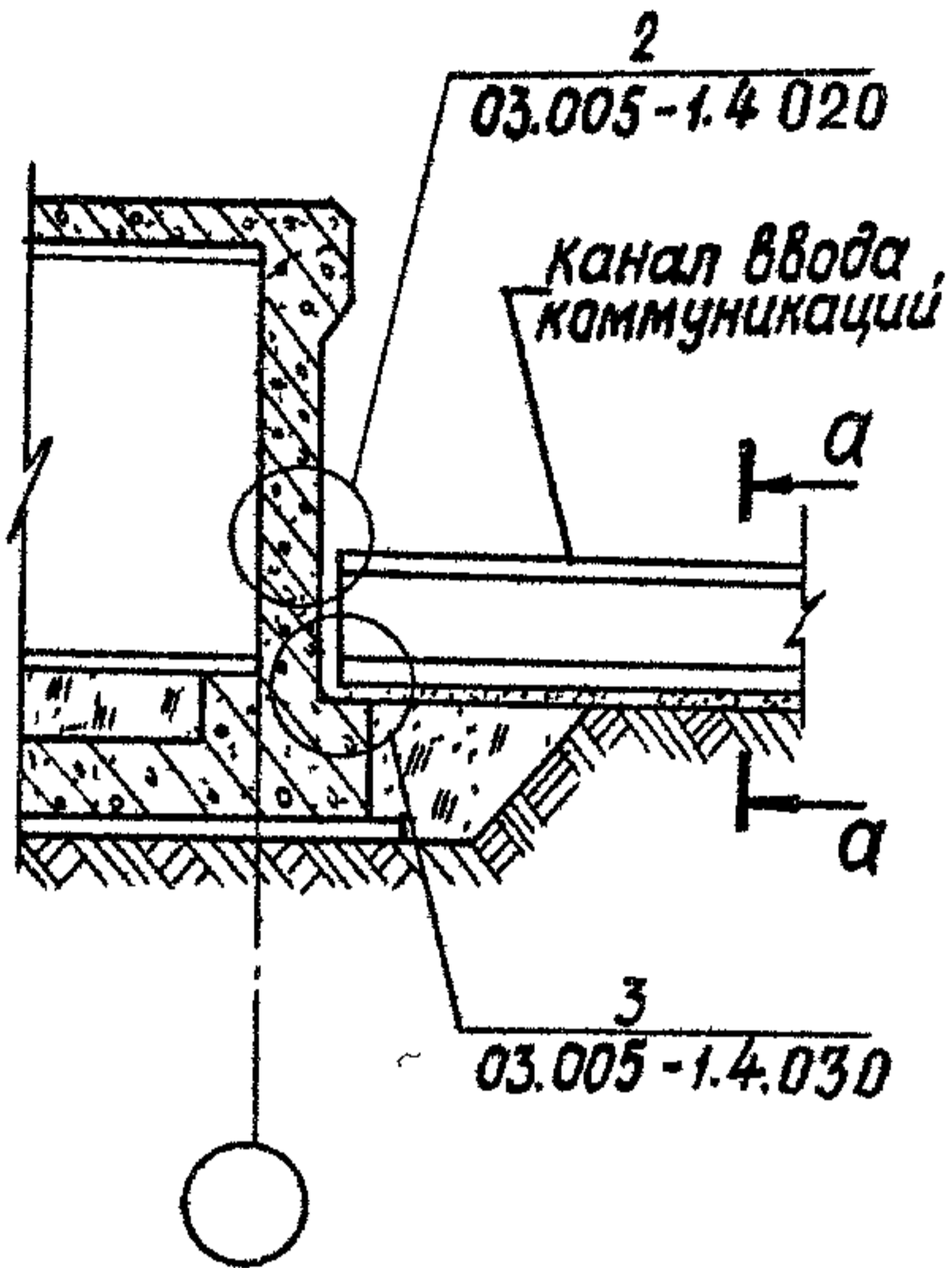
Схема сооружения.
Разрезы 1-1-4-4

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

14262

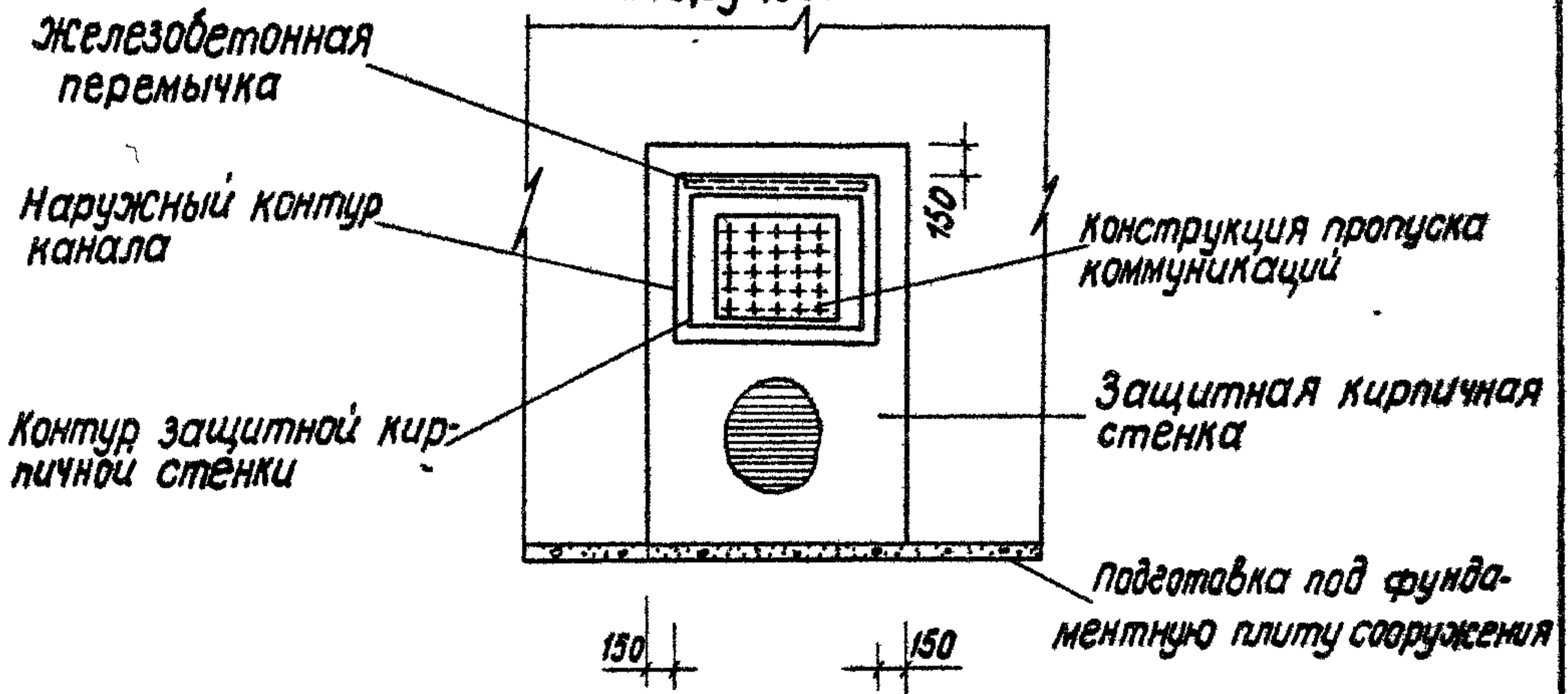
1-1
(Деформационный шов тип I)

2-2
(Деформационный шов тип II)



a-a

при отсутствии защитной стенки гидроизоляции сооружения



Имя, Подпись и дата

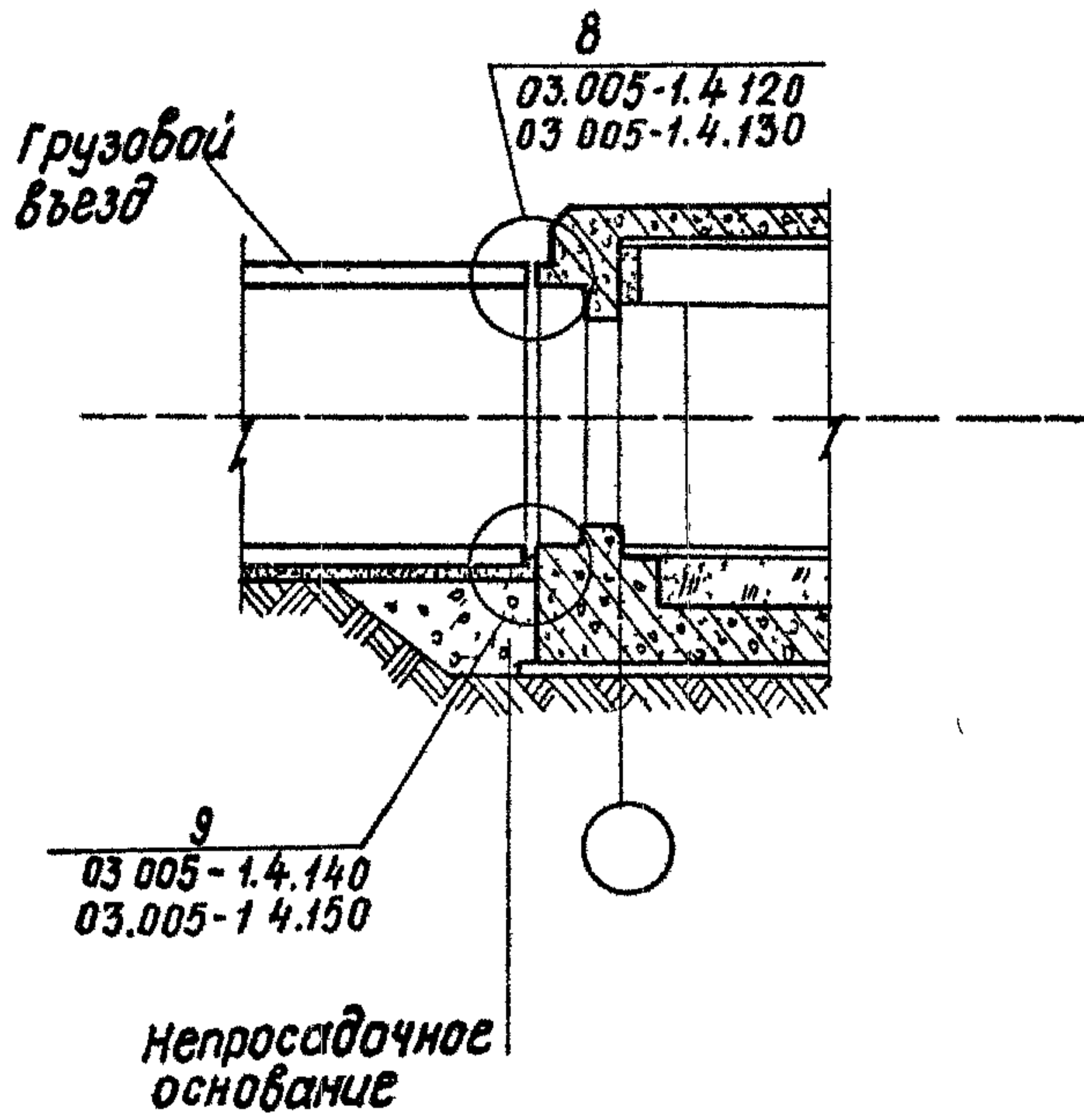
03.005-1.4.010

лист
2

17413-05 II

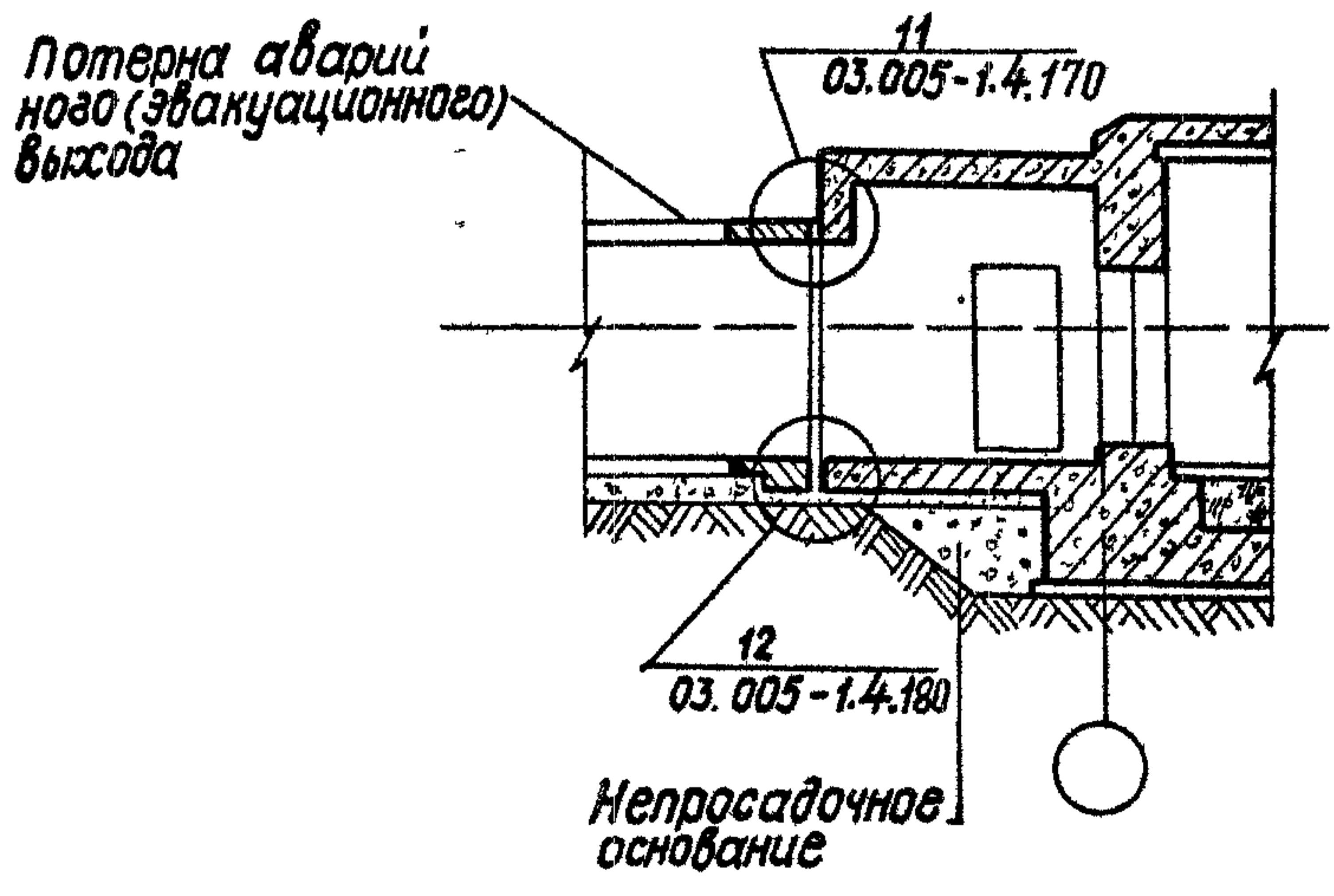
3-3

(Деформационный шов тип II)



4-4

(Деформационный шов тип III)

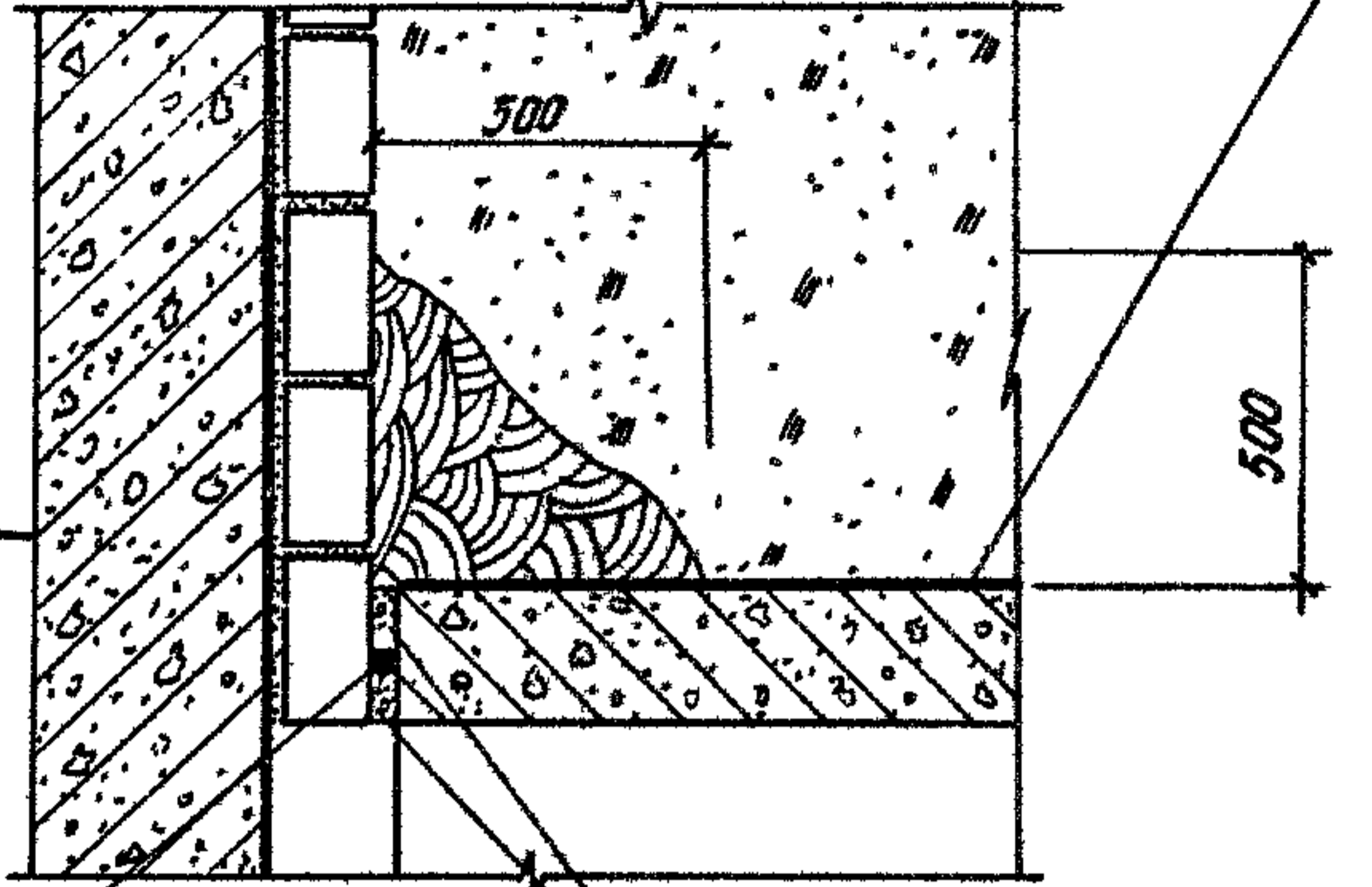


03.005-1.4.010

1

Гидроизоляция канала - по проекту

Железобетонная стена
Гидроизоляция - по проекту
Защитное ограждение
из кирпича
Замок из мятой глины
Насыпной грунт



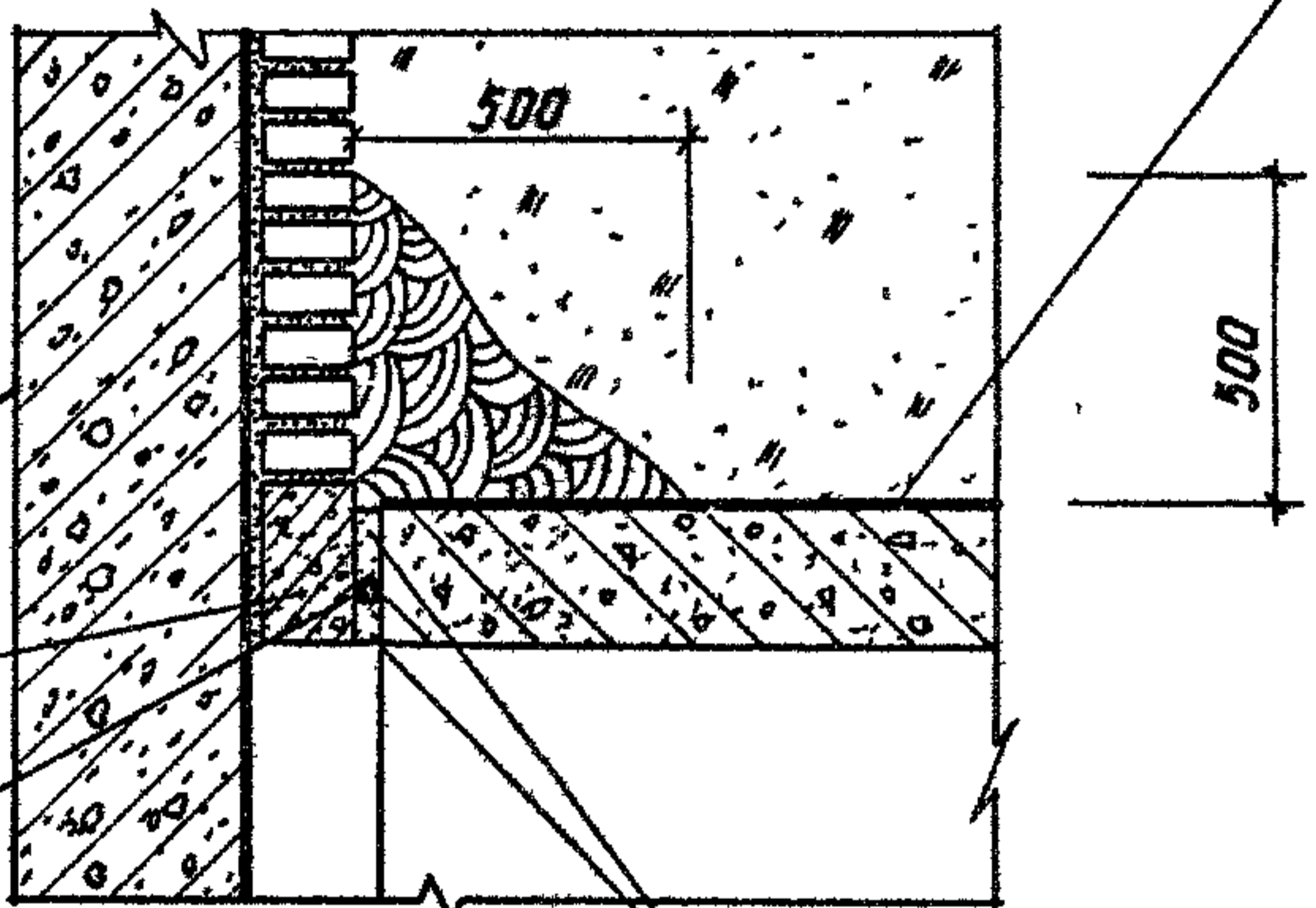
Жгут, пропитанный битумом,
(по контуру канала)

Цементно-песчаный
раствор марки 100

2

Гидроизоляция канала - по проекту

Железобетонная стена
Гидроизоляция - по проекту
Защитное ограждение
из кирпича
Замок из мятой глины
Насыпной грунт



Железобетонная перемычка

Жгут, пропитанный битумом
(по контуру канала)

цементно-песчаный
раствор марки 100

Взам инв №:
Подпись и дата
Инв № подл

Гл инж пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Нач отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам н.отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Рук гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03.005-1.4.020

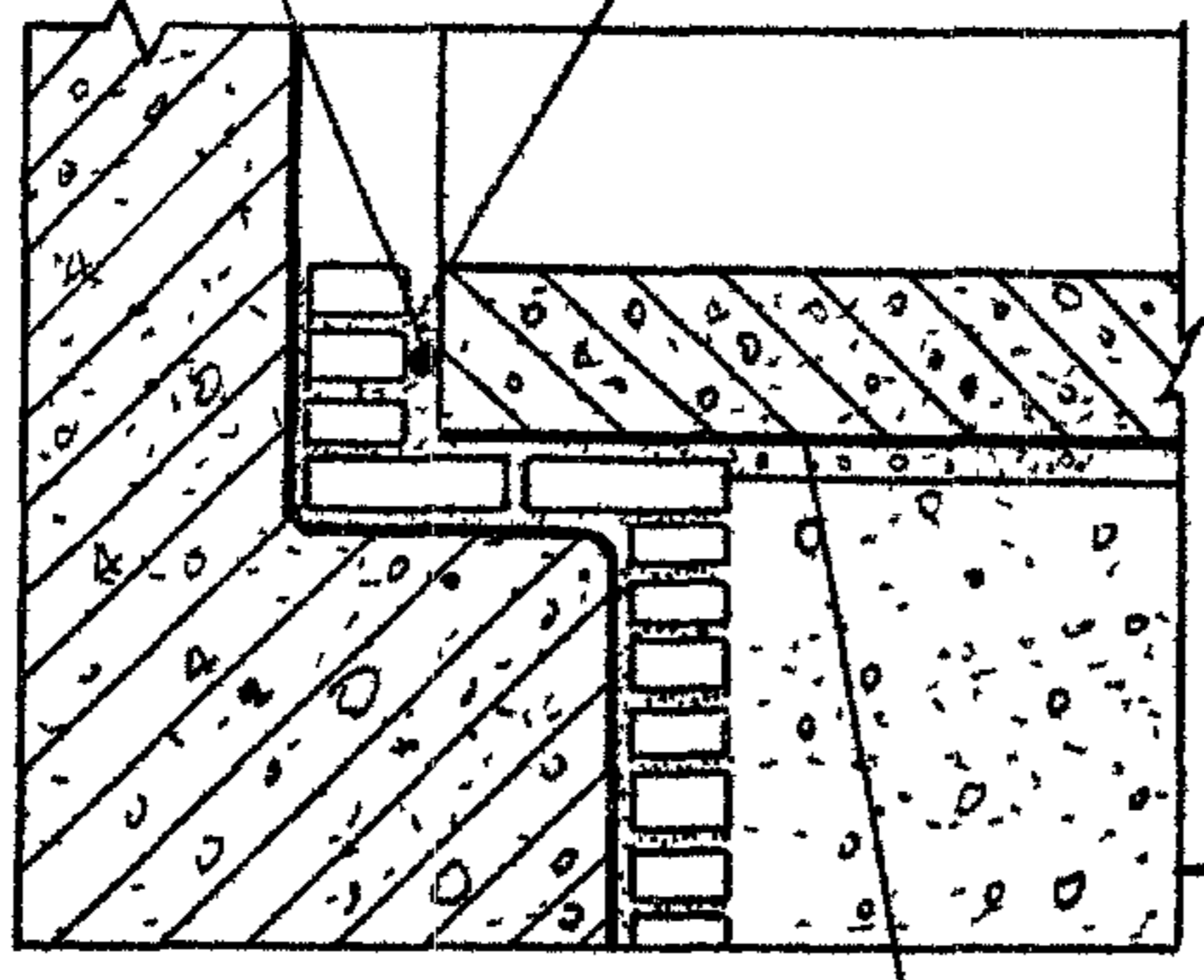
Деформационный шов
тип I.
Узлы 1 и 2

Стадия	Лист	Листов
P		1
В/ч 14262		

3

Жгут, пропитанный битумом (по контуру канала)

цементно-песчаный раствор марки 100



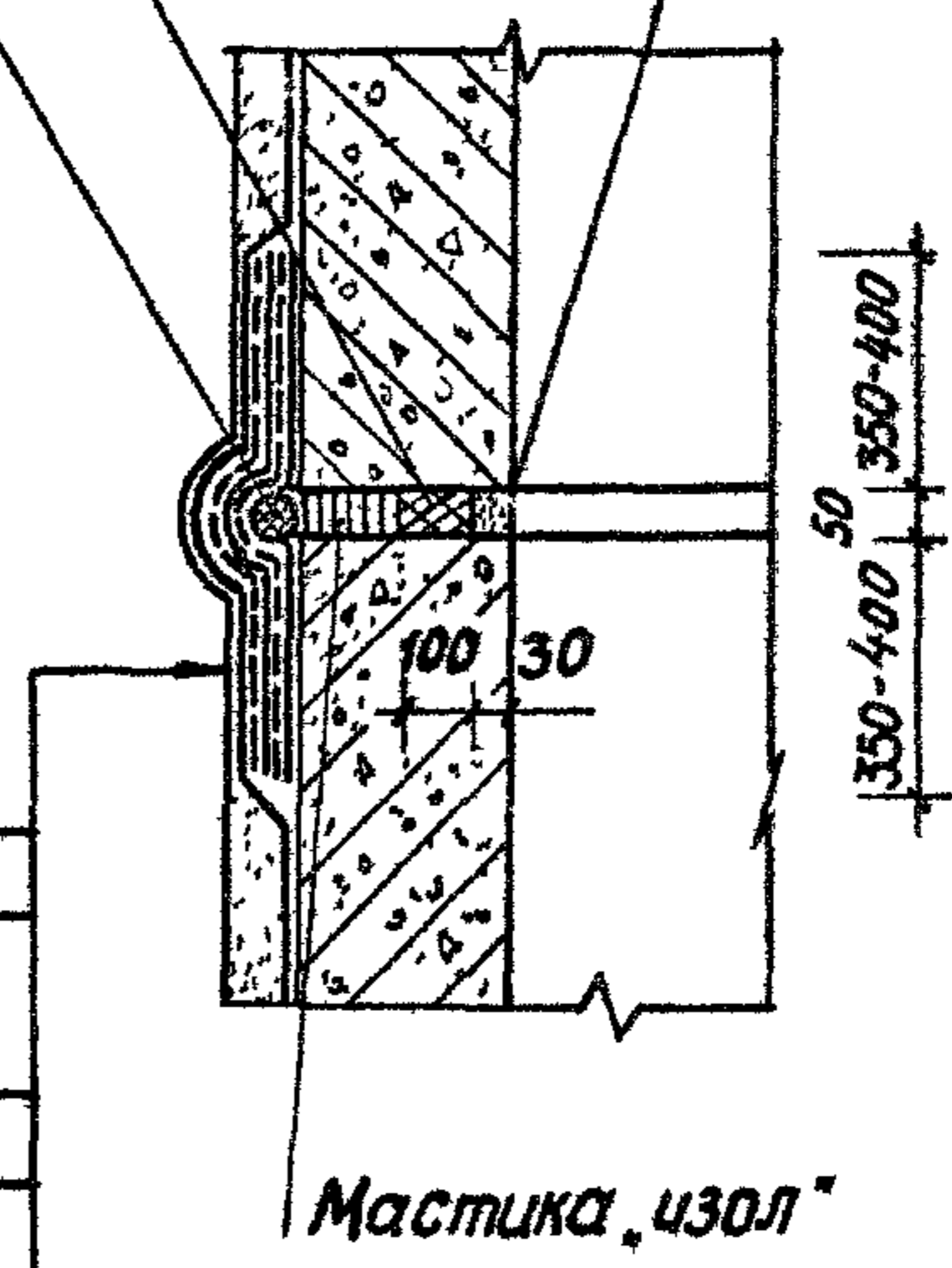
Непросадочное основание
 Защитное ограждение из кирпича
 Гидроизоляция - по проекту
 Железобетонная стена сооружения

Гидроизоляция канала по проекту

Гл. инж. пр.	Филиппов	15.7	03.005-1.4.030	Деформационный шов тип I. Узел 3	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников	15.7			Р		1
Зам. н. отд.	Щербаков	15.7			В/ч 14262		
Рук. гр.	Гун	10.7					
проект.	Киндякова	7.7.80					
провер.	Гун	10.7					

4

Жгут ф50, пропитанный битумом, (по контуру патерны)
 Конопатка просмоленным жгутом
 Цементно-песчаный раствор марки 100



- Защитное ограждение гидроизоляции по проекту
- Окрасочная гидроизоляция
- Слой стеклоткани на приклеиваемой мастике
- Слой рулонного материала
- 2 слоя стеклоткани на приклеиваемой мастике
- Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции
- Грунтовка поверхности
- Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
- Блок входа

Данный узел применяется и для штукатурной гидроизоляции

ЦНБ и подл. Подпись и дата

Гл инж пр	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Нач отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам н отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	15.7
Рук ер	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7
Проект	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7

03.005-1.4.040

Деформационный шов тип II. Узел 4 для окрасочной гидроизоляции

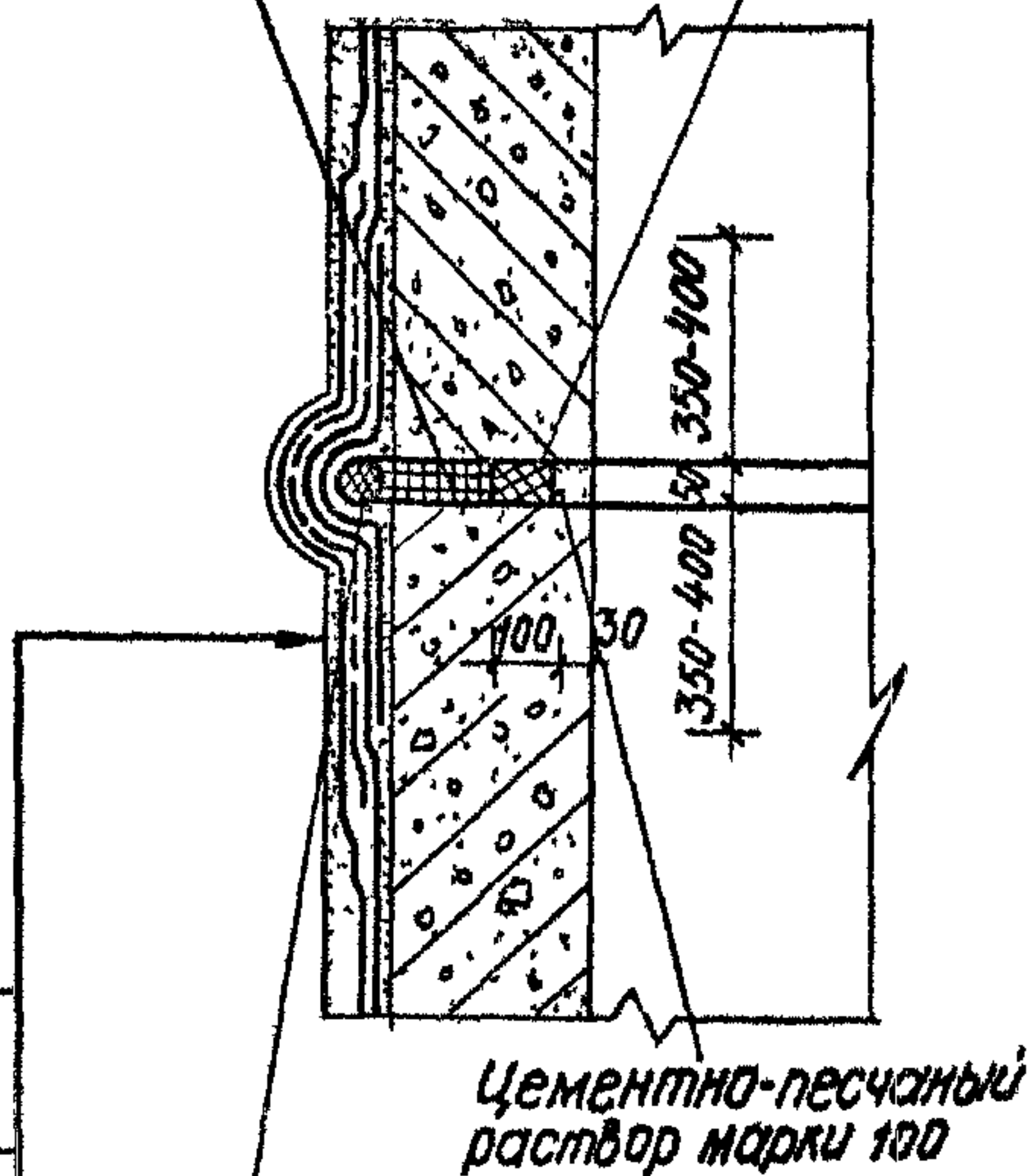
Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17413-05 15

4

мастика „изол“

Канопатка просмо-
ленным жгутом



Защитное ограждение гидроизоляции
по проекту

Слой стеклоткани между слоями
оклеечной гидроизоляции

Дополнительный слой оклеечной
гидроизоляции

Грунтовка поверхности

Выравнивающий слой из цементно-песча-
ного раствора марки 100 - 15-20

Блок входа

Жгут ф50, пропи-
танный битумом,
(по контуру потерны)

Гл. инж. пр.	Филиппов	15.7
Нач. отд.	Панников	15.7
Зам. нач. отд.	Щербаков	15.7.80
Рук. ер.	ГЧН	10.7
Проект.	Киндякова	7.7
Провер.	ГЧН	10.7

03.005-1.4.050

Деформационный шов тип II.
Узел 4 для оклеечной
гидроизоляции

Стадия	лист	Листов
Р		1

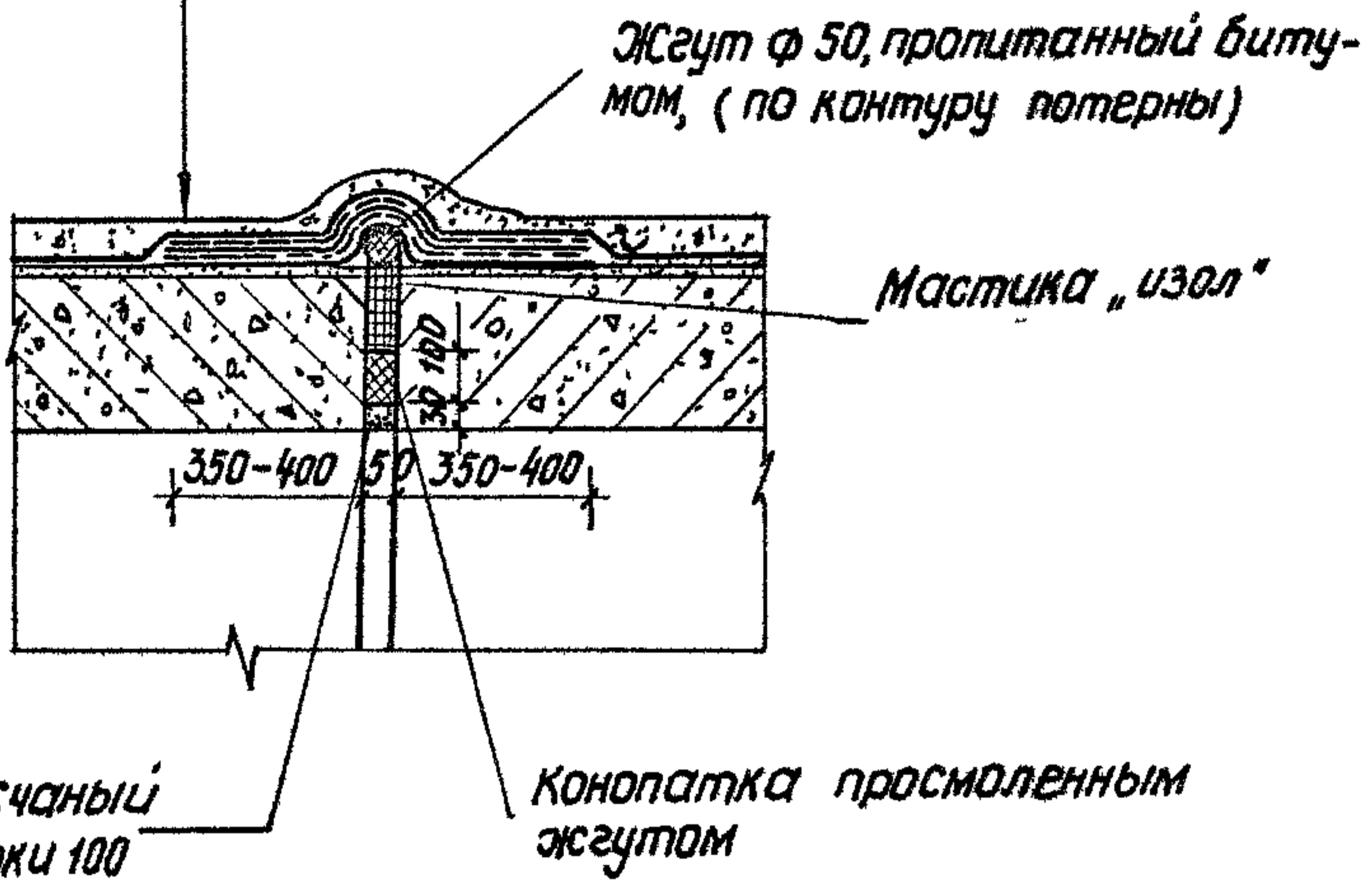
В/ч 14262

17413-05 16

5

Защитное ограждение гидроизоляции - по проекту

- Окрасочная гидроизоляция
- Слой стеклоткани на приклеивающей мастике
- Слой рулонного материала
- 2 слоя стеклоткани на приклеивающей мастике
- Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции по оштукатуренной поверхности
- Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
- Сливная призма с проектным уклоном
- Блок входа



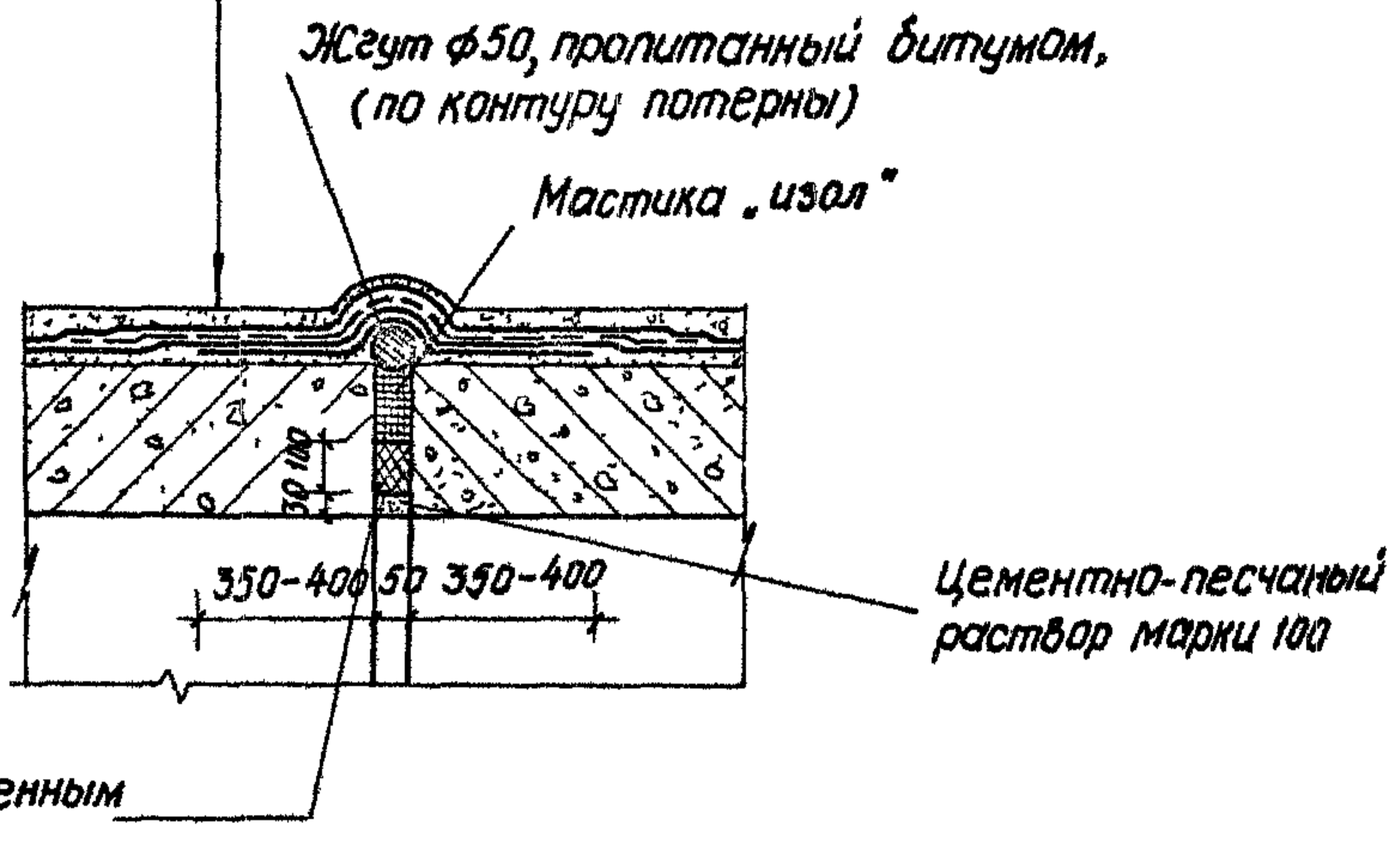
Данный узел применяется и для штукатурной гидроизоляции.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	03 005-1.4 060		
	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Деформационный шов тип II. Узел 5 для окрасочной гидроизоляции	
Гл. инж. пр.	Филиппов	15.7	Стация		
Нач. отд.	Панников	15.7	Р		1
Зам. н. отд.	Щербаков	15.7.80	В/ч 14262		
Рук. гр.	ГЧН	10.7.80			
Проект.	Киндякова	3.7.80	17413-05 17		
Провер.	ГЧН	10.7.80			

5

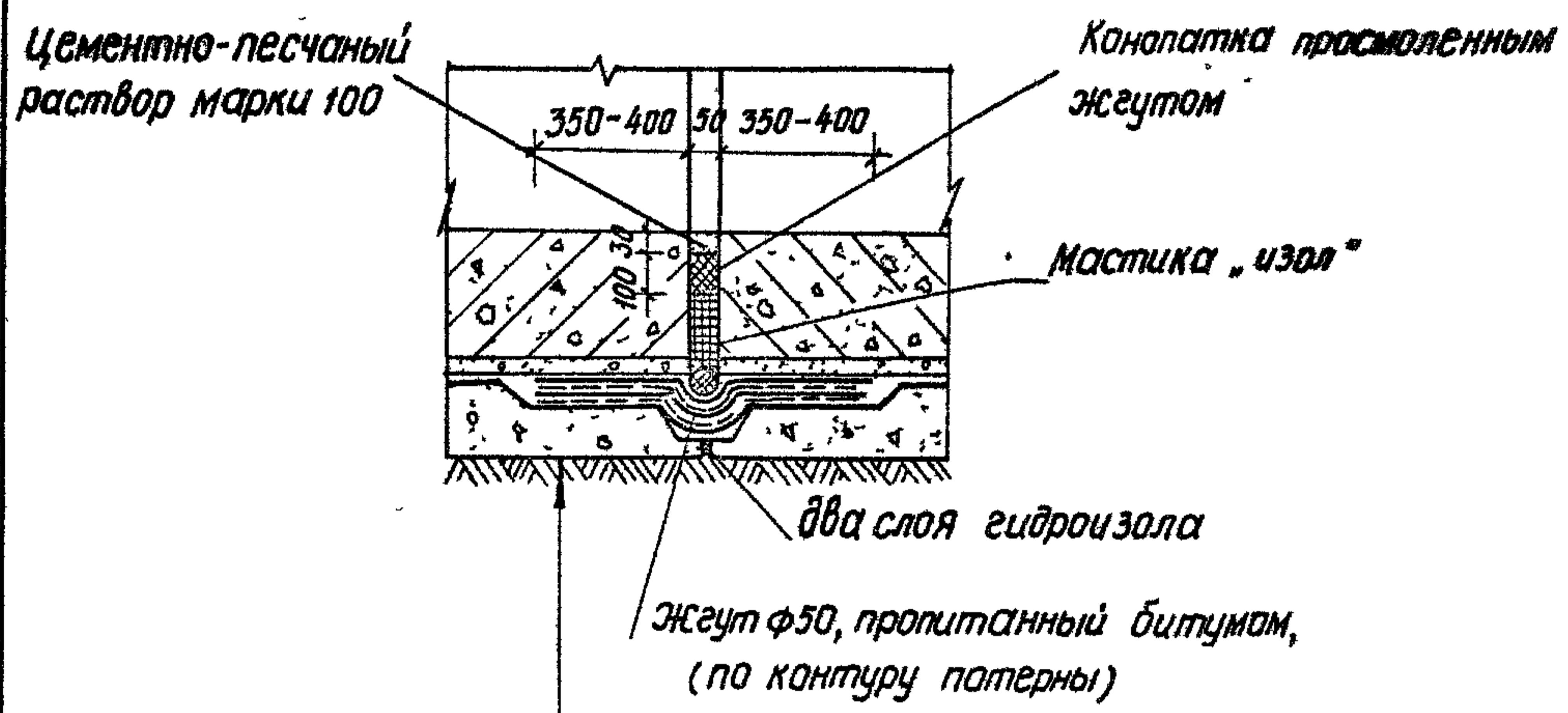
Защитное ограждение гидроизоляции - по проекту

- Слой стеклоткани между слоями оклеечной гидроизоляции на приклеивающей мастике
- Дополнительный слой оклеечной гидроизоляции
- Грунтовка поверхности
- Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
- Сливная призма с проектным уклоном
- Блок входа



Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7	03.005-1.4.070	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ланников	<i>[Signature]</i>	15.7		Р		1
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	15.7.80		В/ч 14262		
Рук. гр.	ГЧН	<i>[Signature]</i>	10.7.80				
Проект	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80	Деформационный шов тип II. Узел 5 для оклеечной гидроизоляции			
Провер	ГЧН	<i>[Signature]</i>	10.7.80				

6

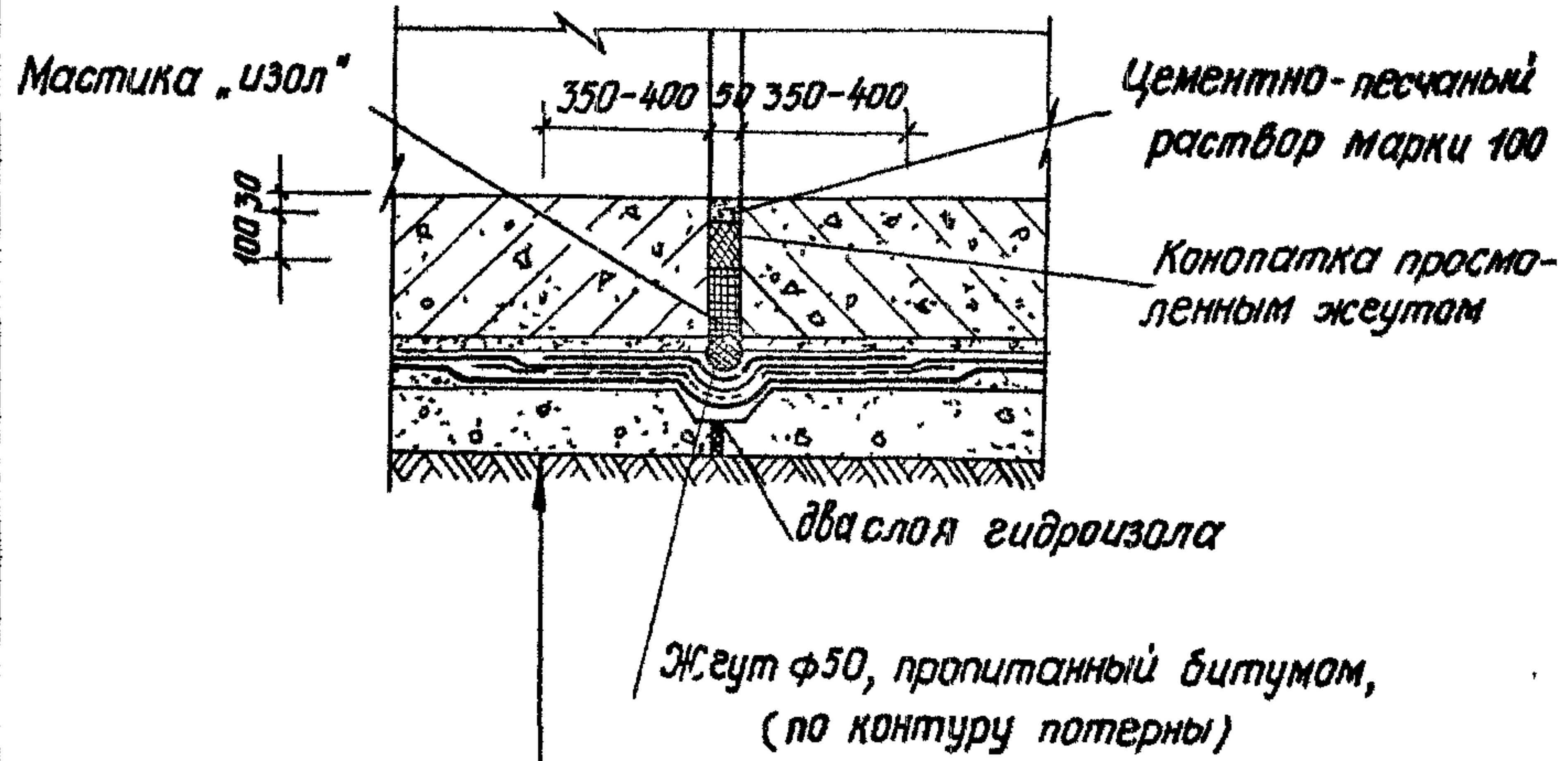


- Блок входа
- Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-50
- Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции
- 2 слоя стеклоткани на приклеивающей мастике
- Слой рулонного материала
- Слой стеклоткани на приклеивающей мастике
- Грунтовка поверхности
- Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100-20
- Бетонная подготовка

Данный узел применяется и для штукатурной гидроизоляции

Имя и подл.	Гл. инж. пр.	Филиппов	15.7	03 005-1.4.080	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Панников	15.7		Р		1
	Зам. отд.	Щербаков	15.7.80		Деформационный шов тип II. Узел В для окрасочной гидроизоляции	В/ч 14262	
Рук. гр.	Гун	16.7.80					
Проект.	Киндякова	17.7.80					
Провер.	Гун	18.7.80					

6



- Блок Входа**
- Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-50
 - Дополнительный слой оклеечной гидроизоляции
 - Слой стеклоткани между слоями оклеечной гидроизоляции на приклеивающей мастике
 - Грунтовка поверхности
 - Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
 - Бетонная подготовка

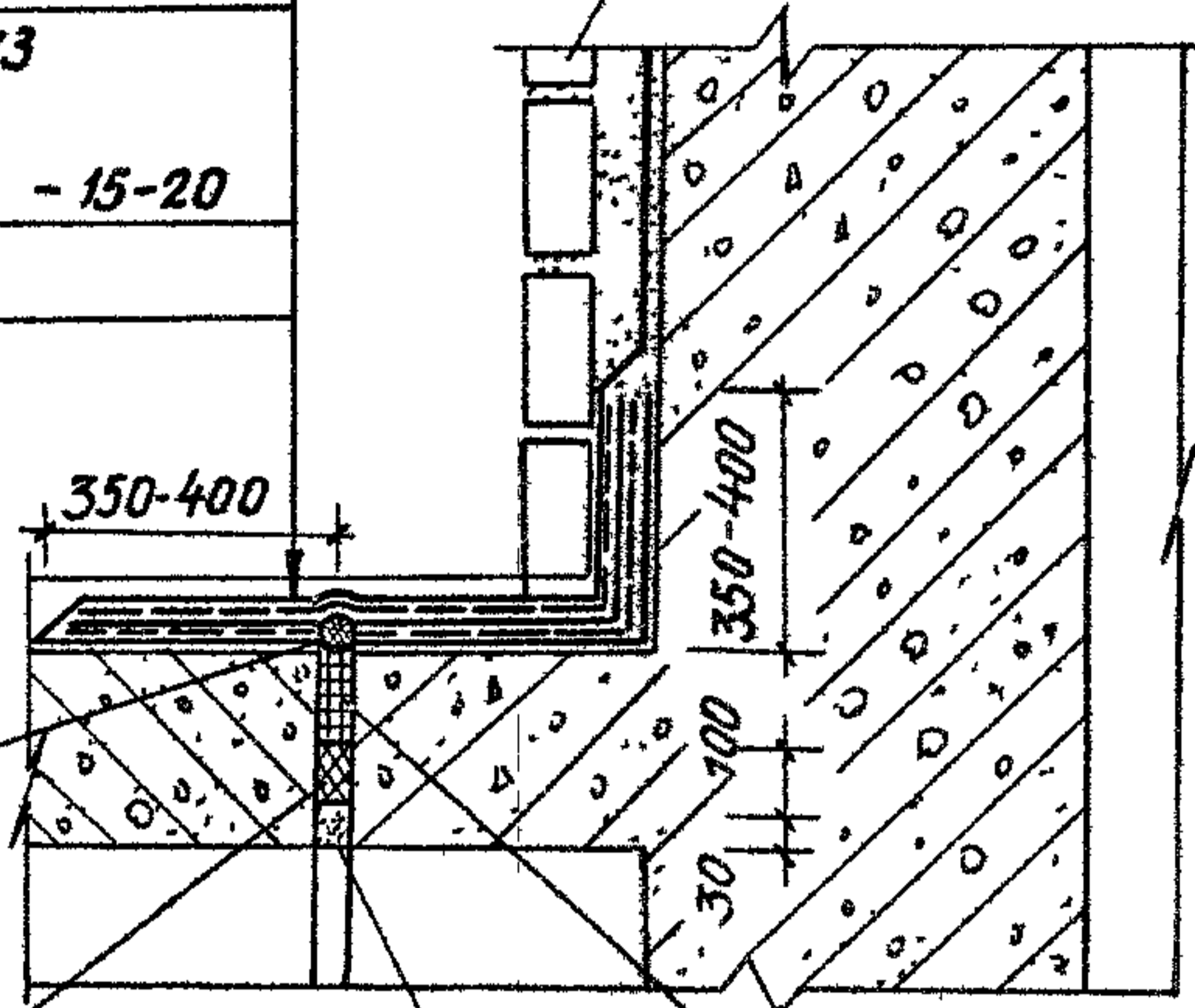
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7	03 005-1.4.090	Деформационный шов тип II. Узел В для оклеечной гидроизоляции	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7			Р		1
Зам. н. ата.	Щербачков	<i>[Signature]</i>	15.7.80			В/ч 14262		
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80					
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80					
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80					

- Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100 - 30-40
- Окрасочная гидроизоляция
- Слой стеклоткани на приклеивающей мастике
- Слой рулонного материала
- два слоя стеклоткани на приклеивающей мастике
- Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции
- Грунтовка поверхности
- Выравнивающий слой из цементного раствора марки 100 - 15-20
- Блок входа

7

Защитное ограждение из кирпича гидроизоляции сооружения

Жеут ф 50, пропитанный битумом, (по контуру потерны)



Мастика „изол“

Канопатка просмоленным жеутом

цементно-песчаный раствор марки 100

Данный узел применяется и для штукатурной гидроизоляции

Цив. Млад. Подпись и дата

Гл. инж. пр.	Филиппов	15.7
Нач. отд.	Панников	15.7
Зам. отд.	Щербак	15.7
рук. гр.	Гун	10.7.80
проект	Киндякова	7.7
провер.	Гун	10.7.80

03.005-14.100

Деформационный шов тип II. Узел 7 для окрасочной гидроизоляции

Стадия	Лист	Листов
Р		1
14262		

17413-05 21

Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100 -30-40

Слой стеклоткани между слоями оклеечной гидроизоляции на приклеивающей мастике

дополнительный слой оклеечной гидроизоляции

Грунтовка поверхности выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100 -15-20

Блок Входа

7

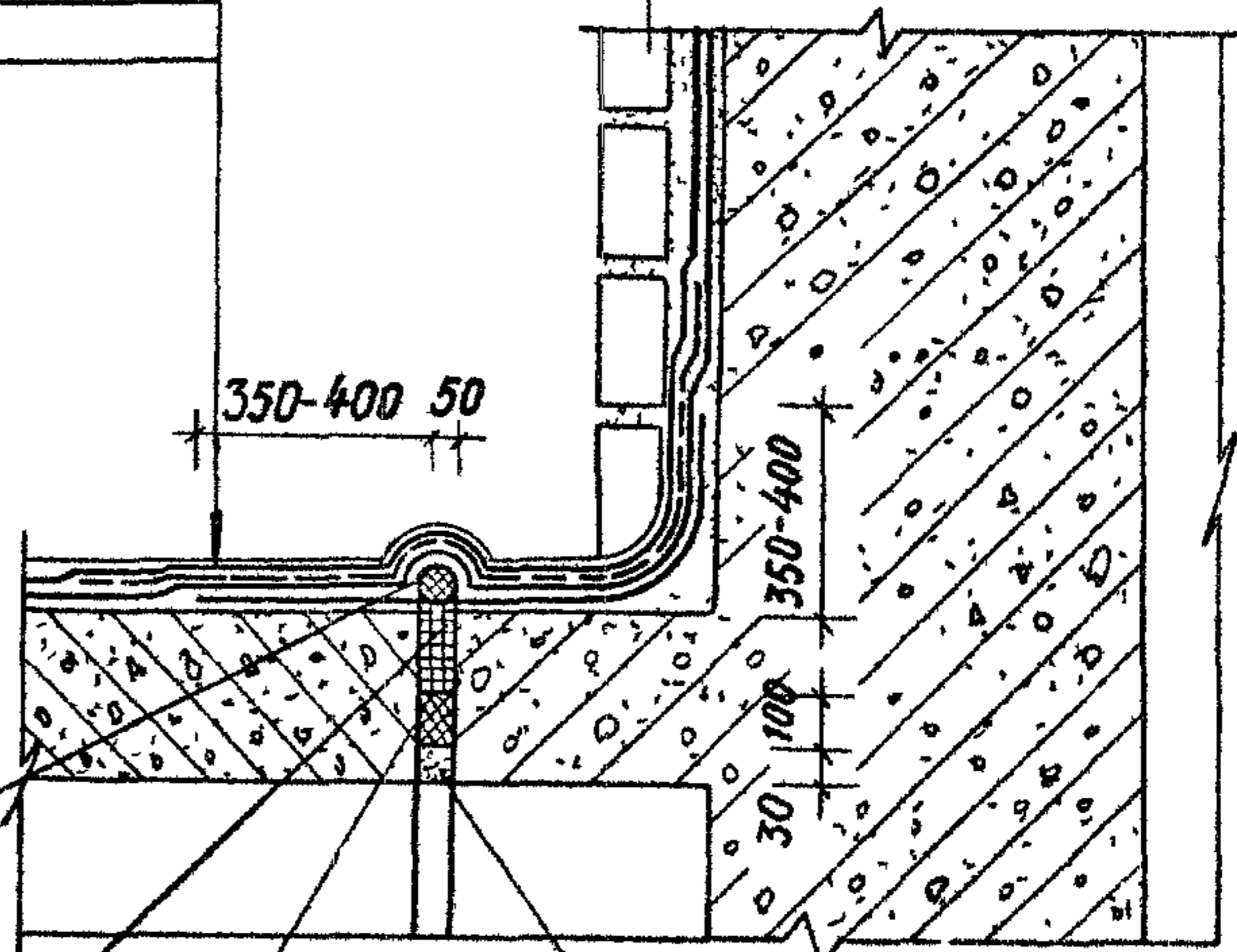
Защитное ограждение из кирпича гидроизоляции сооружения

Жгут ф 50, пропитанный битумом (по контуру потерны)

Мастика „изол“

Цементно-песчаный раствор марки 100

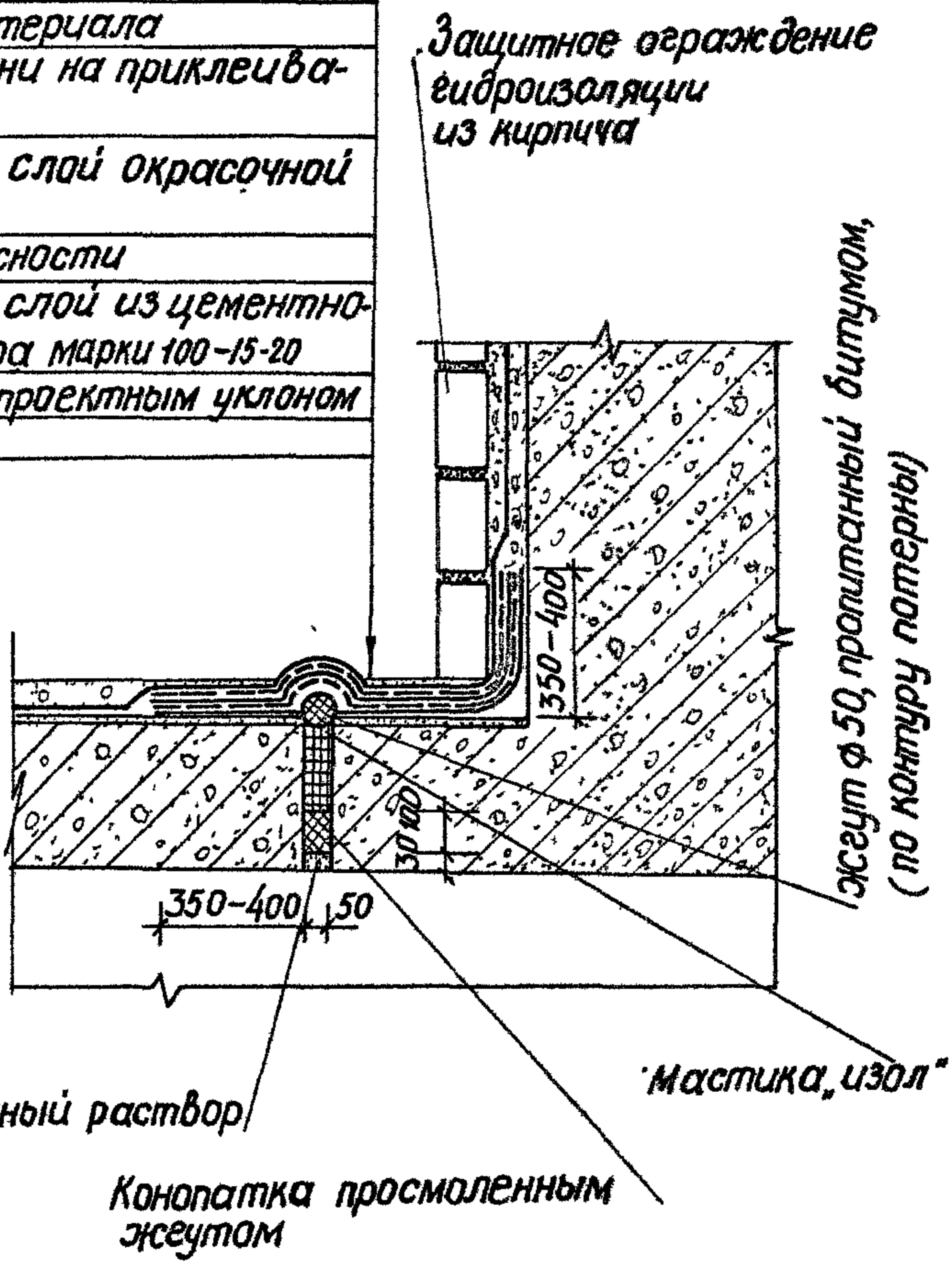
Коплотка просмоленным жгутом



Глинка пр.	Филиппов	22.02.57		03.005-1.4.110	Стадия	лист	листов
Начерт.	Панников	15.7			Р		1
Зам. нач.	Щербаков	15.7			В/ч 14262		
Рук. гр.	Гун	10.7		Деформационный шов тип II. Узел 7 для оклеечной гидроизоляции			
Проект.	Киндякова	7.7					
Провер.	Гун	10.7					

8

- Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100
- Окрасочная гидроизоляция
- Слой стеклоткани на приклеивающей мастике
- Слой рулонного материала
- 2 слоя стеклоткани на приклеивающей мастике
- Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции
- Грунтовка поверхности
- Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
- Сливная призма с проектным уклоном
- Блок входа



Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам. н. отд.	Щербачков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03.005-1.4.120

Деформационный шов
тип II.
Узел 8 для окрасочной гидроизоляции

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

8

Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-30-40

Слой стеклоткани между слоями оклеечной гидроизоляции на приклеивающей мастике

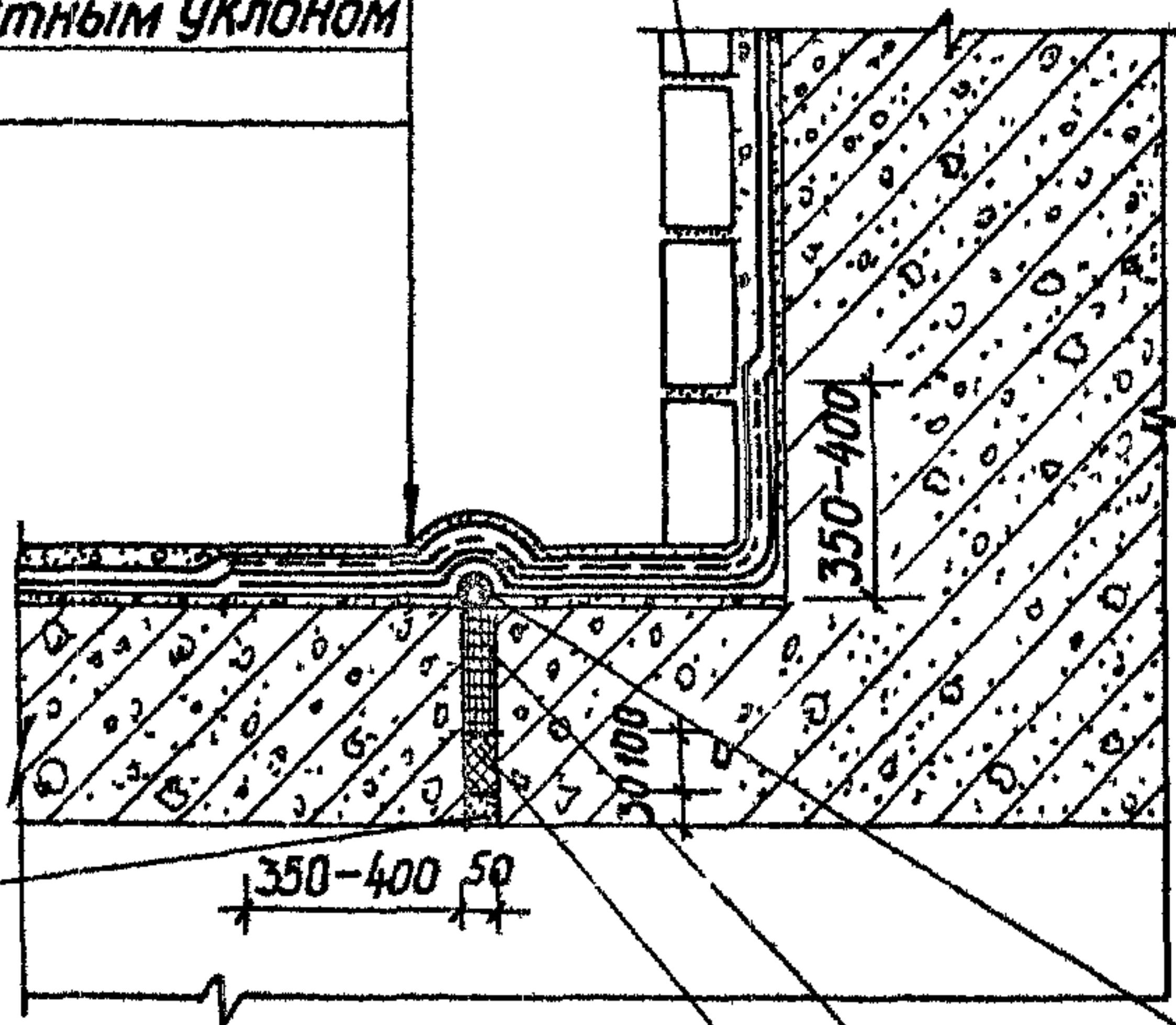
Дополнительный слой оклеечной гидроизоляции

Грунтовка поверхности

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20

Сливная призма с проектным уклоном
Блок входа

Защитное ограждение гидроизоляции из кирпича



Цементно-песчаный раствор марки 100

Конопатка просмоленным жгутом

Жгут ф50, пропитанный битумом, (по контуру потерны)

Мастика, изол

Гл инж. пр.	С. Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Науч. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам. н. ст.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03 005-1.4.130

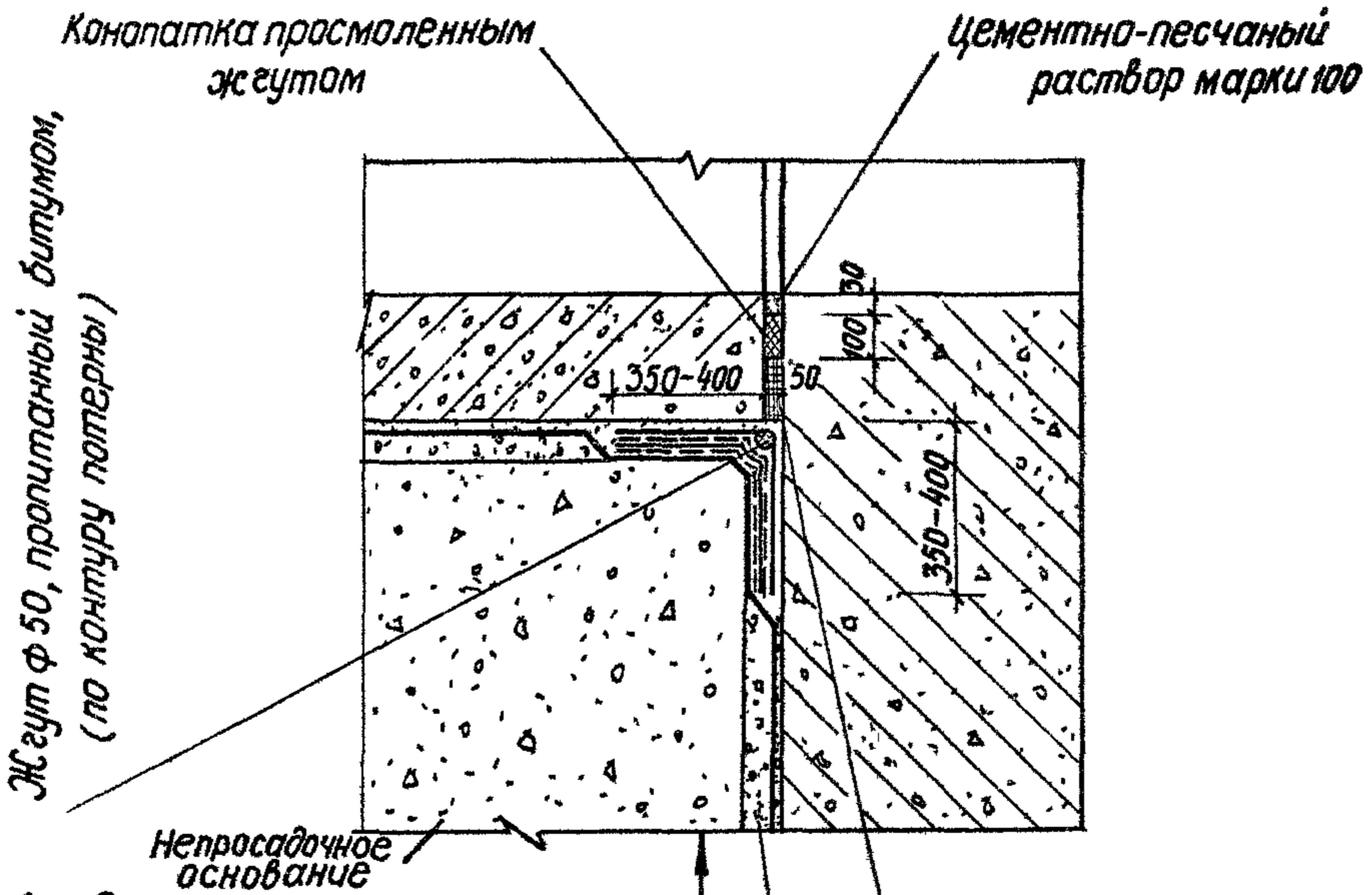
Деформационный шов
тип II.
Узел в для оклеечной гидроизоляции

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

17413-05 24

9



- Блок входа**
- Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-50
 - Дополнительный слой окрасочной гидроизоляции
 - 2 слоя стеклоткани на приклеивающей мастике
 - Слой рулонного материала
 - Слой стеклоткани на приклеивающей мастике
 - Окрасочная гидроизоляция
 - Грунтовка поверхности
 - Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
 - Непресадочное основание

Защитное ограждение гидроизоляции сооружения-по проекту

Данный узел применяется и для штукатурной гидроизоляции.

Шв. №: подл. Подпись и дата

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам. нач. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03.005-14140

Деформационный шов
тип II
Узел 9 для окрасочной гидроизоляции

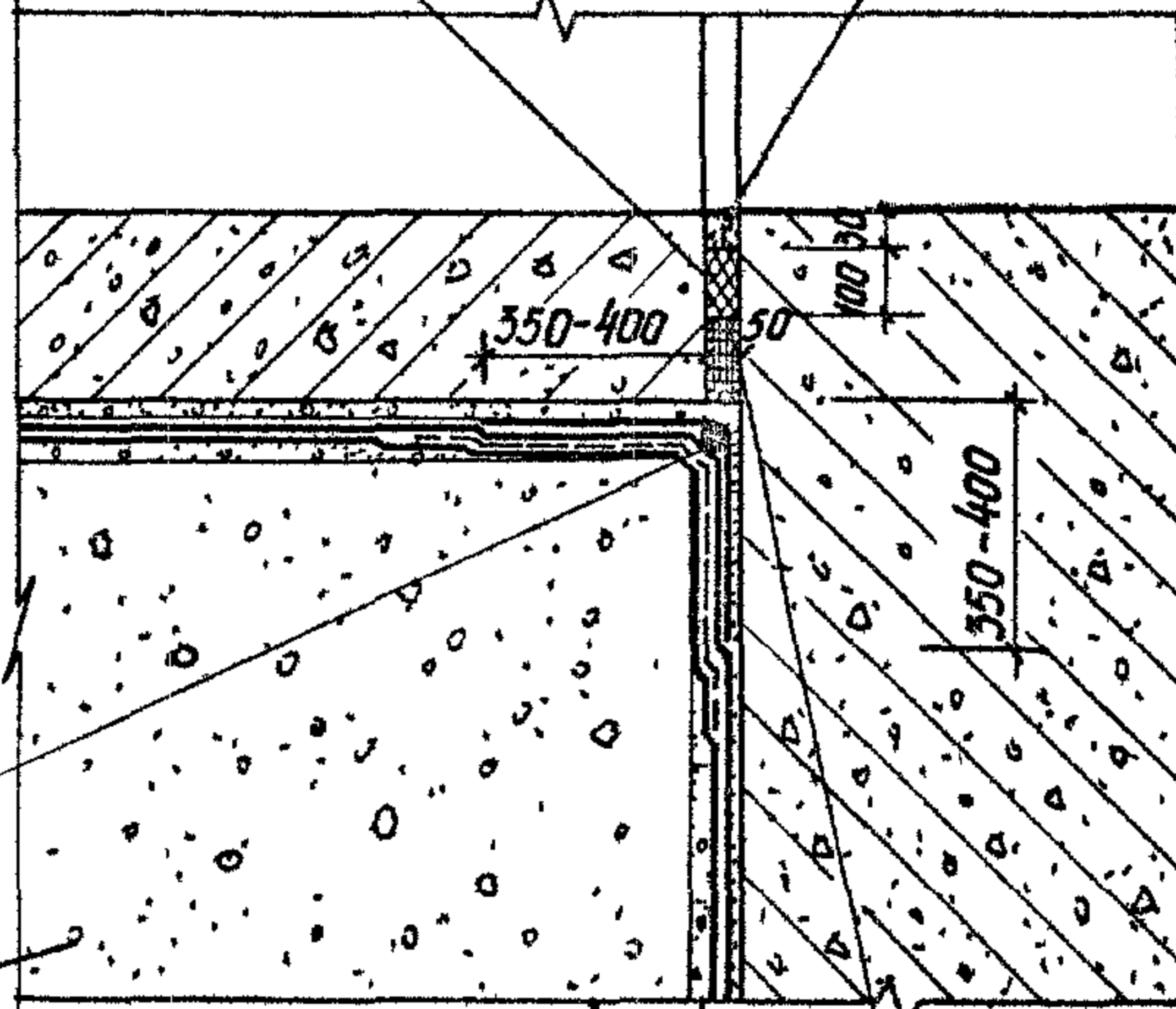
Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

9

Копчатка просмоленным
жгутом

Цементно-песчаный
раствор марки 100

Жгут Φ 50, пропитанный битумом,
(по контуру потерны)



Непросадочное
основание

Блок Входа

Защитный слой из цементно-песчаного
раствора марки 100-50

Дополнительный слой оклеечной
гидроизоляции

Слой стеклоткани между слоями
оклеечной гидроизоляции на приклеи-
вающей мастике

Грунтовка поверхности

Выравнивающий слой из цементно-
песчаного раствора марки 100-15-20

Непросадочное основание

Мастика „изол“

Защитное ограждение гидро-
изоляции сооружения- по проек-
ту

Вместо заливки мастикой „изол“ можно применять заливку
горячим битумом

Гл.инж.пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Нач.отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам.н.отд.	Щербяков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук.гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03.005-1.4.150

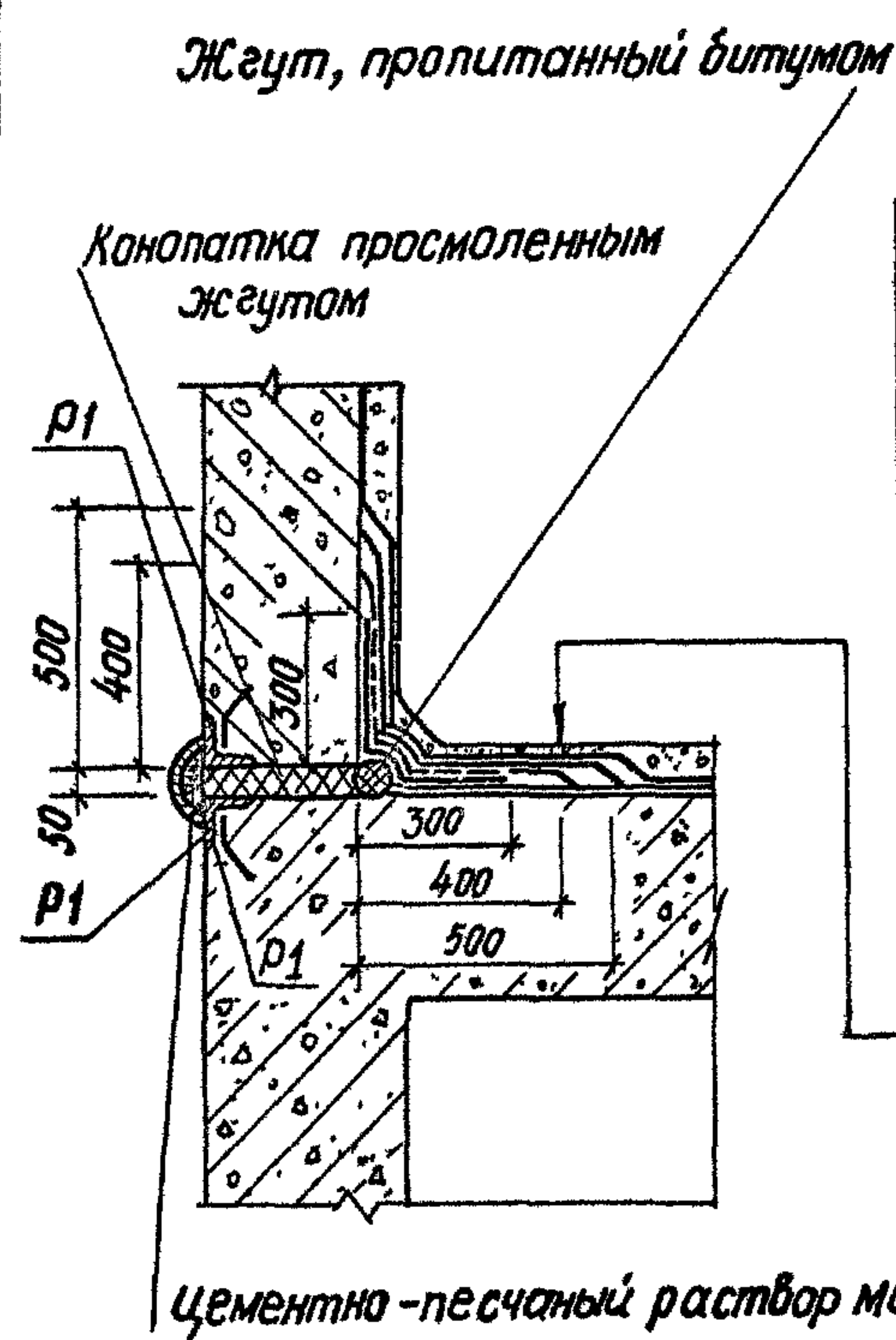
Деформационный шов
тип II.
Узел 9 для оклеечной
гидроизоляции

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

17413-05 26

10



- Защитное ограждение гидроизоляции - по проекту
- Гидроизоляция сооружения - по проекту
- Слой рулонного материала на горячей битумной мастике
- Слой стеклоткани на горячей битумной мастике
- Слой рулонного материала на горячей битумной мастике
- Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20
- Монолитный участок аварийного (эвакуационного) выхода

Раму Р1 смотри на листах 03.005-1.4.190

Шиб. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7.
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7.
Зам. отд.	Щербakov	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук. эк.	ГЧН	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	ГЧН	<i>[Signature]</i>	10.7.80

03.005-1.4.160

Деформационный шов
тип III.
Узел 10

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

И

Защитное ограждение гидроизоляции - по проекту

Гидроизоляция сооружения - по проекту

Слой рулонного материала на горячей битумной мастике

Слой стеклоткани на горячей битумной мастике

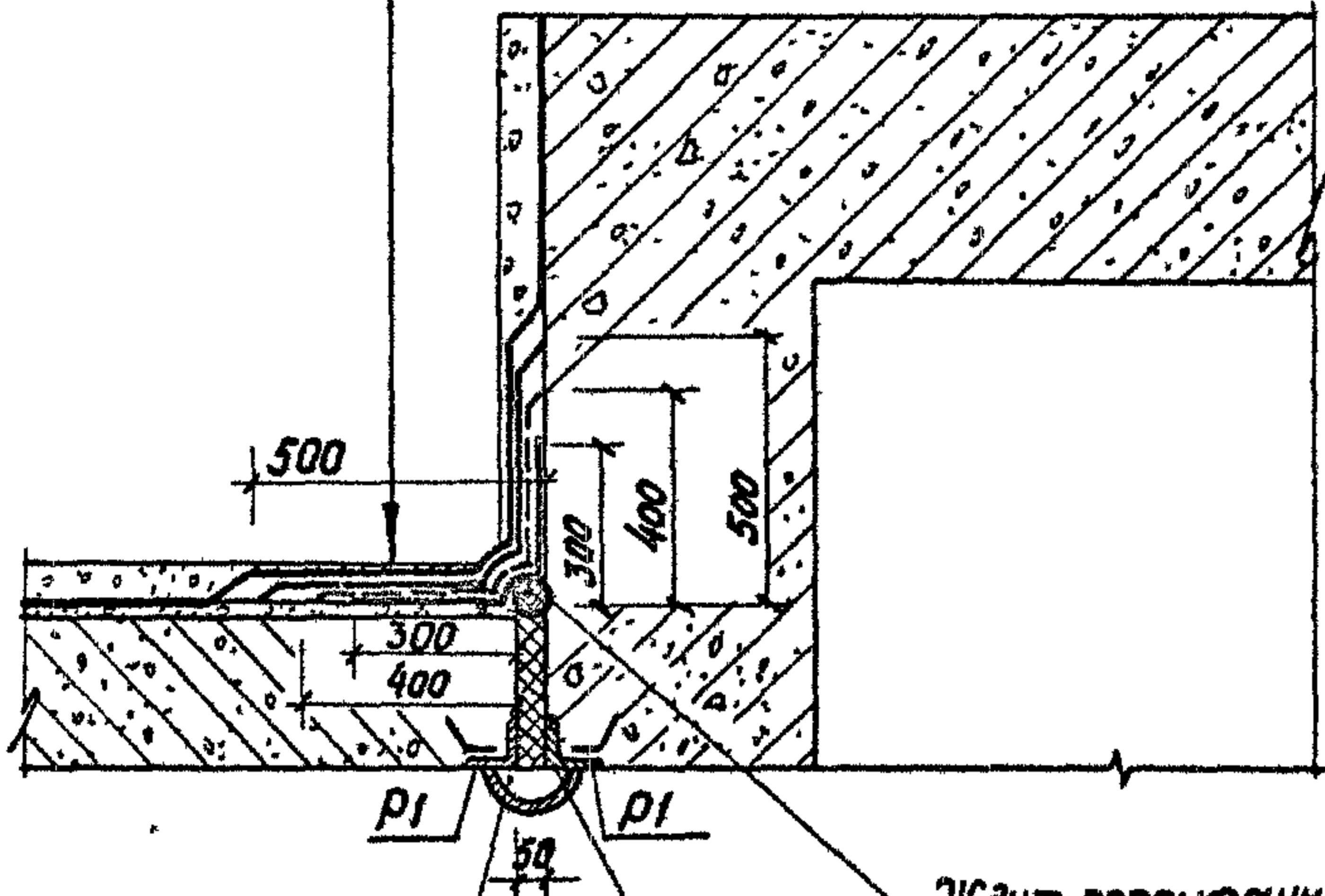
Слой рулонного материала на горячей битумной мастике

Грунтовка поверхности

Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20

Сливная призма с проектным уклоном

Железобетонная конструкция



Цементно-песчаный раствор марки 100

Жгут, пропитанный битумом

Канопатка просмоленным жгутом

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.9
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам. нач. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Руч. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	27.80
Проект	Киндякова	<i>[Signature]</i>	27.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	27.80

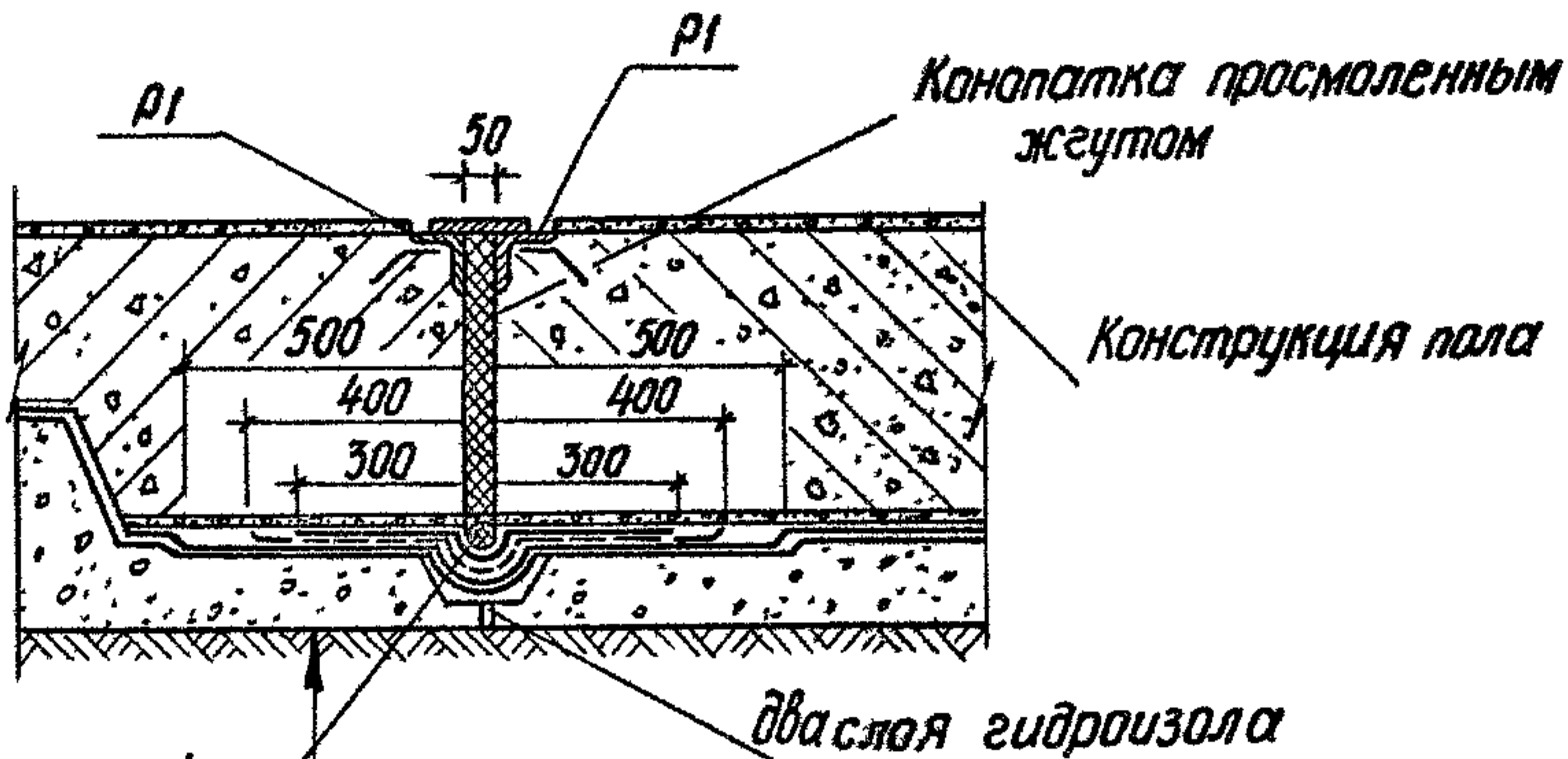
03.005-1.4170

Деформационный шов
тип III.
Узел II

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

12



Жгут, пропитанный битумом

Монолитный участок аварийного (эвакуационного) входа

Защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100-50

Слой стеклоткани между слоями рулонного материала на горячей битумной мастике

Гидроизоляция сооружения - по проекту

Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100-15-20

Бетонная подготовка

Шиб Н:подл
Подпись и дата ВЗам инв №

Гл инж. п.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	15.7
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	15.7
Зам. н. отд.	Щербачков	<i>[Signature]</i>	15.7.80
Рук. вр.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80
Проект.	Киндякова	<i>[Signature]</i>	7.7.80
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	10.7.80

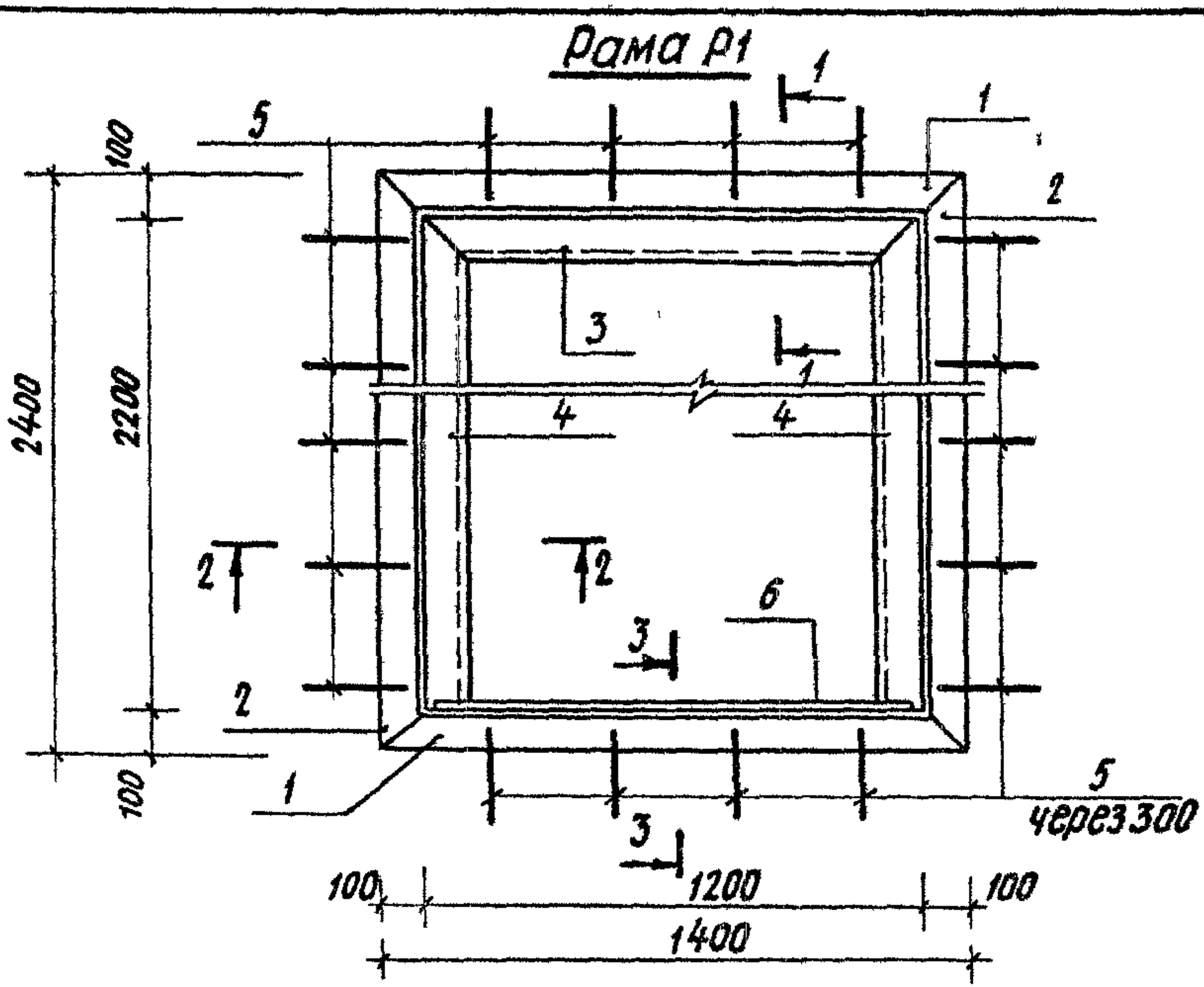
03.005-1 4 180

Деформационный шов тип III.

Узел 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

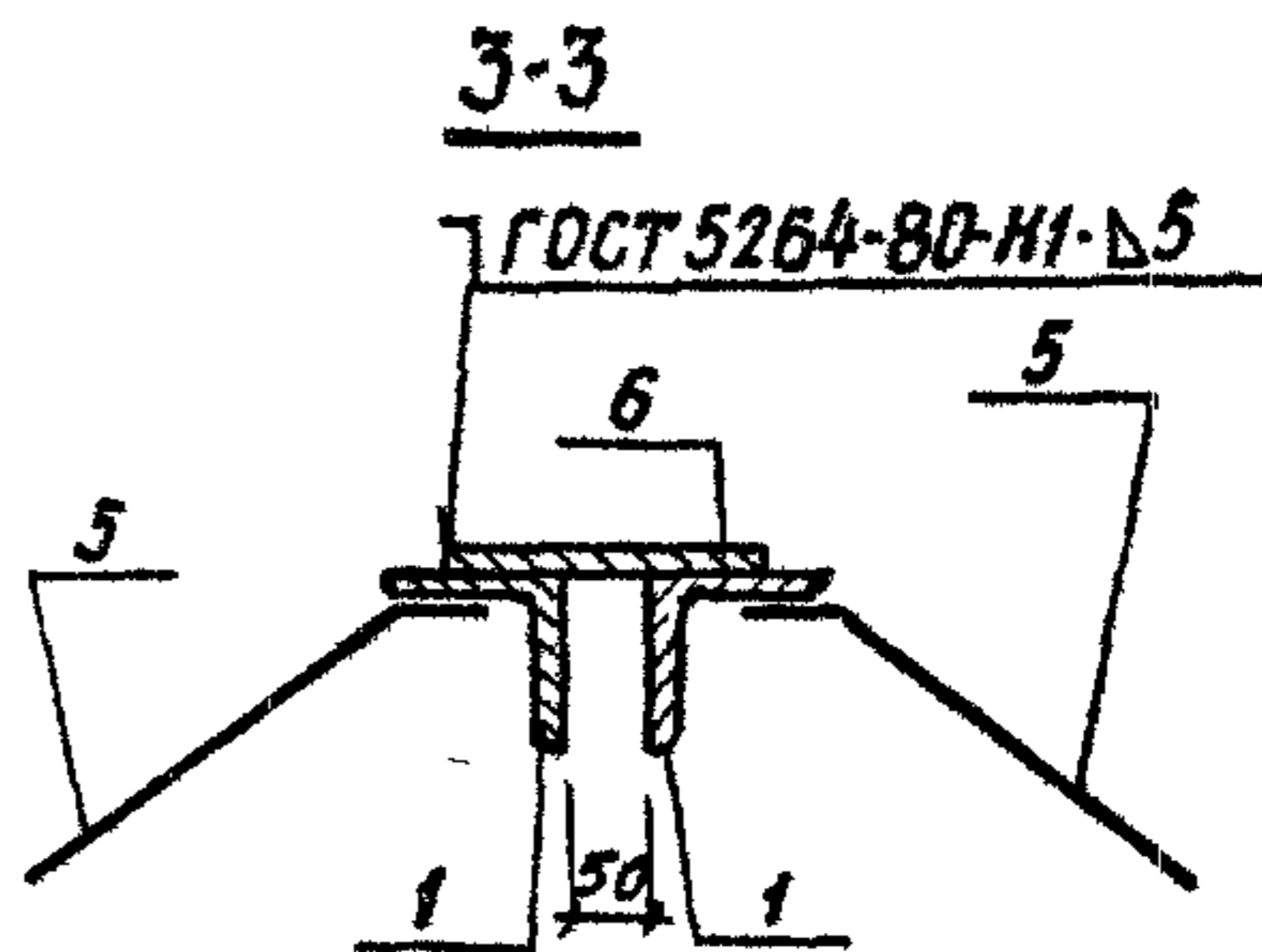
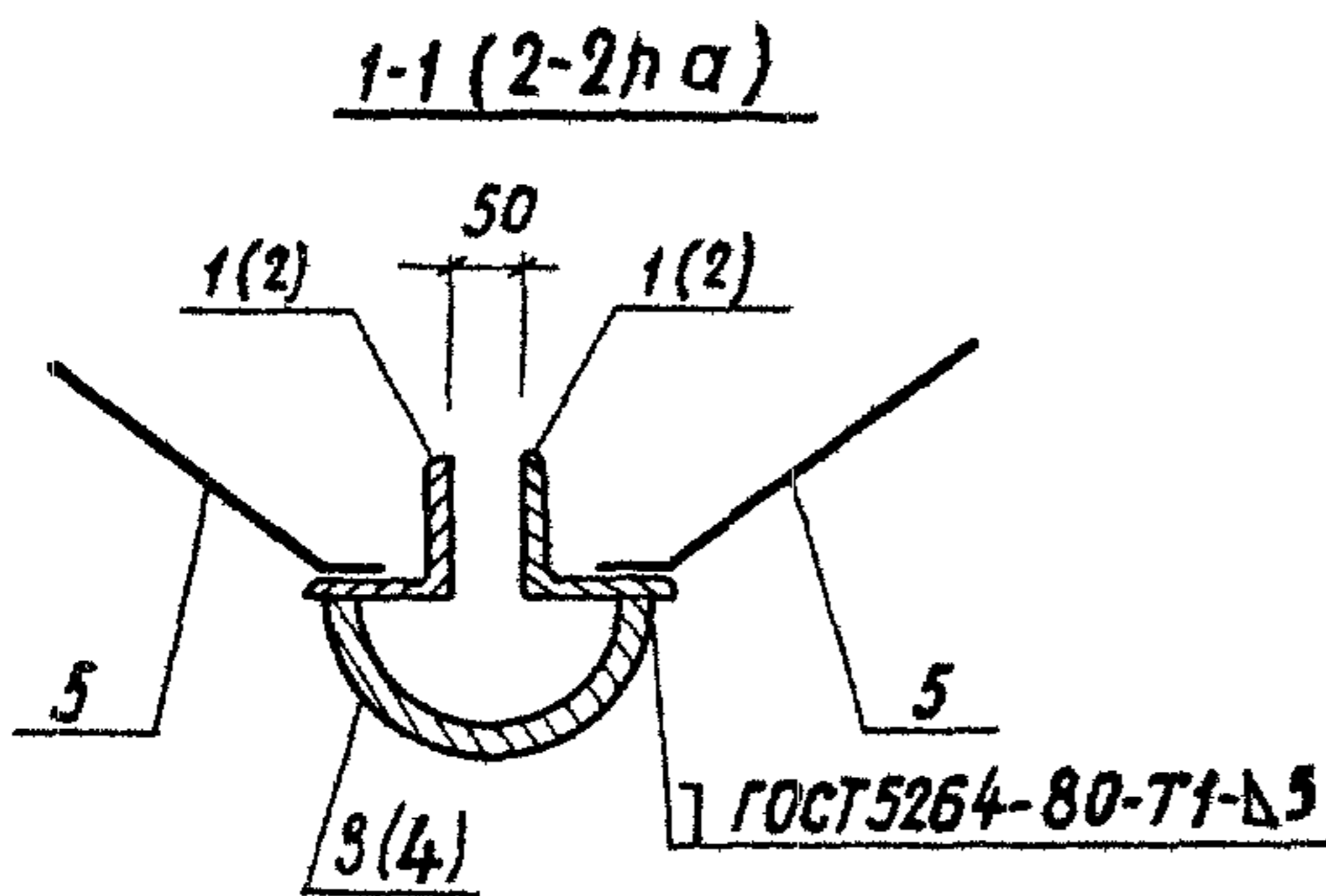
В/ч 14262



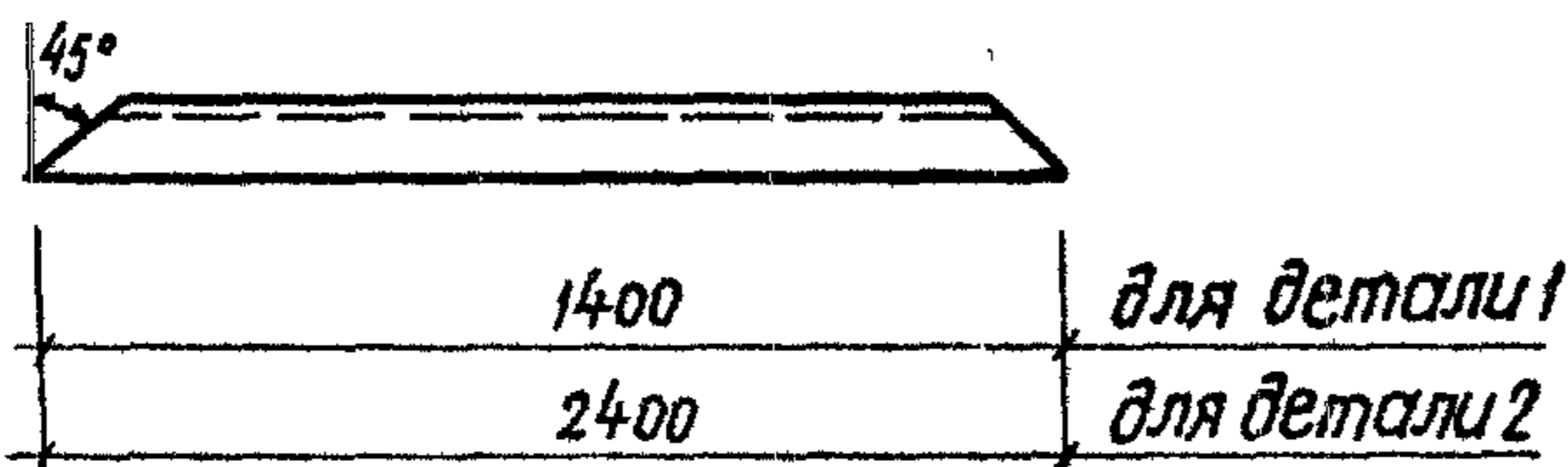
Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б/ч	1		03.005-1.4.191	Л100x6,5 ГОСТ 8509-72 L=1400	4	14,1 кг
Б/ч	2		03.005-1.4.192	Л100x6,5 ГОСТ 8509-72 L=2400	4	24,2 кг
Б/ч	3		03.005-1.4.193	Ф 219x6 ГОСТ 8732-78 L=1200	1	18,9 кг
Б/ч	4		03.005-1.4.194	Ф 219x6 ГОСТ 8732-78 L=2192	2	69,0 кг
Б/ч	5		03.005-1.4.195	Ф 12 АІІ ГОСТ 5781-75 L=300	48	0,3 кг
Б/ч	6		03.005-1.4.196	лист б5 ГОСТ 8568-77* 1198x230	1	11,8 кг

Гл инж пр.	Филиппов	15.7.80
Нач отд	Панников	15.7
Зам.н отд	Щербаков	15.7
Руч эр	Гун	10.7
проект.	Киндякова	7.7.
провер.	Гун	10.7

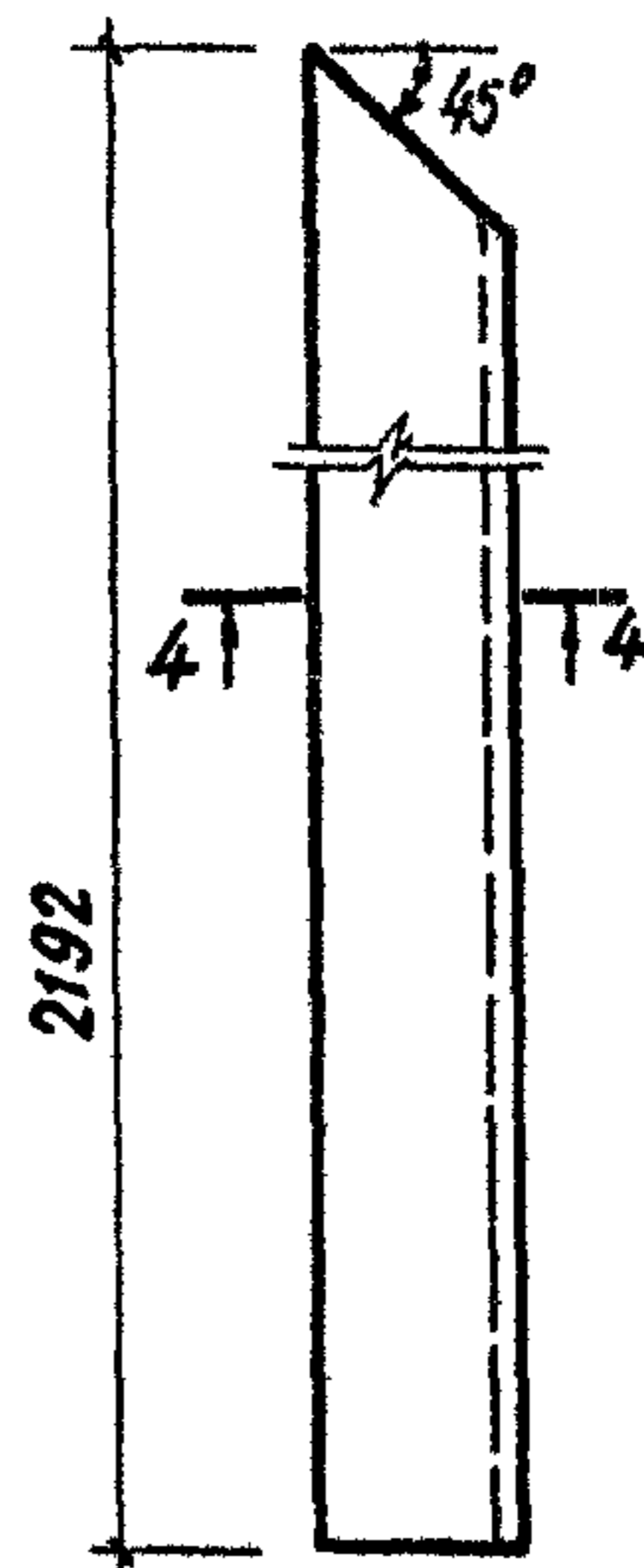
03.005-1.4.190		
Деформационный шов тип III. Рама Р1	Стадия	Масштаб
	р	1:50
	Лист 1	Листов 2
	В/ч 14262	



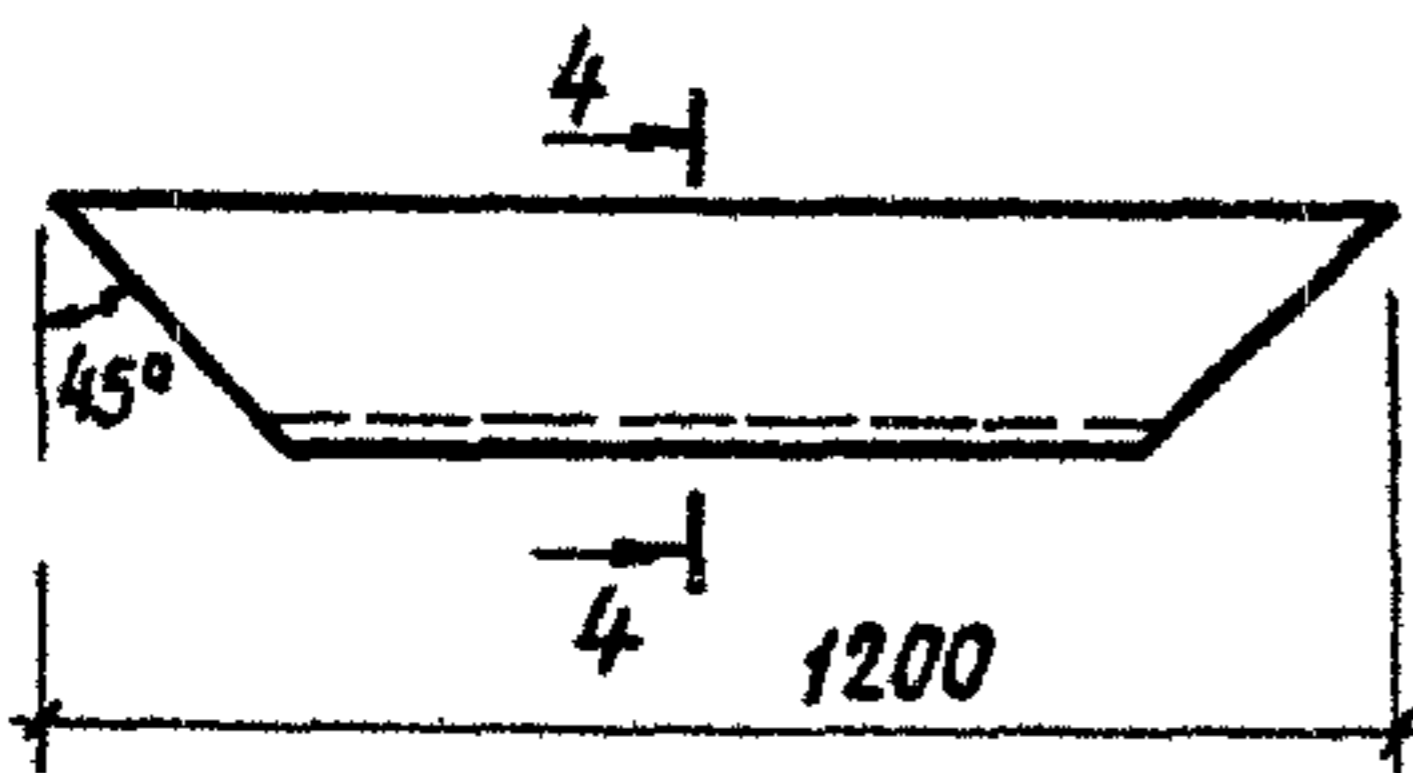
Детали 1,2



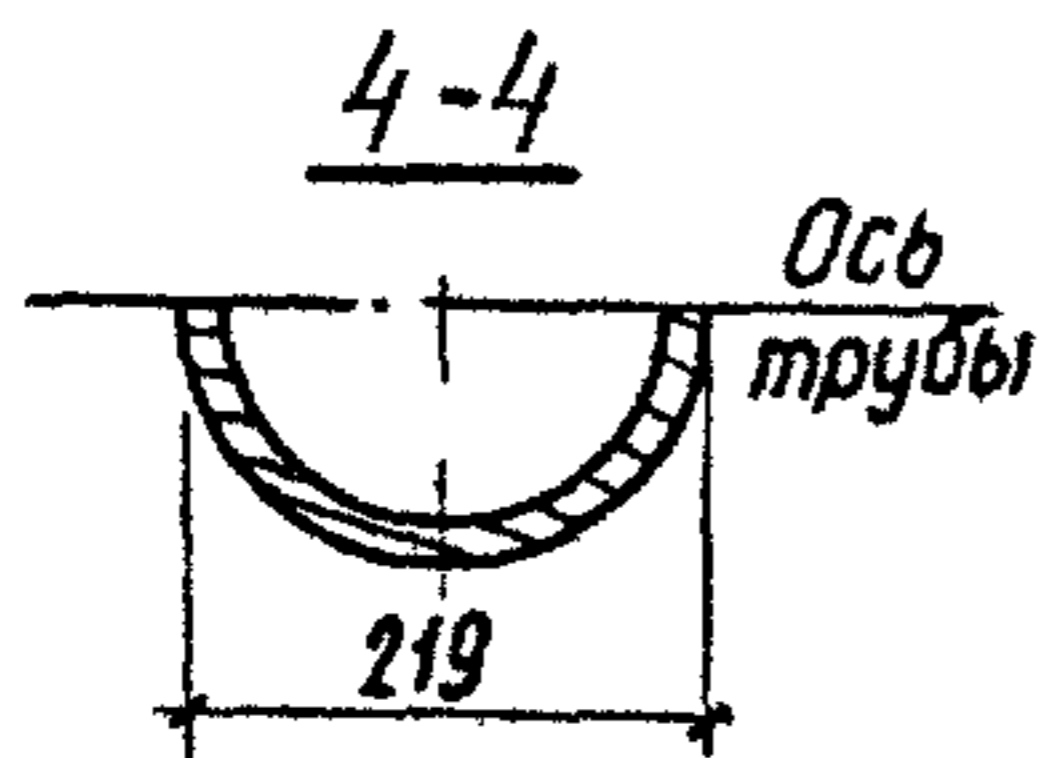
Деталь 4



Деталь 3



Деталь 5



1. Габаритные размеры рамы даны из условия сечения аварийного выхода 1200×2200 (Н)
2. Детали 5 приваривать к деталям 3 и 4. Сварку выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТу 5264-80 $h_{ш}=0,25a$, но не менее 4 мм, $b_{ш}=0,5a$, но не менее 8 мм

03.005-1.4.190

лист
2

17413-05

31